



# 检测报告

报告编号: KFE-HJ20230406-18W(G)

委托单位: 安徽安普环保科技有限公司

项目名称: 安徽安普环保科技有限公司委托检测项目

(有组织废气、无组织废气、噪声、地下水、土壤检测)

报告日期: 2023年06月13日

CONFAIR

安徽康菲尔检测科技有限公司



## 声 明

- 一、本报告未盖 CMA 章,“检测报告专用章”及骑缝章无效;
- 二、本报告无编制人、审核人、批准人签字无效;
- 三、本报告发生任何涂改后均无效;
- 四、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效,送样委托检测结果仅对所送委托样品有效;
- 五、委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提,若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符,本公司不承担由此引起的责任;
- 六、本报告未经授权,不得擅自部分复印;电子版应与纸质版保持一致;
- 七、委托方对检测报告有任何异议的,应于收到报告之日起十五日内提出,逾期视为认可检测结果。



地址: 合肥市新站区文忠路与前江路交口  
东智慧产业园 A8 栋

电话: 0551-66335121

传真: 0551-66335121

投诉电话: 18156061763

邮政编码: 230012

## 一、基本情况

项目名称	安徽安普环保科技有限公司委托检测项目（有组织废气、无组织废气、噪声、地下水、土壤检测）
检测类别	<input checked="" type="checkbox"/> 委托 <input type="checkbox"/> 验收 <input type="checkbox"/> 环评
委托单位	安徽安普环保科技有限公司
委托单位地址	安徽省滁州市来安县水口镇水口工业集中区
受检单位	安徽安普环保科技有限公司
受检单位地址	安徽省滁州市来安县水口镇水口工业集中区
采样日期	2023年05月09日~2023年05月10日
检测日期	2023年05月09日~2023年05月23日
备注	本报告 KFE-HJ20230406-18W(G) 替代原报告 KFE-HJ20230406-18W, 自本报告发放之日起, 原报告 KFE-HJ20230406-18W 作废。

## 二、检测方法与检出限

表 2-1 检测方法与检出限一览表

样品类别	检测项目	检测依据	检出限
有组织 废气	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	0.25 mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2003年) 亚甲基蓝分光光度法 5.4.10.3	0.01 mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	《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>
	挥发性有机物	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ 734-2014	----
	二甲苯	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ 734-2014	----
	氟化物	《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》 HJ/T 67-2001	0.06 mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	----
	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>
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	3 mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014	3 mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996	----

续表 2-1 检测方法 with 检出限一览表

样品类别	检测项目	检测依据	检出限
无组织废气	非甲烷总烃	《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>
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.01 mg/m <sup>3</sup>
	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	7 μg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2003年) 亚甲基蓝分光光度法 3.1.11.2	0.001 mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	----
	挥发性有机物	《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ 644-2013	----
	氟化物	《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法》HJ 955-2018	0.5 μg/m <sup>3</sup>
	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>
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	----
土壤	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	0.01 mg/kg
	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	0.01 mg/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	0.5 mg/kg
	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	1 mg/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	0.1 mg/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	0.002 mg/kg
	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	3 mg/kg
	pH值	《土壤 pH值的测定 电位法》HJ 962-2018	----
	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	1.3 μg/kg

续表 2-1 检测方法 with 检出限一览表

样品类别	检测项目	检测依据	检出限
土壤	氯仿	《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	1.1 μg/kg
	氯甲烷	《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	1.0 μg/kg
	1,1-二氯乙烷	《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	1.0 μg/kg
	1,2-二氯乙烷	《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	1.3 μg/kg
	1,1-二氯乙烯	《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	1.2 μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	《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	1.3 μg/kg
	反-1,2-二氯乙烯	《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	1.4 μg/kg
	二氯甲烷	《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	1.5 μg/kg
	1,2-二氯丙烷	《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	1.1 μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	《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	1.2 μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	《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	1.2 μg/kg
	四氯乙烯	《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	1.3 μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	《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	1.3 μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	《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	1.2 μg/kg
	三氯乙烯	《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	1.2 μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	《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	1.2 μg/kg
	氯乙烯	《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	1.0 μg/kg

**续表 2-1 检测方法 with 检出限一览表**

样品类别	检测项目	检测依据	检出限
土壤	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	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	1.2 µg/kg
	1,2-二氯苯	《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	1.5 µg/kg
	1,4-二氯苯	《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	1.5 µg/kg
	乙苯	《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	1.2 µg/kg
	苯乙烯	《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	1.1 µg/kg
	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	1.3 µg/kg
	间,对二甲苯	《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	1.2 µg/kg
	邻-二甲苯	《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	1.2 µg/kg
	硝基苯	《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	0.09 mg/kg
	苯胺	《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	0.2 mg/kg
	2-氯苯酚	《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	0.06 mg/kg
	苯并(a)蒽	《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	0.1 mg/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	0.1 mg/kg
	苯并(b)荧蒽	《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	0.2 mg/kg
	苯并(k)荧蒽	《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	0.1 mg/kg
	蒽	《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	0.1 mg/kg
二苯并(a,h)蒽	《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	0.1 mg/kg	

续表 2-1 检测方法 with 检出限一览表

样品类别	检测项目	检测依据	检出限
土壤	茚并(1,2,3-cd)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	0.1 mg/kg
	萘	《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	0.09 mg/kg
	石油烃	《土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法》HJ 1021-2019	6 mg/kg
	二噁英*	《土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨 气相色谱-高分辨质谱法》HJ 77.4-2008	----
地下水	硫酸盐	《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</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
	总硬度	《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 (7.1)	1.0 mg/L
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定 酸性高锰酸钾法》GB 11892-1989	0.5 mg/L
	挥发酚类	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	0.0003 mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025 mg/L
	氟化物	《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</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
	镍	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.06 μg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、锑、铋的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.3 μg/L
	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.05 μg/L
	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (10.1)	0.004 mg/L
	铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.09 μg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、锑、铋的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.04 μg/L
	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 (4.2)	0.002 mg/L
	硝酸盐氮	《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</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	0.004 mg/L
	亚硝酸盐氮	《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</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	0.005 mg/L
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	----	

**续表 2-1 检测方法与检出限一览表**

样品类别	检测项目	检测依据	检出限
地下水	铁	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.82 μg/L
	锰	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.12 μg/L
	铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.08 μg/L
	锌	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.67 μg/L
	氯化物	《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</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
	银	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.04 μg/L
	钡	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.20 μg/L
	铍	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.04 μg/L
	总大肠菌数	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006(2.1)	----
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》HJ 970-2018	0.01 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》GB/T 5750.4-2006	----	

注：“二噁英\*”项目不在我司资质能力范围内，检测结果由安徽泰科检测科技有限公司（CMA 证书编号为：191212051476）提供，下同。

# CONFAIR



### 三、主要仪器设备

表 3-1 主要仪器设备一览表

序号	仪器名称	仪器型号	实验室编号	有效期
1	大流量低浓度烟尘/气测试仪	崂应 3012H-D 型	YQ375	2024.02.17
2	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	YQ211	2023.10.13
3	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	YQ369	2024.02.17
4	气相色谱	GC9790II	YQ117	2024.10.09
5	离子计	PXS-270	YQ155	2024.05.03
6	紫外分光光度计	TU-1810PC	YQ246	2024.05.03
7	气相色谱	GC9720 plus FID	YQ012	2024.05.19
8	十万分之一天平	QUINTIX125D-1CN	YQ049	2023.10.30
9	低浓度恒温恒湿称重系统	LB-350N	YQ065	2024.02.24
10	气相色谱质谱联用仪	Agilent 8860-5977B	YQ516	2023.12.26
11	离子色谱	ECO IC	YQ580	2024.11.07
12	分析天平	FA224	YQ130	2024.05.03
13	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	MH3300	YQ373	2024.02.17
14	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	YQ364	2024.02.17
15	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	YQ368	2024.02.17
16	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	YQ212	2023.10.13
17	水质(多参数)快速测定仪	DZB-712F	YQ386	2024.05.03
18	多功能声级计(噪声分析仪)	AWA6228+	YQ306	2023.05.29
19	pH 计(雷磁)	PHS-3C	YQ092	2024.05.03
20	原子吸收分光光度计(石墨炉)	GF-990	YQ119	2024.05.21
21	原子吸收光谱仪	PinAAcle 900T	YQ548	2024.06.09
22	原子荧光光谱仪	AFS-921	YQ549	2023.06.09
23	气相色谱质谱联用仪	Agilent 8860-5977B	YQ229	2025.02.23
24	生化培养箱	SHP-160	YQ013	2023.09.08
25	1019651 声校准器	AWA6021A	YQ406	2023.05.29
26	电感耦合等离子体质谱仪	7850	YQ551	2023.06.09

**四、有组织废气检测结果**
**表 4-1 有组织废气检测结果表**

采样点位	采样日期	检测项目		检测结果		
				第一次	第二次	第三次
料坑废气 排放口进 口(DA001)	2023.05.09	颗粒物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20
			排放速率 kg/h	<0.597	<0.604	<0.612
		氨	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.07	2.49	2.18
			排放速率 kg/h	6.18×10 <sup>-2</sup>	7.52×10 <sup>-2</sup>	6.68×10 <sup>-2</sup>
		硫化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.02	0.02	0.02
			排放速率 kg/h	5.97×10 <sup>-4</sup>	6.04×10 <sup>-4</sup>	6.12×10 <sup>-4</sup>
		氟化物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.57	0.54	0.55
			排放速率 kg/h	1.76×10 <sup>-2</sup>	1.67×10 <sup>-3</sup>	1.65×10 <sup>-2</sup>
		挥发性有机物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.112	1.28	0.782
			排放速率 kg/h	3.35×10 <sup>-2</sup>	3.95×10 <sup>-2</sup>	2.34×10 <sup>-2</sup>
		二甲苯	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.049	0.107	0.137
			排放速率 kg/h	1.51×10 <sup>-3</sup>	3.30×10 <sup>-3</sup>	4.11×10 <sup>-3</sup>
		氯化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.43	1.54	1.46
			排放速率 kg/h	4.21×10 <sup>-2</sup>	4.77×10 <sup>-2</sup>	4.49×10 <sup>-2</sup>
		臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	977	724	724
		非甲烷总烃	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.98	8.27	8.07
排放速率 kg/h	0.294		0.256	0.248		

**续表 4-1 有组织废气检测结果表**

采样点位	采样日期	检测项目		检测结果		
				第一次	第二次	第三次
料坑废气排 放口出口 (DA001)	2023.05.09	颗粒物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20
			排放速率 kg/h	<0.666	<0.655	<0.670
		硫化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.02	0.02	0.02
			排放速率 kg/h	6.66×10 <sup>-4</sup>	6.55×10 <sup>-4</sup>	6.70×10 <sup>-4</sup>
		氨	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.83	0.87	1.29
			排放速率 kg/h	2.76×10 <sup>-2</sup>	2.85×10 <sup>-2</sup>	4.32×10 <sup>-2</sup>
		氟化物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.54	0.59	0.56
			排放速率 kg/h	1.68×10 <sup>-2</sup>	1.89×10 <sup>-2</sup>	1.79×10 <sup>-2</sup>
		挥发性有机 物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.031	0.114	0.107
			排放速率 kg/h	9.64×10 <sup>-4</sup>	3.64×10 <sup>-3</sup>	3.41×10 <sup>-3</sup>
		二甲苯	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.023	0.052	0.044
			排放速率 kg/h	7.15×10 <sup>-4</sup>	1.66×10 <sup>-3</sup>	1.40×10 <sup>-3</sup>



续表 4-1 有组织废气检测结果表

采样点位	采样日期	检测项目		检测结果		
				第一次	第二次	第三次
料坑废气排放口出口 (DA001)	2023.05.09	臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	309	416	229
			氯化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.60	1.26
		排放速率 kg/h		5.10×10 <sup>-2</sup>	4.02×10 <sup>-2</sup>	4.34×10 <sup>-2</sup>
		非甲烷总烃		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.69	2.78
			排放速率 kg/h	8.75×10 <sup>-2</sup>	8.86×10 <sup>-2</sup>	8.78×10 <sup>-2</sup>
废矿物油预处理和蒸馏工段共用排放口出口 (DA004)	2023.05.10	硫化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.02	0.02	0.02
			排放速率 kg/h	2.44×10 <sup>-6</sup>	2.44×10 <sup>-6</sup>	2.44×10 <sup>-6</sup>
		氨	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.21	0.76	3.53
			排放速率 kg/h	1.48×10 <sup>-4</sup>	9.27×10 <sup>-5</sup>	4.31×10 <sup>-5</sup>
		非甲烷总烃	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.30	2.33	2.38
			排放速率 kg/h	2.81×10 <sup>-4</sup>	2.84×10 <sup>-4</sup>	2.90×10 <sup>-4</sup>
危废仓库废气排放口进口 (DA003)	2023.05.09	硫化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.02	0.02	0.02
			排放速率 kg/h	1.83×10 <sup>-4</sup>	1.84×10 <sup>-4</sup>	1.84×10 <sup>-4</sup>
		氨	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.07	1.03	0.86
			排放速率 kg/h	9.91×10 <sup>-3</sup>	9.47×10 <sup>-3</sup>	7.91×10 <sup>-3</sup>
		挥发性有机物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.289	0.247	0.256
			排放速率 kg/h	2.65×10 <sup>-3</sup>	2.77×10 <sup>-3</sup>	2.35×10 <sup>-3</sup>
非甲烷总烃	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.65	7.33	8.43		
	排放速率 kg/h	7.01×10 <sup>-2</sup>	6.74×10 <sup>-2</sup>	7.75×10 <sup>-2</sup>		
危废仓库废气排放口出口 (DA003)	2023.05.10	硫化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.02	0.02	0.02
			排放速率 kg/h	2.17×10 <sup>-4</sup>	2.17×10 <sup>-4</sup>	2.28×10 <sup>-4</sup>
		氨	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.41	0.90	1.04
			排放速率 kg/h	4.44×10 <sup>-3</sup>	9.78×10 <sup>-3</sup>	1.18×10 <sup>-2</sup>
		挥发性有机物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.077	0.040	0.175
			排放速率 kg/h	8.34×10 <sup>-4</sup>	4.35×10 <sup>-4</sup>	1.99×10 <sup>-3</sup>
非甲烷总烃	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.55	2.79	2.83		
	排放速率 kg/h	2.76×10 <sup>-2</sup>	3.03×10 <sup>-2</sup>	3.22×10 <sup>-2</sup>		

**续表 4-1 有组织废气检测结果表**

采样点位	采样日期	检测项目		检测结果		
				第一次	第二次	第三次
干蒸转炉 烟气排放 进口 (DA005)	2023.05.10	二氧化硫	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
			排放速率 kg/h	<1.15×10 <sup>-2</sup>	<1.13×10 <sup>-2</sup>	<1.12×10 <sup>-2</sup>
		氮氧化物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
			排放速率 kg/h	<1.15×10 <sup>-2</sup>	<1.13×10 <sup>-2</sup>	<1.12×10 <sup>-2</sup>
		颗粒物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	25.2	27.2	22.5
			排放速率 kg/h	9.62×10 <sup>-2</sup>	0.102	8.39×10 <sup>-2</sup>
干蒸转炉 烟气排放 出口 (DA005)		二氧化硫	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
			排放速率 kg/h	<1.28×10 <sup>-2</sup>	<1.34×10 <sup>-2</sup>	<1.33×10 <sup>-2</sup>
		氮氧化物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
			排放速率 kg/h	<1.28×10 <sup>-2</sup>	<1.34×10 <sup>-2</sup>	<1.33×10 <sup>-2</sup>
		颗粒物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20
			排放速率 kg/h	<8.52×10 <sup>-2</sup>	<8.91×10 <sup>-2</sup>	<8.85×10 <sup>-2</sup>

注: ND 表示未检出, 下同。



**表 4-2 废气烟气参数一览表**

参数	单位	采样点位					
		料坑废气排放口进口 (DA001)					
		颗粒物、氨、硫化氢			氟化物、挥发性有机物、二甲苯		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟温	°C	22.0	22.4	22.9	23.4	23.6	23.8
流速	m/s	6.9	7.0	7.1	7.2	7.2	7.0
含湿量	%	2.8	2.9	2.8	3.0	2.9	2.8
烟道截面积	m <sup>2</sup>	1.3273			1.3273		
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	29846	30206	30624	30836	30841	29986
排气筒高度	m	----			----		
参数	单位	采样点位					
		料坑废气排放口进口 (DA001)			料坑废气排放口出口 (DA001)		
		氯化氢、臭气浓度、非甲烷总烃			颗粒物、氨、硫化氢		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟温	°C	24.4	24.4	23.7	24.8	25.5	26.5
流速	m/s	6.9	7.2	7.2	7.8	7.7	7.9
含湿量	%	2.9	2.8	3.0	3.2	3.3	3.2
烟道截面积	m <sup>2</sup>	1.3273			1.3273		
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	29441	30944	30747	33284	32743	33519
排气筒高度	m	----			15		
参数	单位	采样点位					
		料坑废气排放口出口 (DA001)					
		氟化物、挥发性有机物、二甲苯			氯化氢、臭气浓度、非甲烷总烃		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟温	°C	27.4	27.0	27.8	28.3	27.9	26.8
流速	m/s	7.4	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7
含湿量	%	3.2	3.3	3.2	3.1	3.2	3.3
烟道截面积	m <sup>2</sup>	1.3273			1.3273		
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	31105	31950	31902	31870	31885	32391
排气筒高度	m	15			15		

**续表 4-2 废气烟气参数一览表**

参数	单位	采样点位					
		废矿物油预处理和蒸馏工段共用 排放口出口 (DA004)			危废仓库废气排放口进口 (DA003)		
		非甲烷总烃、氨、硫化氢			非甲烷总烃、氨、硫化氢、挥发性有机物		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟温	°C	20.2	21.6	22.2	21.5	20.9	20.6
流速	m/s	2.1	2.1	2.1	3.7	3.7	3.7
含湿量	%	2.1	1.9	2.0	3.0	2.9	3.0
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.0177			0.7650		
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	122	122	122	9168	9194	9195
排气筒高度	m	15			----		
参数	单位	采样点位					
		危废仓库废气排放口出口 (DA003)			干蒸转炉烟气排放进口 (DA005)		
		非甲烷总烃、氨、硫化氢、挥发性 有机物			二氧化硫、氮氧化物、颗粒物		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟温	°C	25.6	25.1	24.3	43.1	47.7	50.5
流速	m/s	4.3	4.3	4.5	6.4	6.4	6.4
含湿量	%	2.8	2.6	2.8	2.5	2.6	2.5
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.7854			0.1963		
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	10828	10870	11380	3817	3758	3729
排气筒高度	m	15			----		
参数	单位	采样点位					
		干蒸转炉烟气排放出口 (DA005)					
		二氧化硫、氮氧化物、颗粒物					
		第一次		第二次		第三次	
烟温	°C	38.1		40.9		43.5	
流速	m/s	3.6		3.8		3.8	
含湿量	%	3.2		3.2		3.1	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.3848					
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	4261		4457		4426	
排气筒高度	m	15					

注: 排气筒高度和烟道截面积由客户提供。

## 五、无组织废气检测结果

表 5-1 无组织废气检测结果一览表

采样日期	检测项目	采样点位	检测结果			单位
			第一次	第二次	第三次	
2023.05.09	硫化氢	厂界上风向 1#	0.001	0.001	0.001	mg/m <sup>3</sup>
		厂界下风向 2#	0.002	0.001	0.002	mg/m <sup>3</sup>
		厂界下风向 3#	0.002	0.002	0.002	mg/m <sup>3</sup>
		厂界下风向 4#	0.002	0.002	0.002	mg/m <sup>3</sup>
	氨	厂界上风向 1#	0.07	0.06	0.06	mg/m <sup>3</sup>
		厂界下风向 2#	0.08	0.09	0.08	mg/m <sup>3</sup>
		厂界下风向 3#	0.07	0.08	0.08	mg/m <sup>3</sup>
		厂界下风向 4#	0.09	0.09	0.10	mg/m <sup>3</sup>
	总悬浮颗粒物	厂界上风向 1#	188	190	189	μg/m <sup>3</sup>
		厂界下风向 2#	220	216	219	μg/m <sup>3</sup>
		厂界下风向 3#	218	219	218	μg/m <sup>3</sup>
		厂界下风向 4#	220	221	219	μg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	厂界上风向 1#	0.82	0.92	0.85	mg/m <sup>3</sup>
		厂界下风向 2#	1.16	1.19	1.17	mg/m <sup>3</sup>
		厂界下风向 3#	1.10	1.02	1.15	mg/m <sup>3</sup>
		厂界下风向 4#	1.27	1.27	1.26	mg/m <sup>3</sup>
	氟化物	厂界上风向 1#	ND	ND	ND	mg/m <sup>3</sup>
		厂界下风向 2#	ND	ND	ND	mg/m <sup>3</sup>
		厂界下风向 3#	ND	ND	ND	mg/m <sup>3</sup>
		厂界下风向 4#	ND	ND	ND	mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	厂界上风向 1#	15	14	12	无量纲
		厂界下风向 2#	16	17	18	无量纲
		厂界下风向 3#	15	14	14	无量纲
		厂界下风向 4#	17	16	16	无量纲



**续表 5-1 无组织废气检测结果一览表**

采样日期	检测项目	采样点位	检测结果			单位
			第一次	第二次	第三次	
2023.05.09	氯化氢	厂界上风向 1#	ND	ND	ND	mg/m <sup>3</sup>
		厂界下风向 2#	ND	ND	ND	mg/m <sup>3</sup>
		厂界下风向 3#	ND	ND	ND	mg/m <sup>3</sup>
		厂界下风向 4#	ND	ND	ND	mg/m <sup>3</sup>
	挥发性有机物	厂界上风向 1#	9.7	5.6	8.2	μg/m <sup>3</sup>
		厂界下风向 2#	92.3	13.0	12.4	μg/m <sup>3</sup>
		厂界下风向 3#	42.0	9.9	20.4	μg/m <sup>3</sup>
		厂界下风向 4#	18.0	7.7	26.2	μg/m <sup>3</sup>

**六、噪声检测结果**
**表 6-1 噪声检测结果表**

点位编号	检测日期	检测点位	主要噪声源	检测结果 (单位: dB (A))
				昼间
N1	2023.05.09	东厂界外 1 米处	生产噪声	56
N2		南厂界外 1 米处		54
N3		西厂界外 1 米处		55
N4		北厂界外 1 米处		53

注: 无法停产未检测背景值, 夜间不生产未检测夜间噪声。



## 七、土壤检测结果

表 7-1 土壤检测结果一览表

采样日期	检测项目	检测结果		单位
		厂区外 S1	厂区内 S2	
		0.2m	0.2m	
		浅棕色、砂土、潮、 少量植物根系、团粒	浅棕色、砂土、潮、 少量植物根系、团粒	
2023.05.10	pH 值	7.51	7.68	无量纲
	砷	9.40	7.83	mg/kg
	铜	38	26	mg/kg
	镍	53	38	mg/kg
	铅	63.3	55.9	mg/kg
	镉	0.448	0.402	mg/kg
	汞	0.066	0.145	mg/kg
	六价铬	ND	ND	mg/kg
	四氯化碳	ND	ND	μg/kg
	氯仿	ND	ND	μg/kg
	氯甲烷	ND	ND	μg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	μg/kg
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	μg/kg
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	μg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	μg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	μg/kg
	二氯甲烷	ND	ND	μg/kg
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	μg/kg
四氯乙烯	ND	ND	μg/kg	
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	μg/kg	
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	μg/kg	
三氯乙烯	ND	ND	μg/kg	

续表 7-1 土壤检测结果一览表

采样日期	检测项目	检测结果		单位
		厂区外 S1	厂区内 S2	
		0.2m	0.2m	
		浅棕色、砂土、潮、少量植物根系、团粒	浅棕色、砂土、潮、少量植物根系、团粒	
2023.05.10	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	μg/kg
	氯乙烯	ND	ND	μg/kg
	苯	ND	ND	μg/kg
	氯苯	ND	ND	μg/kg
	1,2-二氯苯	ND	ND	μg/kg
	1,4-二氯苯	ND	ND	μg/kg
	乙苯	ND	ND	μg/kg
	苯乙烯	ND	ND	μg/kg
	甲苯	ND	ND	μg/kg
	间,对二甲苯	ND	ND	μg/kg
	邻-二甲苯	ND	ND	μg/kg
	硝基苯	ND	ND	mg/kg
	苯胺	ND	ND	mg/kg
	2-氯苯酚	ND	ND	mg/kg
	苯并(a)蒽	ND	ND	mg/kg
	苯并(a)芘	ND	ND	mg/kg
	苯并(b)荧蒽	ND	ND	mg/kg
	苯并(k)荧蒽	ND	ND	mg/kg
	蒎	ND	ND	mg/kg
	二苯并(a,h)蒽	ND	ND	mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	mg/kg
萘	ND	ND	mg/kg	
石油烃	28	43	mg/kg	
二噁英*	1.5×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	μgTEQ/kg	

**八、地下水检测结果**
**表 8-1 地下水检测结果一览表**

采样日期	点位名称	样品性状	检测项目	检测结果	单位
2023.05.10	地下水井 1 号	无色、透明、无明显气味	砷	1.06	μg/L
			镉	0.12	μg/L
			六价铬	ND	mg/L
			铅	ND	μg/L
			汞	0.36	μg/L
			氰化物	ND	mg/L
			硝酸盐氮	2.96	mg/L
			亚硝酸盐氮	0.151	mg/L
			pH 值	6.8	无量纲
			铁	8.12	μg/L
			锰	13.6	μg/L
			铜	3.63	μg/L
			锌	26.9	μg/L
			氯化物	129	mg/L
			硫酸盐	103	mg/L
			溶解性总固体	344	mg/L
			总硬度	237	mg/L
			高锰酸盐指数	1.9	mg/L
			挥发酚类	ND	mg/L
			氨氮	0.052	mg/L
			氟化物	0.751	mg/L
			镍	9.55	μg/L
			银	0.18	μg/L
钡	115	μg/L			
铍	ND	μg/L			
总大肠菌数	未检出	MPN/L			
石油类	ND	mg/L			

**续表 8-1 地下水检测结果一览表**

采样日期	点位名称	样品性状	检测项目	检测结果	单位
2023.05.10	地下水井2号	无色、透明、无明显气味	砷	1.19	μg/L
			镉	0.13	μg/L
			六价铬	ND	mg/L
			铅	ND	μg/L
			汞	0.015	μg/L
			氰化物	ND	mg/L
			硝酸盐氮	3.00	mg/L
			亚硝酸盐氮	0.156	mg/L
			pH 值	6.9	无量纲
			铁	5.36	μg/L
			锰	0.42	μg/L
			铜	2.51	μg/L
			锌	38.4	μg/L
			氯化物	126	mg/L
			硫酸盐	98.6	mg/L
			溶解性总固体	333	mg/L
			总硬度	226	mg/L
			高锰酸盐指数	1.1	mg/L
			挥发酚类	ND	mg/L
			氨氮	0.085	mg/L
			氟化物	0.765	mg/L
			镍	6.95	μg/L
			银	ND	μg/L
钡	101	μg/L			
铍	ND	μg/L			
总大肠菌数	未检出	MPN/L			
石油类	ND	mg/L			

**续表 8-1 地下水检测结果一览表**

采样日期	点位名称	样品性状	检测项目	检测结果	单位
2023.05.10	地下水井 3 号	无色、透明、无明显气味	砷	1.06	μg/L
			镉	0.10	μg/L
			六价铬	ND	mg/L
			铅	0.25	μg/L
			汞	0.042	μg/L
			氰化物	ND	mg/L
			硝酸盐氮	2.98	mg/L
			亚硝酸盐氮	0.153	mg/L
			pH 值	6.7	无量纲
			铁	14.8	μg/L
			锰	2.62	μg/L
			铜	2.06	μg/L
			锌	26.6	μg/L
			氯化物	126	mg/L
			硫酸盐	98.7	mg/L
			溶解性总固体	339	mg/L
			总硬度	236	mg/L
			高锰酸盐指数	1.1	mg/L
			挥发酚类	ND	mg/L
			氨氮	0.135	mg/L
			氟化物	0.766	mg/L
			镍	5.36	μg/L
			银	ND	μg/L
钡	103	μg/L			
铍	ND	μg/L			
总大肠菌数	未检出	MPN/L			
石油类	ND	mg/L			

**续表 8-1 地下水检测结果一览表**

采样日期	点位名称	样品性状	检测项目	检测结果	单位
2023.05.10	地下水井 4号	无色、透 明、无明 显气味	砷	4.17	μg/L
			镉	0.17	μg/L
			六价铬	ND	mg/L
			铅	0.29	μg/L
			汞	0.013	μg/L
			氰化物	ND	mg/L
			硝酸盐氮	3.03	mg/L
			亚硝酸盐氮	0.156	mg/L
			pH 值	6.9	无量纲
			铁	21.9	μg/L
			锰	40.7	μg/L
			铜	3.52	μg/L
			锌	34.2	μg/L
			氯化物	127	mg/L
			硫酸盐	99.7	mg/L
			溶解性总固体	331	mg/L
			总硬度	237	mg/L
			高锰酸盐指数	1.3	mg/L
			挥发酚类	ND	mg/L
			氨氮	0.183	mg/L
			氟化物	0.805	mg/L
			镍	6.43	μg/L
			银	ND	μg/L
钡	109	μg/L			
铍	ND	μg/L			
总大肠菌数	未检出	MPN/L			
石油类	ND	mg/L			

**续表 8-1 地下水检测结果一览表**

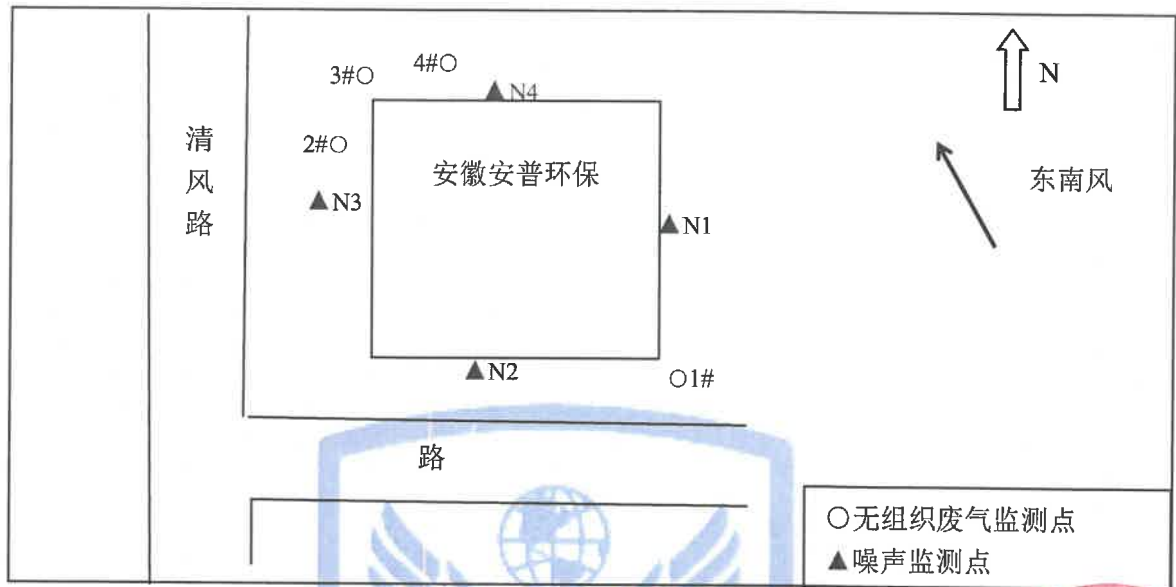
采样日期	点位名称	样品性状	检测项目	检测结果	单位
2023.05.10	地下水井 5号	无色、透 明、无明显 气味	砷	1.09	μg/L
			镉	0.18	μg/L
			六价铬	ND	mg/L
			铅	0.63	μg/L
			汞	0.012	μg/L
			氰化物	ND	mg/L
			硝酸盐氮	2.20	mg/L
			亚硝酸盐氮	0.152	mg/L
			pH 值	6.8	无量纲
			铁	20.5	μg/L
			锰	28.1	μg/L
			铜	3.15	μg/L
			锌	181	μg/L
			氯化物	135	mg/L
			硫酸盐	110	mg/L
			溶解性总固体	347	mg/L
			总硬度	245	mg/L
			高锰酸盐指数	0.6	mg/L
			挥发酚类	ND	mg/L
			氨氮	0.068	mg/L
			氟化物	0.754	mg/L
			镍	7.40	μg/L
			银	ND	μg/L
钡	103	μg/L			
铍	ND	μg/L			
总大肠菌数	未检出	MPN/L			
石油类	ND	mg/L			



**续表 8-1 地下水检测结果一览表**

采样日期	点位名称	样品性状	检测项目	检测结果	单位
2023.05.10	地下水井 6号	无色、透 明、无明显 气味	砷	1.16	μg/L
			镉	0.11	μg/L
			六价铬	ND	mg/L
			铅	0.22	μg/L
			汞	0.011	μg/L
			氰化物	ND	mg/L
			硝酸盐氮	2.02	mg/L
			亚硝酸盐氮	0.161	mg/L
			pH 值	6.9	无量纲
			铁	13.7	μg/L
			锰	5.80	μg/L
			铜	1.65	μg/L
			锌	231	μg/L
			氯化物	130	mg/L
			硫酸盐	115	mg/L
			溶解性总固体	351	mg/L
			总硬度	252	mg/L
			高锰酸盐指数	2.3	mg/L
			挥发酚类	ND	mg/L
			氨氮	0.025	mg/L
			氟化物	0.807	mg/L
			镍	4.88	μg/L
			银	ND	μg/L
			钡	101	μg/L
铍	ND	μg/L			
总大肠菌数	未检出	MPN/L			
石油类	ND	mg/L			

附 1: 采样布点图



\*\*\* 报告结束 \*\*\*

报告编制人: 张伟 审核人: 王凯 签发人: 刘勇

日期: 2023.6.13



CONFAIR