



191612050226
有效期2025年8月26日

报告编号: HJ232229

检测报告

TEST REPORT

委托单位	河南金承环保科技有限公司
受测地址	睢阳区郭村镇（静脉产业园区）317 省道与兴业路 交叉口东南角
检测类别	地下水、废气、噪声
报告日期	2023.11.30

河南中天云测检测技术有限公司

HeNan Zhongtianyuncce Testing Technology Co.Ltd.



检测报告

一、项目概述

委托单位	河南金承环保科技有限公司		
受测单位	河南金承环保科技有限公司		
受测地址	睢阳区郭村镇（静脉产业园区）317 省道与兴业路交叉口东南角		
采样日期	2023.11.14~2023.11.15	检测日期	2023.11.14~2023.11.21
检测人员	赵素真、马利、王少平、熊潇娜、李楠楠、徐艺非、刘蒙蒙、吴利平、汪一博、付华、聂子妍		

二、检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	1#、2#、3#、4#	pH、总硬度、硫酸盐、氯化物、挥发酚、耗氧量（高锰酸盐指数）、氨氮、总大肠菌群、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、汞、砷、镉、六价铬、铅、石油类	1 次/天 检测 1 天
有组织废气	DA004物化、污水、废液罐区废气处理设施出口	硫化氢、氯化氢、氨、挥发性有机物	3 次/天 检测 1 天
	DA005造粒间、预混上料、料坑及大厅、医废库废气处理设施出口		
	DA007实验室废气处理设施出口	硫化氢、氨、挥发性有机物	
无组织废气	厂界外上风向 1#点位 下风向 2#、3#、4#点位	颗粒物、臭气浓度、硫化氢、氨、挥发性有机物、氟化物、氯化氢	3 次/天 检测 1 天
噪声	厂界外东、南、西、北 共 4 个点位	工业企业厂界环境噪声	昼夜各 1 次/天 检测 1 天

三、检测依据和所用主要仪器设备

检测类别	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
地下水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH 检测计 HNZTYC-CY167	--
	总硬度	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 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	滴定管	1.0mg/L

检测报告

续上表

检测类别	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
地下水	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342-2007	可见分光光度计 HNZTYC-FX098	8mg/L
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	滴定管	10mg/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	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.0003mg/L
	耗氧量 (高锰酸盐指数)	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 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	滴定管	0.05mg/L
	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 HNZTYC-FX098	0.025mg/L
	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 GB/T 5750.12-2023 5.1 多管发酵法	生化培养箱 HNZTYC-FX044	--
	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 HNZTYC-FX098	0.001mg/L
	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 HNZTYC-FX036	0.08mg/L
	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 7.1 异烟酸-吡啶酮分光光度法	可见分光光度计 HNZTYC-FX098	0.002mg/L
	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 HNZTYC-FX017	0.05mg/L
	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 HNZTYC-FX047	0.04μg/L
	砷			0.3μg/L
	镉	水质 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和 铅《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)	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	0.1μg/L
	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 GB/T 5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	可见分光光度计 HNZTYC-FX098	0.004mg/L
	铅	水质 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和 铅《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)	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	1μg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.01mg/L

检测报告

续上表

检测类别	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
有组织废气	硫化氢	废气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法《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)	可见分光光度计 HNZTYC-FX098	0.01mg/m ³
	氯化氢	固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016	滴定管	1mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.25mg/m ³
	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	气相色谱质谱联用仪 HNZTYC-FX091	--
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	电子天平 HNZTYC-FX021	168μg/m ³
	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	--	--
	硫化氢	空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法《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)	可见分光光度计 HNZTYC-FX098	0.001mg/m ³
	氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.025mg/m ³
	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	气相色谱质谱联用仪 HNZTYC-FX091	--
	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	离子计 HNZTYC-FX017	0.5μg/m 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	离子色谱仪 HNZTYC-FX029	0.02mg/m ³
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (5 测量方法) GB 12348-2008	多功能声级计 HNZTYC-CY003	--

四、检测分析质量保证

4.1 采样过程严格按照检测技术规范进行, 且根据分析参数的要求, 在运输和储运过程中, 保证样品的原始性和代表性。

4.2 自动烟尘烟气测试仪等使用前, 进行流量校准、气密性检查。

4.3 多功能声级计使用前后经过声校准器校准。

4.4 实验室依据分析项目的标准方法, 严格执行标准方法中的质控要求, 同时进行全程空白实验。

检测报告

4.5 编制报告前, 确保原始记录完整, 符合规范, 且经过三级审核。

五、检测结果

5.1 地下水

检测点位	样品编号	样品状态
1#	DX232229-0101	无色、无味、透明、无浮油
2#	DX232229-0201	无色、无味、透明、无浮油
3#	DX232229-0301	无色、无味、透明、无浮油
4#	DX232229-0401	无色、无味、透明、无浮油

检测项目	单位	检测结果 (2023.11.15)			
		1#	2#	3#	4#
pH	无量纲	7.8 (16.4℃)	7.4 (17.3℃)	7.6 (16.9℃)	7.6 (18.5℃)
总硬度	mg/L	316	629	514	426
硫酸盐	mg/L	228	225	238	244
氯化物	mg/L	70.6	146	245	117
挥发酚	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
耗氧量 (高锰酸盐指数)	mg/L	2.94	2.79	2.91	2.83
氨氮	mg/L	0.170	0.181	0.360	0.247
总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出	未检出
亚硝酸盐氮	mg/L	2×10^{-3}	<0.001	2×10^{-3}	<0.001
硝酸盐氮	mg/L	7.10	1.72	0.29	0.43
氰化物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
氟化物	mg/L	0.96	0.93	0.97	0.89
汞	mg/L	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$
砷	mg/L	$<3 \times 10^{-4}$	$<3 \times 10^{-4}$	$<3 \times 10^{-4}$	$<3 \times 10^{-4}$
镉	mg/L	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$
六价铬	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
铅	mg/L	8×10^{-3}	9×10^{-3}	6×10^{-3}	6×10^{-3}
石油类	mg/L	<0.01	<0.01	0.01	0.01

检 测 报 告

5.2有组织废气

检测点位	样品编号	检测项目	样品状态
DA004 物化、污水、废液罐区废气处理设施出口	FQ232229-0101 ~ FQ232229-0103	硫化氢	液态, 密封完好
		氯化氢	液态, 密封完好
		氨	液态, 密封完好
		挥发性有机物	固态, 密封完好
DA007 实验室废气处理设施出口	FQ232229-0201 ~ FQ232229-0203	硫化氢	液态, 密封完好
		氨	液态, 密封完好
		挥发性有机物	固态, 密封完好
DA005 造粒间、预混上料、料坑及大厅、医废库废气处理设施出口	FQ232229-0301 ~ FQ232229-0303	硫化氢	液态, 密封完好
		氯化氢	液态, 密封完好
		氨	液态, 密封完好
		挥发性有机物	固态, 密封完好

检测点位	采样日期	检测项目		单位	检测结果			
					第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值
DA004 物化、污水、废液罐区废气处理设施出口	2023.11.14	废气标干流量		m ³ /h	2.42×10 ⁴	2.38×10 ⁴	2.37×10 ⁴	2.39×10 ⁴
		硫化氢	排放浓度	mg/m ³	0.12	0.09	0.07	0.09
			排放速率	kg/h	2.90×10 ⁻³	2.14×10 ⁻³	1.66×10 ⁻³	2.23×10 ⁻³
		氯化氢	排放浓度	mg/m ³	7.8	6.3	6.1	6.7
			排放速率	kg/h	0.189	0.150	0.145	0.161
		氨	排放浓度	mg/m ³	2.79	2.60	2.15	2.51
			排放速率	kg/h	0.068	0.062	0.051	0.060
		挥发性有机物	排放浓度	mg/m ³	6.96	7.80	8.47	7.74
			排放速率	kg/h	0.168	0.186	0.201	0.185
DA007 实验室废气处理设施出口	2023.11.14	废气标干流量		m ³ /h	7.44×10 ³	7.87×10 ³	7.69×10 ³	7.67×10 ³
		硫化氢	排放浓度	mg/m ³	0.06	0.07	0.09	0.07
			排放速率	kg/h	4.46×10 ⁻⁴	5.51×10 ⁻⁴	6.92×10 ⁻⁴	5.62×10 ⁻⁴

检测 报 告

续上表

检测点位	采样日期	检测项目		单位	检测结果			
					第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值
DA007 实验室废气处理设施出口	2023.11.14	氨	排放浓度	mg/m ³	4.89	5.51	4.76	5.05
			排放速率	kg/h	0.036	0.043	0.037	0.039
		挥发性有机物	排放浓度	mg/m ³	9.06	8.88	8.67	8.87
			排放速率	kg/h	0.067	0.070	0.067	0.068
DA005 造粒间、预混上料、料坑及大厅、医废库废气处理设施出口	2023.11.15	废气标干流量		m ³ /h	5.52×10 ⁴	5.58×10 ⁴	5.50×10 ⁴	5.53×10 ⁴
		硫化氢	排放浓度	mg/m ³	0.04	0.04	0.03	0.04
			排放速率	kg/h	2.21×10 ⁻³	2.23×10 ⁻³	1.65×10 ⁻³	2.03×10 ⁻³
		氯化氢	排放浓度	mg/m ³	3.8	4.4	3.3	3.8
			排放速率	kg/h	0.210	0.246	0.182	0.212
		氨	排放浓度	mg/m ³	16.0	15.0	15.3	15.4
			排放速率	kg/h	0.883	0.837	0.842	0.854
		挥发性有机物	排放浓度	mg/m ³	7.20	7.93	8.89	8.01
			排放速率	kg/h	0.397	0.442	0.489	0.443
备注	本检测报告中有组织废气“挥发性有机物”指 HJ 734-2014 中 24 种目标物。							

5.3 无组织废气

检测点位	样品编号	检测项目	样品状态
厂界外上风向 1#点位 下风向 2#、3#、4#点位	WF232229-0101 ~ WF232229-0403	颗粒物	固态, 密封完好
		臭气浓度	气态, 密封完好
		硫化氢	液态, 密封完好
		氨	液态, 密封完好
		挥发性有机物	固态, 密封完好
		氟化物	固态, 密封完好
		氯化氢	液态, 密封完好

检 测 报 告

检测项目	检测频次	检测点位	检测结果 (2023.11.14)
颗粒物 (mg/m ³)	第 1 次	厂界外上风向 1#	0.403
		厂界外下风向 2#	0.428
		厂界外下风向 3#	0.433
		厂界外下风向 4#	0.447
	第 2 次	厂界外上风向 1#	0.413
		厂界外下风向 2#	0.444
		厂界外下风向 3#	0.439
		厂界外下风向 4#	0.454
	第 3 次	厂界外上风向 1#	0.399
		厂界外下风向 2#	0.461
		厂界外下风向 3#	0.468
		厂界外下风向 4#	0.471
臭气浓度 (无量纲)	第 1 次	厂界外上风向 1#	11
		厂界外下风向 2#	14
		厂界外下风向 3#	14
		厂界外下风向 4#	16
	第 2 次	厂界外上风向 1#	11
		厂界外下风向 2#	15
		厂界外下风向 3#	14
		厂界外下风向 4#	15
	第 3 次	厂界外上风向 1#	12
		厂界外下风向 2#	15
		厂界外下风向 3#	15
		厂界外下风向 4#	16
硫化氢 (mg/m ³)	第 1 次	厂界外上风向 1#	<0.001
		厂界外下风向 2#	<0.001
		厂界外下风向 3#	<0.001
		厂界外下风向 4#	<0.001

检测 报 告

续上表

检测项目	检测频次	检测点位	检测结果 (2023.11.14)
硫化氢 (mg/m ³)	第 2 次	厂界外上风向 1#	<0.001
		厂界外下风向 2#	<0.001
		厂界外下风向 3#	<0.001
		厂界外下风向 4#	<0.001
	第 3 次	厂界外上风向 1#	<0.001
		厂界外下风向 2#	<0.001
		厂界外下风向 3#	<0.001
		厂界外下风向 4#	<0.001
氨 (mg/m ³)	第 1 次	厂界外上风向 1#	0.432
		厂界外下风向 2#	0.886
		厂界外下风向 3#	0.912
		厂界外下风向 4#	1.02
	第 2 次	厂界外上风向 1#	0.472
		厂界外下风向 2#	0.756
		厂界外下风向 3#	0.868
		厂界外下风向 4#	1.09
	第 3 次	厂界外上风向 1#	0.411
		厂界外下风向 2#	0.799
		厂界外下风向 3#	0.836
		厂界外下风向 4#	0.922
挥发性有机物 (mg/m ³)	第 1 次	厂界外上风向 1#	0.0311
		厂界外下风向 2#	0.0623
		厂界外下风向 3#	0.0683
		厂界外下风向 4#	0.117
	第 2 次	厂界外上风向 1#	0.0425
		厂界外下风向 2#	0.0696

检 测 报 告

续上表

检测项目	检测频次	检测点位	检测结果 (2023.11.14)
挥发性有机物 (mg/m ³)	第 2 次	厂界外下风向 3#	0.0702
		厂界外下风向 4#	0.116
	第 3 次	厂界外上风向 1#	0.0510
		厂界外下风向 2#	0.0731
		厂界外下风向 3#	0.0636
		厂界外下风向 4#	0.130
氟化物 (mg/m ³)	第 1 次	厂界外上风向 1#	<5×10 ⁻⁴
		厂界外下风向 2#	<5×10 ⁻⁴
		厂界外下风向 3#	<5×10 ⁻⁴
		厂界外下风向 4#	<5×10 ⁻⁴
	第 2 次	厂界外上风向 1#	<5×10 ⁻⁴
		厂界外下风向 2#	<5×10 ⁻⁴
		厂界外下风向 3#	<5×10 ⁻⁴
		厂界外下风向 4#	<5×10 ⁻⁴
	第 3 次	厂界外上风向 1#	<5×10 ⁻⁴
		厂界外下风向 2#	<5×10 ⁻⁴
		厂界外下风向 3#	<5×10 ⁻⁴
		厂界外下风向 4#	<5×10 ⁻⁴
氯化氢 (mg/m ³)	第 1 次	厂界外上风向 1#	<0.02
		厂界外下风向 2#	<0.02
		厂界外下风向 3#	<0.02
		厂界外下风向 4#	<0.02
	第 2 次	厂界外上风向 1#	<0.02
		厂界外下风向 2#	<0.02
		厂界外下风向 3#	<0.02
		厂界外下风向 4#	<0.02

检 测 报 告

续上表

检测项目	检测频次	检测点位	检测结果（2023.11.14）
氯化氢 (mg/m³)	第 3 次	厂界外上风向 1#	<0.02
		厂界外下风向 2#	<0.02
		厂界外下风向 3#	<0.02
		厂界外下风向 4#	<0.02
备注	本检测报告中无组织废气“挥发性有机物”指 HJ 644-2013 附录 A 中 35 种目标物。		

5.4 噪声

检测点位	检测结果 Leq[dB(A)]					
	2023.11.14~2023.11.15					
	昼间			夜间		
	测量值	背景值	结果值	测量值	背景值	结果值
厂界东	53.8	--	53.8	44.0	--	44.0
厂界南	52.8	--	52.8	42.3	--	42.3
厂界西	52.6	--	52.6	41.6	--	41.6
厂界北	54.4	--	54.4	45.0	--	45.0
备注	昼间指 6:00~22:00 之间的时段，夜间是指 22:00~次日 6:00 之间的时段。					

附表：检测期间气象参数检测结果一览表

检测时间	温度，℃	大气压，kPa	相对湿度，%	风速，m/s	主导风向	天气状况
2023.11.14	10.2~13.7	101.4~101.6	27~33	1.7~2.5	南	晴

——报告结束——



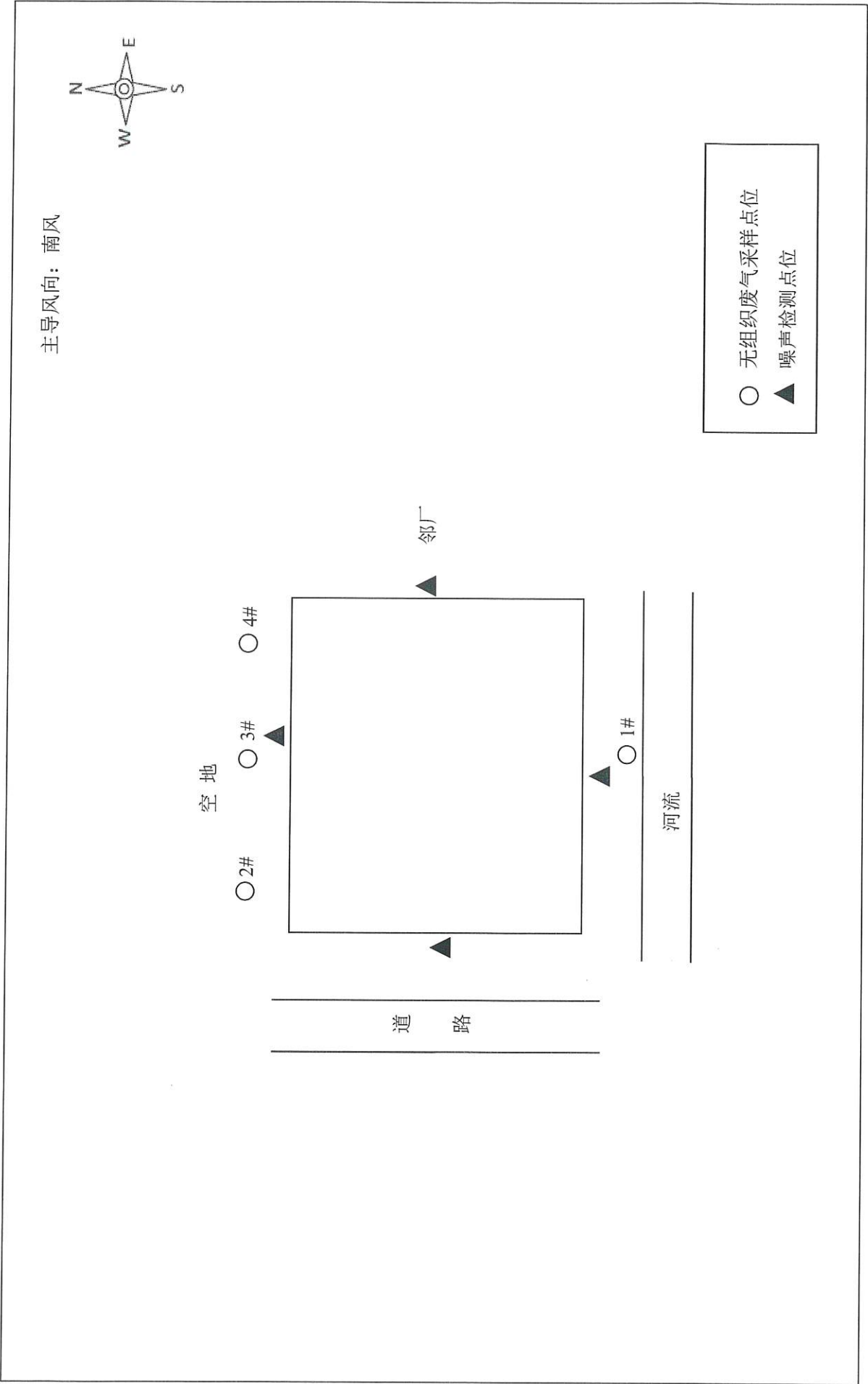
2023 年 11 月 30 日

编制人：单素敏

审核人：杨楠

签发人：李国森

附图: 检测点位示意图



HJ232229 河南金承环保科技有限公司 现场采样照片

