



YT202307HJ136



检测报告

报告编号: YTHJ 字第 (202307142) 号

项目名称: 地下水、污水、废气、噪声

委托单位: 威海天宇新材料科技有限公司

淄博圆通环境检测有限公司



淄博圆通环境检测有限公司

ZBYT4T563

检测报告

YTHJ 字第 (202307142) 号

第 1 页 共 18 页

一、基本信息

委托单位/ 受检单位	威海天宇新材料科技有限公司				
联系人	王经理	联系电话	1329603856	地址	山东省威海市荣成市 凭海东路 220 号
采样日期	2023.08.13	交样日期	2023.08.13	分析日期	2023.08.13~2023.08.22

二、检测方案

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
噪声	东厂界外 1 米、南厂界外 1 米、 西厂界外 1 米、北厂界外 1 米	厂界噪声	1 天*1 次
地下水	地下水采样点	pH、三氯甲烷（氯仿）、井深、 亚硝酸盐（以 N 计）、六价铬、 嗅和味、四氯化碳、埋深、总 α 放射性、总 β 放射性、总大 肠菌群、总硬度、挥发酚、氟 化物、氨氮、氯化物、氰化物、 水温、汞、浊度、溶解性总固 体、甲苯、砷、硒、硝酸盐（以 N 计）、硫化物、硫酸盐、碘化 物、耗氧量、肉眼可见物、色 度、苯、菌落总数、钠、铁、 铅、铜、铝、锌、锰、镉、阴 离子表面活性剂	1 天*1 次
无组织废气	上、下风向	VOCs（以非甲烷总烃计）	1 天*4 次
	上、下风向	总悬浮颗粒物	1 天*1 次
有组织废气	P1 排气筒出口	颗粒物	1 天*1 次
	P2 排气筒出口	氯化氢、硫化氢、苯胺类、颗 粒物	1 天*1 次
	P2 排气筒出口	VOCs（以非甲烷总烃计）	1 天*3 次
	P3 排气筒出口	颗粒物	1 天*1 次
污水	污水排放口	pH、五日生化需氧量、化学需 氧量、悬浮物、氨氮	1 天*1 次

检测报告

YTHJ 字第(202307142)号

第 2 页 共 18 页

三、样品描述

类别	检测项目/检测点位	样品状态
地下水	地下水采样点(122°26'34"E 37°7'47"N)	无色、液体
无组织废气	总悬浮颗粒物	滤膜
	VOCs（以非甲烷总烃计）	气体
有组织废气	颗粒物	滤膜
	氯化氢、硫化氢	液体
	苯胺类	硅胶管
	VOCs（以非甲烷总烃计）	气体
污水	污水排放口(122°26'34"E 37°7'47"N)	无色、液体

四、检测依据

序号	检测类别	检测项目	标准名称	检出限
1	噪声	厂界噪声	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	/
2	地下水	铁	GB/T 11911-1989 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》	0.03mg/L
3		锰	GB/T 11911-1989 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》	0.01mg/L
4		总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法》	2MPN/100mL
5		菌落总数	GB/T 5750.12-2006 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标 平皿计数法》	/
6		嗅和味	GB/T 5750.4-2006 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和常味法》	/
7		总硬度	GB/T 5750.4-2006 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 乙二胺四乙酸二钠滴定法》	1.0mg/L
8		溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量法》	/

检测报告

YTHJ 字第 (202307142) 号

第 3 页 共 18 页

9	地下水	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 直接观察法》	/
10		色度	GB/T 5750.4-2006 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 铂-钴标准比色法》	5 度
11		阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 阴离子表面活性剂 亚甲蓝分光光度法》	0.05mg/L
12		亚硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 5750.5-2006 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 重氮耦合分光光度法》	0.001mg/L
13		氯化物	GB/T 5750.5-2006 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 硝酸银容量法》	1.0mg/L
14		氰化物	GB/T 5750.5-2006 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 异烟酸-巴比妥酸分光光度法》	0.002mg/L
15		硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 5750.5-2006 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 麝香草酚分光光度法》	0.5mg/L
16		碘化物	GB/T 5750.5-2006 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 气相色谱法》	1 µg/L
17		六价铬	GB/T 5750.6-2006 《生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法》	0.004mg/L
18		钠	GB/T 5750.6-2006 《生活饮用水标准检验方法 金属指标(22.1)火焰原子吸收分光光度法》	0.01mg/L
19		铝	GB/T 5750.6-2006 《生活饮用水标准检验方法 金属指标(1.1)铬天青 S 分光光度法》	0.008mg/L
20		耗氧量	GB/T 5750.7-2006 《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法》	0.05mg/L
21		铜	GB/T 7475-1987 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》	0.05mg/L
22		锌	GB/T 7475-1987 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》	0.05mg/L
23		氟化物	GB/T 7484-1987 《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》	0.05mg/L
24		浊度	HJ 1075-2019 《水质 浊度的测定 浊度计法》	0.3NTU

检测报告

YTHJ 字第(202307142)号

第 4 页 共 18 页

25	地下水	pH	HJ 1147-2020 《水质 pH 值的测定 电极法》	/
26		硫化物	HJ 1226-2021 《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》	0.003mg/L
27		挥发酚	HJ 503-2009 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》	0.0003mg/L
28		氨氮	HJ 535-2009 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	0.025mg/L
29		三氯甲烷 (氯仿)	HJ 639-2012 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	1.4 µg/L
30		四氯化碳	HJ 639-2012 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	1.5 µg/L
31		甲苯	HJ 639-2012 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	1.4 µg/L
32		苯	HJ 639-2012 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	1.4 µg/L
33		汞	HJ 694-2014 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	0.04 µg/L
34		砷	HJ 694-2014 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	0.3 µg/L
35		硒	HJ 694-2014 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	0.4 µg/L
36		铅	HJ 700-2014 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》	0.09 µg/L
37		镉	HJ 700-2014 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》	0.05 µg/L
38		总 α 放射性	HJ 898-2017 《水质 总 α 放射性的测定 厚源法》	4.3×10^{-2} Bq/L
39		总 β 放射性	HJ 899-2017 《水质 总 β 放射性的测定 厚源法》	1.5×10^{-2} Bq/L
40		硫酸盐	HJ/T 342-2007 《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行)》	8mg/L

检测报告

YTHJ 字第(202307142)号

第 5 页 共 18 页

41	无组织废气	总悬浮颗粒物	HJ 1263-2022 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》	$7\mu\text{g}/\text{m}^3$
42		VOCs (以非甲烷总烃计)	HJ 604-2017 《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》	$0.07\text{mg}/\text{m}^3$
43	有组织废气	VOCs (以非甲烷总烃计)	HJ 38-2017 《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》	$0.07\text{mg}/\text{m}^3$
44		氯化氢	HJ 549-2016 《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》	$0.2\text{mg}/\text{m}^3$
45		颗粒物	HJ 836-2017 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》	$1.0\text{mg}/\text{m}^3$
46		苯胺类	HJ/T 68-2001 《大气固定污染源 苯胺类的测定 气相色谱法》	$0.2\text{mg}/\text{m}^3$
47		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) 第五篇 第四章 (三) 亚甲基蓝分光光度法	$0.005\text{mg}/\text{m}^3$
48	污水	悬浮物	GB/T 11901-1989 《水质 悬浮物的测定 重量法》	$4\text{mg}/\text{L}$
49		pH	HJ 1147-2020 《水质 pH 值的测定 电极法》	/
50		五日生化需氧量	HJ 505-2009 《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》	$0.5\text{mg}/\text{L}$
51		氨氮	HJ 535-2009 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	$0.025\text{mg}/\text{L}$
52		化学需氧量	HJ 828-2017 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	$4\text{mg}/\text{L}$

五、检测仪器

仪器编号	仪器名称	仪器型号
ZBYT-08-001	空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050 型
ZBYT-08-002、003、004	中流量智能 TSP 采样器	崂应 2030 型
ZBYT-06-002	四气路大气采样器	QCS-6000 型
ZBYT-10-021	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E

淄博圆通环境检测有限公司
检测报告

ZBYT4T563

YTHJ 字第(202307142)号

第 6 页 共 18 页

ZBYT-07-003	多功能声级计	AWA5688
ZBYT-07-093	通风多参数检测仪	JFY-4
ZBYT-11-013、014、015、016	废气 VOCs 采样仪	崂应 3036 型
ZBYT-11-027	真空箱气袋采样器	ZR-3520
ZBYT-01-131	便携式酸度计	Testo206-pH1
ZBYT-01-002	原子吸收分光光度计	TAS-990
ZBYT-01-168	气相色谱仪	GC-2010
ZBYT-01-049	酸式滴定管	25mL
ZBYT-01-055	电子天平	BT25S
ZBYT-01-056	恒温恒湿箱	BTPM-MWS1
ZBYT-01-040	气相色谱仪	GC-2018
ZBYT-01-032	离子色谱仪	PIC-10
ZBYT-01-041	溶解氧测定仪	JPSJ-605F
ZBYT-01-037	生化培养箱	SPX-80E
ZBYT-01-018	可见分光光度计	722N
ZBYT-01-050	酸式滴定管	50mL
ZBYT-01-023	电子天平	ML204
ZBYT-01-151	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9203A
ZBYT-01-165	离子计	PXSJ-216F
ZBYT-01-043	可见分光光度计	722N
ZBYT-01-115	二路低本底 $\alpha\beta$ 测量仪	LB-2
ZBYT-01-029	气相色谱仪	GC-2014C

淄博圆通环境检测有限公司
检测报告

ZBYT4T563

YTHJ 字第 (202307142) 号

第 7 页 共 18 页

ZBYT-01-031	原子荧光光度计	AFS-8230
ZBYT-01-130	电感耦合等离子体质谱仪	ICP-MS 7800
ZBYT-01-129	气相色谱-质谱联用仪	7890B-5977B
ZBYT-01-072	浊度计	WGZ-200
ZBYT-01-045	隔水式恒温培养箱	GHP-9080N

现场检测人员：崔浩森、李凯旋

分析检测人员：田蕾、张秀燕、赵文印、徐菲菲、郑雪琳、冯笑、张奎庆、高璐、李雪莹、王倩

编制：刘尧

批准：李俊刚

审核：[Signature]



六、检测结果

（一）地下水检测结果

表 1-1 地下水检测结果

采样日期	采样点位	样品编号	检测参数（mg/L）						
			三氯甲烷 （氯仿）	四氯化碳	甲苯	苯	pH （无量纲）	嗅和味	肉眼可见物
2023.08.13	地下水采样点	S2307HJ136 C101	ND	ND	ND	ND	7.7	无	无
标准限值（mg/L）			0.06	0.002	0.7	0.01	6.5~8.5	无	无
采样日期	采样点位	样品编号	检测参数（mg/L）						
			浊度 （NTU）	色度 （度）	耗氧量	溶解性总固 体	总硬度	氯化物	硫酸盐
2023.08.13	地下水采样点	S2307HJ136 C101	1.2	<5	2.28	964	422	240	56
标准限值（mg/L）			3	15	3.0	1000	450	250	250
结果判定			合格						
备注			“ND”表示检测结果低于方法检出限。						

表 1-2 地下水检测结果

采样日期	采样点位	样品编号	检测参数（mg/L）						
			挥发酚	氰化物	六价铬	硫化物	阴离子表面活性剂	亚硝酸盐（以 N 计）	硝酸盐（以 N 计）
2023.08.13	地下水采样点	S2307HJ136 C101	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.0
标准限值（mg/L）			0.002	0.05	0.05	0.02	0.3	1.00	20.0
采样日期	采样点位	样品编号	检测参数（mg/L）						
			氨氮	氟化物	碘化物	砷	汞	硒	铅
2023.08.13	地下水采样点	S2307HJ136 C101	0.284	0.72	0.017	ND	ND	ND	4.90×10 ⁻⁴
标准限值（mg/L）			0.50	1.0	0.08	0.01	0.01	0.001	0.01
结果判定			合格						
备注			“ND”表示检测结果低于方法检出限。						

表 1-3 地下水检测结果

采样日期	采样点位	样品编号	检测参数（mg/L）						
			镉	铁	锰	钠	铜	铝	锌
2023.08.13	地下水采样点	S2307HJ136 C101	2.00×10 ⁻⁴	ND	ND	180	ND	ND	ND
标准限值（mg/L）			0.005	0.3	0.10	200	1.00	0.20	1.00
采样日期	采样点位	样品编号	检测参数						
			总 α 放射性 （Bq/L）	总 β 放射性 （Bq/L）	总大肠菌群 （MPN/100mL）	菌落总数 （CFU/mL）	井深	埋深	水温 （℃）
2023.08.13	地下水采样点	S2307HJ136 C101	0.063	0.044	未检出	80	2.5	2.30	14.8
标准限值			0.5	1.0	3.0	100	/	/	/
结果判定			合格						
备注			“ND”表示检测结果低于方法检出限。						
标准			《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类						

淄博圆通环境检测有限公司

检测报告

ZBYT4T563

YTHJ 字第（202307142）号

第 11 页 共 18 页

（二）污水检测结果

表 2-1 污水检测结果

采样日期	采样点位	样品编号	检测参数（mg/L）				
			pH （无量纲）	五日生化需氧量	化学需氧量	悬浮物	氨氮
2023.08.13	污水排放口	S2307HJ136A101	8.0	4.4	11	8	0.440
标准限值（mg/L）			6.5~9.5	350	500	400	45
结果判定			合格				
标准			《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 级标准。				

淄博圆通环境检测有限公司 ZBYT4T563

检测报告

YTHJ 字第(202307142)号

第 12 页 共 18 页

(三) 无组织废气检测结果

表 3-1 总悬浮颗粒物检测结果

采样日期		总悬浮颗粒物 (mg/m ³)			
		上风向	下风向 1	下风向 2	下风向 3
2023.08.13	样品编号	Q2307HJ1360001	Q2307HJ1360002	Q2307HJ1360003	Q2307HJ1360004
	8:49	0.237	0.442	0.405	0.432
标准限值 (mg/m ³)		1.0		结果判定	合格
标准		《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2			

表 3-2 VOCs (以非甲烷总烃计) 检测结果

采样日期		VOCs (以非甲烷总烃计) (mg/m ³)			
		上风向	下风向 1	下风向 2	下风向 3
2023.08.13	样品编号	Q2307HJ1360005	Q2307HJ1360009	Q2307HJ1360013	Q2307HJ1360017
	8:49	0.19	0.42	0.39	0.40
	样品编号	Q2307HJ1360006	Q2307HJ1360010	Q2307HJ1360014	Q2307HJ1360018
	9:04	0.20	0.38	0.38	0.44
	样品编号	Q2307HJ1360007	Q2307HJ1360011	Q2307HJ1360015	Q2307HJ1360019
	9:19	0.14	0.41	0.41	0.43
	样品编号	Q2307HJ1360008	Q2307HJ1360012	Q2307HJ1360016	Q2307HJ1360020
	9:34	0.16	0.46	0.39	0.43
	平均值	0.17	0.42	0.39	0.42
标准限值 (mg/m ³)		2.0		结果判定	合格
标准		《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》(DB37/2801.7-2019) 表 2			

淄博圆通环境检测有限公司

ZBYT4T563

检测报告

YTHJ 字第(202307142)号

第 13 页 共 18 页

(四) 有组织废气检测结果

表 4-1 P1 排气筒出口检测结果

检测点位		P1 排气筒出口	
检测日期		2023.08.13	
内径 (m)		0.5	
高度 (m)		8	
检测频次		第一次	标准限值
废气温度 (℃)		24	/
废气流速 (m/s)		5.3	/
含湿量 (%)		1.5	/
标干流量 (m³/h)		3376	/
颗粒物	样品编号	Q2307HJ1360021	/
颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	2.1	20
颗粒物	排放速率 (kg/h)	0.007	/
结果判定		合格	
标准		《山东省区域性大气污染物综合排放标准》 (DB37/2376-2019) 表 2 一般控制区要求。	

表 4-2 P2 排气筒出口检测结果

检测点位		P2 排气筒出口			
检测日期		2023.08.13			
内径（m）		0.6			
高度（m）		15			
检测频次		第一次	第二次	第三次	标准限值
废气温度（℃）		37	37	38	/
废气流速（m/s）		15.4	15.1	15.2	/
含湿量（%）		2.0	2.0	2.0	/
标干流量（m³/h）		13355	13093	13203	/
非甲烷总烃	样品编号	Q2307HJ136 0023	Q2307HJ136 0024	Q2307HJ136 0025	/
非甲烷总烃	实测浓度（mg/m³）	8.52	8.84	8.18	60
非甲烷总烃	排放速率（kg/h）	0.114	0.116	0.108	/
结果判定		合格			
标准		《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》 （DB37/2801.7-2019）表 1			

淄博圆通环境检测有限公司

ZBYT4T563

检测报告

YTHJ 字第(202307142)号

第 15 页 共 18 页

表 4-3 P2 排气筒出口检测结果

检测点位		P2 排气筒出口	
检测日期		2023.08.13	
内径（m）		0.6	
高度（m）		15	
检测频次		第一次	标准限值
废气温度（℃）		37	/
废气流速（m/s）		15.4	/
含湿量（%）		2.0	/
标干流量（m³/h）		13355	/
颗粒物	样品编号	Q2307HJ1360026	/
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	2.2	20
颗粒物	排放速率（kg/h）	0.029	/
氯化氢	样品编号	Q2307HJ1360029 前/后	/
氯化氢	实测浓度（mg/m³）	1.49	/
氯化氢	排放速率（kg/h）	0.020	/
苯胺类	样品编号	Q2307HJ1360027	/
苯胺类	实测浓度（mg/m³）	ND	/
苯胺类	排放速率（kg/h）	--	/
硫化氢	样品编号	Q2307HJ1360028 前/后	/
硫化氢	实测浓度（mg/m³）	0.040	/
硫化氢	排放速率（kg/h）	5×10 ⁻⁴	/
结果判定		合格	
标准		《山东省区域性大气污染物综合排放标准》 （DB37/2376-2019）表 2 一般控制区要求。	

淄博圆通环境检测有限公司

ZBYT4T563

检测报告

YTHJ 字第(202307142)号

第 16 页 共 18 页

表 4-4 P3 排气筒出口检测结果

检测点位		P3 排气筒出口	
检测日期		2023.08.13	
内径（m）		0.2	
高度（m）		15	
检测频次		第一次	标准限值
废气温度（℃）		22	/
废气流速（m/s）		8.5	/
含湿量（%）		1.3	/
标干流量（m³/h）		869	/
颗粒物	样品编号	Q2307HJ1360022	/
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	3.0	20
颗粒物	排放速率（kg/h）	0.003	/
结果判定		合格	
标准		《山东省区域性大气污染物综合排放标准》 (DB37/2376-2019) 表 2 一般控制区要求。	

淄博圆通环境检测有限公司

ZBYT4T563

检测报告

YTHJ 字第(202307142)号

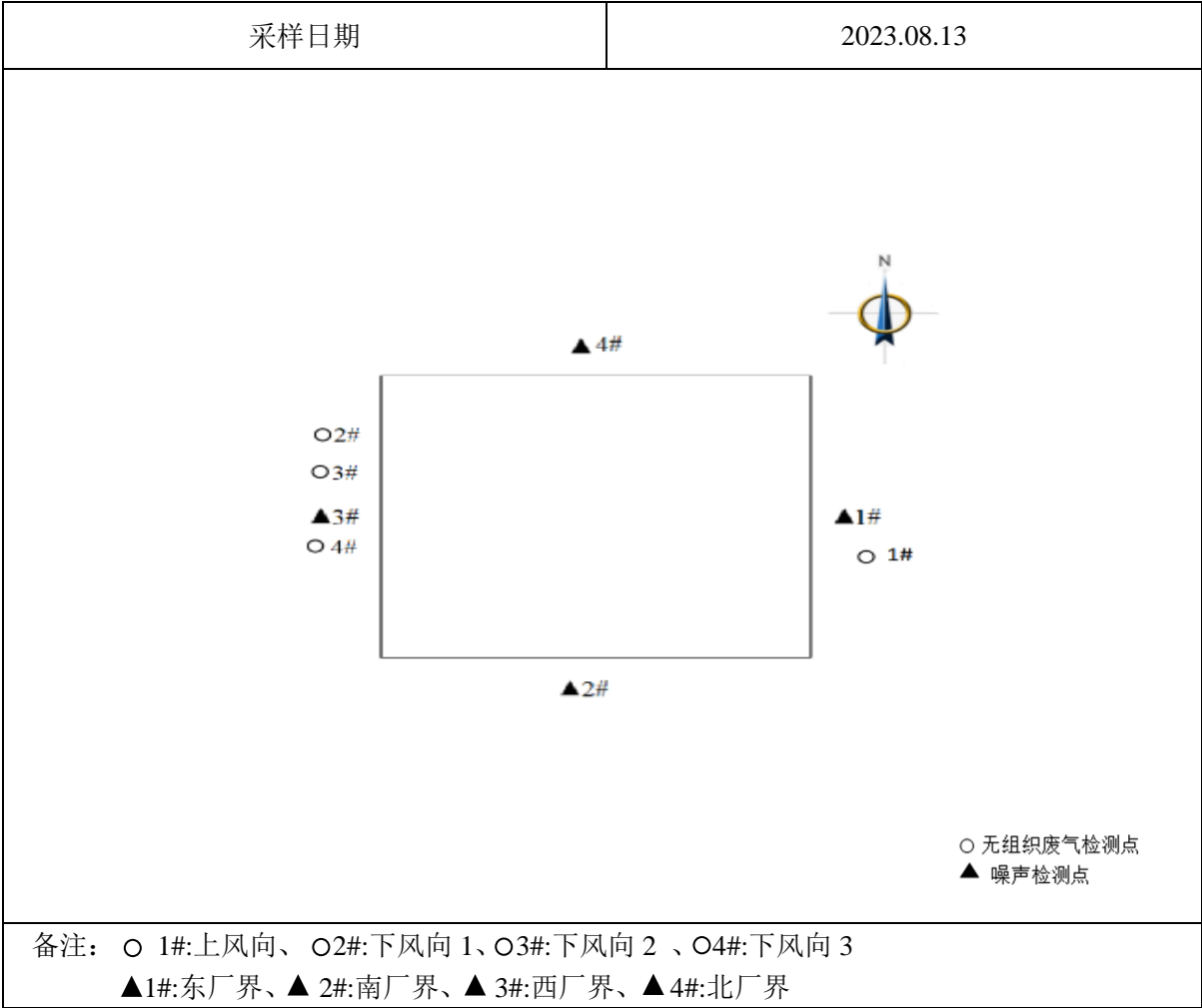
第 17 页 共 18 页

(五) 噪声检测结果

表 5-1 厂界噪声检测结果

检测日期	点位编号	检测点位	检测结果 Leq dB (A)
			昼间
2023.08.13	1#	东厂界外 1 米	55
2023.08.13	2#	南厂界外 1 米	58
2023.08.13	3#	西厂界外 1 米	54
2023.08.13	4#	北厂界外 1 米	54
标准限值 dB (A)			60
结果判定			合格
标准			《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 2 类标准

(六) 采样点位示意图



附件：


(一) 气象观测数据

表 1-1 气象观测数据表

日期	时间	温度（℃）	相对湿度（%RH）	风向	风速（m/s）	总云量	低云量	大气压（hPa）
2023.08.13	08:49	29.6	44.6	E	0.6	2	0	1004

****报告结束****

说 明

1. 本检测报告未加盖  章、检验检测专用章、骑缝章无效。
2. 本检测报告如有涂改、换页、增减无效。
3. 本检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
4. 未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）本检测报告。
5. 本检测报告只对采样/送检样品检测结果负责，对送检样品来源不负责，对客户送样未按技术规范保存样品导致的结果偏差不负责。对于无法保存、复现的样品，仅对本次检测结果负责。
6. 委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内以书面形式向本公司提出。

联系地址：淄博高新区高科技创业园 C 座

邮政编码：255086

联系电话：（0533）5201811

公司网址：<http://www.zbyuantong.com.cn/>