

# 检测报告



F2024060047

项目名称 日照三鼎环保科技有限公司  
废气、噪声、地下水检测

委托单位 日照三鼎环保科技有限公司

检测类别 委托检测

报告日期 2024年07月04日

山东公卫检测技术有限公司

报告编号: SDGW-F24060047

## 检测报告

## 1 基本信息

委托单位	日照三鼎环保科技有限公司	检测单位	山东公卫检测技术有限公司
样品数量		检测类别	委托检测
联系人	刘卫实	联系电话	15863355546
项目名称	日照三鼎环保科技有限公司废气、噪声、地下水检测		
详细地址			
采样人	王健、尹强强	采样日期	2024.06.30
分析人	李琪琪、杜鹏宇	分析日期	2024.06.30~2024.07.03

## 2 检测的质量保证和质量控制

调查检测、样品采集、分析测定、数据处理等均按国家环境检测的有关标准、规定、规范执行；检测仪器使用时在检定（校准）日期之内，检测人员持证上岗。检测数据实行三级审核。

## 3 监测方案

## 3.1 无组织废气检测方案见表 3-1

表 3-1 无组织废气检测方案表

序号	检测项目	检测频次	检测点位
1	硫酸雾	4 次/天， 共检测 1 天。	周界外上风向 10m 范围内设 1 个参照点，下风向 10m 范围内浓度最高点设 3 个监控点。
2	氯化氢		
3	VOC <sub>s</sub> （以非甲烷总烃计）		
4	VOC <sub>s</sub> （以非甲烷总烃计）		厂区内

## 3.2 有组织废气检测方案见表 3-2

表 3-2 有组织废气检测方案表

序号	检测项目	检测频次	检测点位
1	硫酸雾	3 次/天， 共检测 1 天。	P1 排气筒出口（暂存库）
2	氯化氢		
3	VOC <sub>s</sub> （以非甲烷总烃计）		

## 3.3 噪声检测方案见表 3-3

表 3-3 噪声检测方案表

序号	检测项目	检测频次	检测点位
1	噪声	每天在昼间夜间各检测 1 次， 共检测 1 天。	1#东厂界外 1m 处设一个点； 2#南厂界外 1m 处设一个点； 3#西厂界外 1m 处设一个点。

## 检测报告

### 3.4 地下水检测方案见表 3-4

表 3-4 地下水检测方案表

序号	检测项目	检测频次	检测点位
1	总大肠菌群、菌落总数、铜、锌、总铁、总锰、总砷、总镉、总铅、总汞、总硒、铝、钠、高锰酸盐指数、六价铬、溶解性总固体、总硬度（以 CaCO <sub>3</sub> 计）、pH、肉眼可见物、嗅和味、浑浊度、色（铂钴色度单位）、硫酸盐、亚硝酸盐、硝酸盐（以 N 计）、氯化物、氟化物、氰化物、硫化物、碘化物、三氯甲烷、四氯化碳、阴离子表面活性剂、苯、甲苯、氨氮、挥发性、*总 α 放射性，*总 β 放射性	1 次/天， 共检测 1 天。	厂区自备井

## 4 检测分析方法及依据

### 4.1 无组织废气检测分析方法及依据见表 4-1

表 4-1 无组织废气检测分析方法及依据表

序号	检测项目	标准名称	标准代号	检出限	单位
1	VOC <sub>S</sub> （以非甲烷总烃计）	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.07	mg/m <sup>3</sup>
2	硫酸雾	固定污染源废气硫酸雾的测定 离子色谱法	HJ 544-2016	0.005	mg/m <sup>3</sup>
3	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016	0.02	mg/m <sup>3</sup>

### 4.2 有组织废气检测分析方法及依据见表 4-2

表 4-2 有组织废气检测分析方法及依据表

序号	检测项目	标准名称	标准代号	检出限	单位
1	VOC <sub>S</sub> （以非甲烷总烃计）	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ 38-2017	0.07	mg/m <sup>3</sup>
2	硫酸雾	空气和废气监测分析方法 第五篇第四章四、（一）铬酸钡分光光度法	国家环保总局（2003）第四版（增补版）	5.0	mg/m <sup>3</sup>
3	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016	0.2	mg/m <sup>3</sup>

报告编号: SDGW-F24060047

## 检测报告

## 4.3 噪声检测分析及依据见表 4-3

表 4-3 噪声检测分析及依据表

序号	检测项目	标准名称	标准代号	检出限 (dB (A))
1	噪声	工业企业厂界噪声环境噪声排放标准	GB 12348-2008	/

## 4.4 地下水检测分析及依据见表 4-4

表 4-4 地下水检测方案表

序号	检测项目	标准名称	标准代号	检出限	单位
1	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 5.1 多管发酵法	GB/T 5750.12-2023	2	MPN/100mL
2	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 4.1 平皿计数法	GB/T 5750.12-2023	/	CFU/mL
3	铜	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 7.2 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.2	mg/L
4	锌	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 8.1 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.05	mg/L
5	总铁	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 5.1 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.3	mg/L
6	总锰	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 6.1 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.1	mg/L
7	总砷	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 9.1 氢化物原子荧光法	GB/T 5750.6-2023	0.001	mg/L
8	总镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 12.1 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.0005	mg/L
9	总铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.0025	mg/L
10	总汞	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 11.1 原子荧光法	GB/T 5750.6-2023	0.0001	mg/L
11	总硒	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 10.1 氢化物原子荧光法	GB/T 5750.6-2023	0.0004	mg/L
12	铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 4.1 铬天青 S 分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.008	mg/L
13	钠	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 25.1 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.1	mg/L
14	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 碱性高锰酸钾滴定法	GB/T 11892-1989	0.5	mg/L
15	六价铬	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.004	mg/L
16	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 11.1 称量法	GB/T 5750.4-2023	/	mg/L
17	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2023	1.0	mg/L

报告编号: SDGW-F24060047

## 检测报告

表 4-4 地下水检测方案表 (续)

序号	检测项目	标准名称	标准代号	检出限	单位
18	pH	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 8.1 玻璃电极法	GB/T 5750.4-2023	/	无量纲
19	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 7.1 直接观察法	GB/T 5750.4-2023	/	/
20	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 6.1 嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2023	/	/
21	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 5.1 散射法	GB/T 5750.4-2023	0.5	NTU
22	色(铂钴色度单位)	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 4.1 铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2023	5	度
23	硫酸盐	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sup>2-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sup>3-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.018	mg/L
24	亚硝酸盐	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sup>2-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sup>3-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.016	mg/L
25	硝酸盐(以 N 计)	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sup>2-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sup>3-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.016	mg/L
26	氯化物	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sup>2-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sup>3-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.007	mg/L
27	氟化物	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sup>2-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sup>3-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.006	mg/L
28	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 7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	GB/T 5750.5-2023	0.002	mg/L
29	硫化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标 9.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	GB/T 5750.5-2023	0.02	mg/L
30	碘化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标 13.3 高浓度碘化物 容量法	GB/T 5750.5-2023	0.025	mg/L
31	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	0.02	μg/L
32	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	0.03	μg/L
33	阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 13.1 亚甲基蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2023	0.050	mg/L
34	苯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分:有机物指标 21.1 液液萃取毛细管柱气相色谱法	GB/T 5750.8-2023	0.005	mg/L
35	甲苯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分:有机物指标 22.1 液液萃取毛细管柱气相色谱法	GB/T 5750.8-2023	0.006	mg/L
36	氨氮	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标 11.1 纳氏试剂分光光度法	GB/T 5750.5-2023	0.02	mg/L
37	挥发酚	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 12.1 4-氨基安替比林三氯甲烷萃取分光光度法	GB/T 5750.4-2023	0.002	mg/L
38	*总 α 放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标	GB/T 5750.13-2023	0.02	Bq/L
39	*总 β 放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标	GB/T 5750.13-2023	0.03	Bq/L

报告编号: SDGW-F24060047

## 检测报告

## 5 检测仪器见表 5

表 5 检测使用仪器表

序号	仪器设备名称	仪器型号	仪器设备编号	仪器检定有效期
1	双路 VOC 采样器	JF-2027 型	sdgw 209	2025.02.27
2	环境空气综合采样器	2050	sdgw 021	2025.02.27
3	环境空气综合采样器	2050	sdgw 102	2025.02.27
4	环境空气综合采样器	2050	sdgw 110	2025.02.27
5	环境空气综合采样器	2050	sdgw 111	2025.02.27
6	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D 型	sdgw 254	2025.02.27
7	数字声级计	AWA5688	sdgw 255	2025.02.27
8	声校准器	AWA6022A	sdgw 109	2025.02.27
9	便携式风速风向仪	P6-8232	sdgw 251	2025.02.27
10	气相色谱仪	HF-900	sdgw 113	2024.07.03
11	离子色谱仪	CIC-D100	sdgw 082	2024.07.03
12	可见分光光度计	722S	sdgw 024	2024.07.03
13	微量滴定管	5mL	sdgw 087	2025.03.30
14	精密酸度计	PHS-3E	sdgw 013	2024.07.03
15	散射式浊度仪	WGZ-200	sdgw 003	2025.03.30
16	原子荧光光度计	PF31	sdgw 083	2025.03.30
17	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9070A	sdgw 007	2024.07.03
18	电子天平	GL224-1SCN	sdgw 020	2025.06.01
19	棕色酸式滴定管	25mL	sdgw 050	2025.03.30
20	数显恒温水浴锅	HH-4	sdgw 057	2024.07.03
21	白色酸式滴定管	25mL	sdgw 054	2025.03.30
22	原子吸收分光光度计	TAS-990MFG	sdgw 084	2025.06.02
23	气相色谱仪	SP-7890Plus	sdgw 028	2025.03.30
24	生化培养箱	LRH-150F	sdgw 008	2024.07.03

报告编号: SDGW-F24060047

## 检测报告

## 6 检测结果

## 6.1 无组织废气检测期间气象条件见表 6-1

表 6-1 无组织废气检测期间气象条件一览表

日期	时间	气象条件					
		气温 (°C)	气压 (hPa)	风向	风速 (m/s)	总云量	低云量
2024.06.30	11:29	29.7	987.6	NW	2.9	3	1
	12:41	31.2	987.3	NW	2.8	3	1
	13:52	33.1	987.1	NW	2.8	2	1
	15:03	32.6	987.5	NW	2.7	2	1

## 6.2 无组织废气检测结果见表 6-2

表 6-2 无组织废气检测结果表

检测日期	检测项目	检测点位	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				
			第一次	第二次	第三次	第四次	最大值
2024.06.30 ~ 2024.07.03	硫酸雾	1#	0.011	0.013	0.014	0.016	0.016
		2#	0.023	0.022	0.026	0.025	0.026
		3#	0.047	0.047	0.049	0.046	0.049
		4#	0.030	0.032	0.028	0.029	0.032
	氯化氢	1#	0.037	0.044	0.046	0.051	0.051
		2#	0.073	0.081	0.084	0.093	0.093
		3#	0.109	0.102	0.101	0.103	0.109
		4#	0.094	0.091	0.085	0.080	0.094
	VOC <sub>S</sub> (以非甲烷总烃计)	1#	0.42	0.49	0.53	0.65	0.65
		2#	0.66	0.80	0.82	0.84	0.84
		3#	0.84	0.93	0.90	0.90	0.93
		4#	1.04	1.04	1.07	1.12	1.07
		厂区内	2.06	2.05	2.02	2.06	2.06

报告编号: SDGW-F24060047

## 检测报告

## 6.3 有组织废气检测结果见表 6-3

表 6-3 有组织废气检测结果表

检测日期	检测点位	检测项目	检测频次	样品编号	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	废气标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	烟温 (°C)
2024.06.30 ~ 2024.07.03	P1 排气筒出口 (暂存库)	硫酸雾	1	F2024060047-59	9.26	6611.826	6.12×10 <sup>-2</sup>	36
			2	F2024060047-60	8.90	6758.202	6.01×10 <sup>-2</sup>	37
			3	F2024060047-61	9.33	6600.149	6.16×10 <sup>-2</sup>	37
			平均值	/	9.16	6656.726	6.10×10 <sup>-2</sup>	37
		氯化氢	1	F2024060047-56	2.17	6611.826	1.43×10 <sup>-2</sup>	36
			2	F2024060047-57	1.95	6758.202	1.32×10 <sup>-2</sup>	37
			3	F2024060047-58	2.02	6600.149	1.33×10 <sup>-2</sup>	37
			平均值	/	2.05	6656.726	1.36×10 <sup>-2</sup>	37
		VOC <sub>s</sub> (以非甲烷总烃计)	1	F2024060047-53	1.67	6611.826	1.10×10 <sup>-2</sup>	36
			2	F2024060047-54	1.77	6758.202	1.20×10 <sup>-2</sup>	37
			3	F2024060047-55	1.78	6600.149	1.17×10 <sup>-2</sup>	37
			平均值	/	1.74	6656.726	1.16×10 <sup>-2</sup>	37
备注	1、设计产量: 9000 吨/年。 2、排气筒参数: H=15m, Φ=0.75m。 3、处理措施: 喷淋+光氧+活性炭。 4、当项目检测结果小于检出限时, 排放速率以检出限的一半参与计算。							

## 6.4 噪声气象参数、仪器校准结果 6-4

表 6-4 噪声气象参数、仪器校准表

校准日期	天气状况	风速 (m/s)	声校准器标 准值 dB (A)	测量前 dB (A)	测量后 dB (A)	差值 dB (A)	允许差值 dB (A)	是否合格	
2024.06.30	昼间	晴	2.7	94.0	93.7	93.8	0.1	≤0.5	合格
	夜间	晴	3.0	94.0	93.7	93.8	0.1	≤0.5	合格

## 6.5 噪声检测结果见表 6-5

表 6-5 噪声检测结果表

单位: dB(A)

检测时间	检测项目	检测点位			
		1#东厂界外 1m	2#南厂界外 1m	3#西厂界外 1m	
2024.06.30	昼间	噪声	57	56	57
	夜间	噪声	46	46	45
备注	此厂北侧邻厂, 不具备测量条件。				

## 检测报告

### 6.6 地下水检测结果见表 6-6

表 6-6 地下水检测结果表

检测日期	检测项目	单位	技术要求	检测结果
2024.06.30 ~ 2024.07.03	总大肠菌群	MPN/100mL	≤3.0	未检出 (<2)
	菌落总数	mg/L	≤100	18
	铜	mg/L	≤1.00	未检出 (<0.2)
	锌	mg/L	≤1.00	0.09
	总铁	mg/L	≤0.3	未检出 (<0.3)
	总锰	mg/L	≤0.10	未检出 (<0.1)
	总砷	mg/L	≤0.01	未检出 (<0.001)
	总镉	mg/L	≤0.005	0.0026
	总铅	mg/L	≤0.01	0.0035
	总汞	mg/L	≤0.001	未检出 (<0.0001)
	总硒	mg/L	≤0.01	未检出 (<0.0004)
	铝	mg/L	≤0.20	未检出 (<0.008)
	钠	mg/L	≤200	61.4
	高锰酸盐指数	mg/L	≤3.0	1.73
	六价铬	mg/L	≤0.05	未检出 (<0.004)
	溶解性总固体	mg/L	≤1000	631
	总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	≤450	406
	pH	无量纲	6.5~8.5	7.08
	肉眼可见物	/	无	无
	嗅和味	/	无	无任何嗅和味
浑浊度	NTU	≤3	<0.5	
色(铂钴色度单位)	度	≤15	<5	

## 检测报告

表 6-6 地下水检测结果表 (续)

检测日期	检测项目	单位	技术要求	检测结果
2024. 06. 30 ~ 2024. 07. 03	硫酸盐	mg/L	≤250	102
	亚硝酸盐	mg/L	≤1.00	未检出 (<0.016)
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	≤20.0	4.58
	氯化物	mg/L	≤250	56.8
	氟化物	mg/L	≤1.0	0.2
	氰化物	mg/L	≤0.05	未检出 (<0.002)
	硫化物	mg/L	≤0.02	未检出 (<0.02)
	碘化物	mg/L	≤0.08	未检出 (<0.025)
	三氯甲烷	μg/L	≤60	未检出 (<0.02)
	四氯化碳	μg/L	≤2.0	未检出 (<0.03)
	阴离子表面活性剂	mg/L	≤0.3	未检出 (<0.050)
	苯	mg/L	≤0.01	未检出 (<0.005)
	甲苯	mg/L	≤0.7	未检出 (<0.006)
	氨氮	mg/L	≤0.50	0.04
	挥发酚	mg/L	≤0.002	未检出 (<0.002)
	*总 α 放射性	Bq/L	≤0.5	未检出 (<0.043)
	*总 β 放射性	Bq/L	≤1.0	0.05
<b>备注</b>	1、本报告依据 GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1 中Ⅲ类标准限值。 2、带“*”号为分包项目,分包单位(鲁健检测科技有限公司),分包报告编号( )。 3、样品状态:完好。			

# 检测报告

## 7 废气、噪声检测点位图见图 1

○ 无组织废气检测点位

▲ 厂界环境噪声检测点位

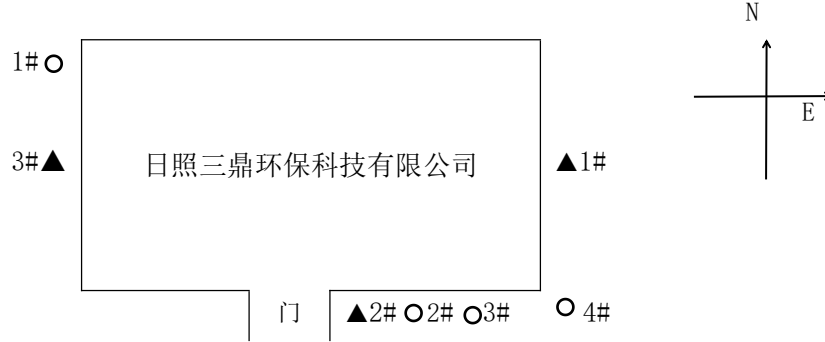


图 1 废气、噪声检测点位图

编制人: \_\_\_\_\_ 审核人: \_\_\_\_\_ 批准人: \_\_\_\_\_

(检验检测专用章)

2024 年 07 月 04 日

# 检测报告

SDGW-F24060047



\*\*\*报告结束\*\*\*