



YT202301HJ222



检测报告

报告编号:	YTHJ 字第 (202301229) 号
项目名称:	废气、污水、噪声检测项目
委托单位:	威海威高节能科技有限公司

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（202301229）号

第 1 页 共 11 页

一、基本信息

受检单位	威海威高节能科技有限公司				
联系人	郭德玉	联系电话	15263180889	地址	山东省威海市经开区 草庙子镇棋山路 566.1 号
采样日期	2023.02.01~2023 .02.02	交样日期	2023.02.01~2023 .02.02	分析日期	2023.02.01~2023.02.04

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*2 次
污水	废水总排口	pH、动植物油、化学需氧量、 悬浮物、氨氮	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、甲苯、二甲苯	1 天*1 次
有组织废气	5#车间门口	VOCs（以非甲烷总烃计）	1 天*3 次
	废气排气筒出口	VOCs（以非甲烷总烃计）、甲 苯、二甲苯	1 天*3 次
	锅炉排气筒出口	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	1 天*3 次
	锅炉排气筒出口	烟气黑度	1 天*1 次
	食堂油烟排气筒出口	油烟	1 天*5 次

三、样品描述

类别	检测项目/检测点位	样品状态
污水	废水总排口(122°5'18"E 37°18'46"N)	无色、液体
无组织废气	甲苯、二甲苯	活性炭管
	总悬浮颗粒物	滤膜
	VOCs（以非甲烷总烃计）	气体
有组织废气	甲苯、二甲苯	活性炭管

检测报告

YTHJ 字第 (202301229) 号

第 2 页 共 11 页

类别	检测项目/检测点位	样品状态
有组织废气	VOCs (以非甲烷总烃计)	气体
	颗粒物	滤膜
	油烟	滤筒

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	污水	悬浮物	GB/T 11901-1989 《水质 悬浮物的测定 重量法》	4mg/L
3		pH	HJ 1147-2020 《水质 pH 值的测定 电极法》	/
4		氨氮	HJ 535-2009 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	0.025mg/L
5		动植物油	HJ 637-2018 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》	0.06mg/L
6		化学需氧量	HJ 828-2017 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	4mg/L
7	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 μ g/m ³
8		甲苯	HJ 584-2010 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》	1.5 $\times 10^{-3}$ mg/m ³
9		二甲苯	HJ 584-2010 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》	1.5 $\times 10^{-3}$ mg/m ³
10		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》	0.07mg/m ³
11	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》	0.07mg/m ³
12		二氧化硫	HJ 57-2017 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》	3mg/m ³
13		甲苯	HJ 584-2010 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》	1.5 $\times 10^{-3}$ mg/m ³
14		二甲苯	HJ 584-2010 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》	1.5 $\times 10^{-3}$ mg/m ³
15		氮氧化物	HJ 693-2014 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》	3mg/m ³

淄博圆通环境检测有限公司

ZBYT4T563

检测报告

YTHJ 字第（202301229）号

第 3 页 共 11 页

16	有组织废气	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》	1.0mg/m ³
17		烟气黑度	HJ/T 398-2007 《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》	/
18		油烟	HJ 1077-2019 《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》	0.1mg/m ³

五、检测仪器

仪器编号	仪器名称	仪器型号
ZBYT-08-007、008、009、010	智能颗粒物中流量采样器	KB-120F 型
ZBYT-06-003、004、005、006	四气路大气采样器	QCS-6000 型
ZBYT-06-007	四气路大气采样器	QCS-6000 型
ZBYT-10-010	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E
ZBYT-07-003	多功能声级计	AWA5688
ZBYT-07-093	通风多参数检测仪	JFY-4
ZBYT-11-046	林格曼黑度烟气浓度图	HM-LG30 型
ZBYT-11-013、014、015、016	废气 VOCs 采样仪	崂应 3036 型
ZBYT-11-034	真空箱气袋采样器	ZR-3520
ZBYT-01-150	气相色谱仪	8860
ZBYT-01-018	可见分光光度计	722N
ZBYT-01-040	气相色谱仪	GC-2018
ZBYT-01-033	红外分光测油仪	JLBG-126
ZBYT-01-055	电子天平	BT25S
ZBYT-01-056	恒温恒湿箱	BTPM-MWS1
ZBYT-01-023	电子天平	ML204
ZBYT-01-151	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9203A
ZBYT-01-050	酸式滴定管	50mL

淄博圆通环境检测有限公司

检测报告

ZBYT4T563

YTHJ 字第（202301229）号

第 4 页 共 11 页

ZBYT-01-147	便携式酸度计	testo206-pH1
-------------	--------	--------------

现场检测人员：田鑫雨、李凯旋

分析检测人员：田蕾、李雪、冯笑、高璐、冯莹莹

编制：

何明

批准：

李俊刚

审核：

何明



淄博圆通环境检测有限公司

ZBYT4T563

检测报告

YTHJ 字第（202301229）号

第 5 页 共 11 页

六、检测结果

（一）污水检测结果

表 1-1 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）	化学需 氧量	悬浮物	氨氮	动植物 油
2023.02.01	废水总排口	S2301HJ222 A101	8.4	56	16	0.486	1.29

（二）无组织废气检测结果

表 2-1 甲苯检测结果

采样日期		甲苯（mg/m ³ ）			
		上风向	下风向 1	下风向 2	下风向 3
2023. 02.01	样品编号	Q2301HJ2220006	Q2301HJ2220007	Q2301HJ2220008	Q2301HJ2220009
	09:28	ND	ND	ND	ND
备注		“ND”表示检测结果低于方法检出限。			

表 2-2 二甲苯检测结果

采样日期		二甲苯（mg/m ³ ）			
		上风向	下风向 1	下风向 2	下风向 3
2023. 02.01	样品编号	Q2301HJ2220006	Q2301HJ2220007	Q2301HJ2220008	Q2301HJ2220009
	09:28	ND	ND	ND	ND
备注		“ND”表示检测结果低于方法检出限。			

表 2-3 总悬浮颗粒物检测结果

采样日期		总悬浮颗粒物（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）			
		上风向	下风向 1	下风向 2	下风向 3
2023.02.01	样品编号	Q2301HJ2220010	Q2301HJ2220011	Q2301HJ2220012	Q2301HJ2220013
	09:28	310	368	387	358

表 2-4 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
2023.02.01	样品编号	Q2301HJ2220014	Q2301HJ2220018	Q2301HJ2220022	Q2301HJ2220026
	09:28	0.08	0.22	0.14	0.24
	样品编号	Q2301HJ2220015	Q2301HJ2220019	Q2301HJ2220023	Q2301HJ2220027
	09:43	0.08	0.10	0.24	0.22
	样品编号	Q2301HJ2220016	Q2301HJ2220020	Q2301HJ2220024	Q2301HJ2220028
	09:58	0.08	0.14	0.13	0.22
	样品编号	Q2301HJ2220017	Q2301HJ2220021	Q2301HJ2220025	Q2301HJ2220029
	10:13	0.09	0.13	0.21	0.16
	平均值	0.08	0.15	0.18	0.21

淄博圆通环境检测有限公司

ZBYT4T563

检测报告

YTHJ 字第（202301229）号

第 7 页 共 11 页

（三）有组织废气检测结果

表 3-1 5#车间门口检测结果

检测点位		5#车间门口		
检测日期		2023.02.02		
内径（m）		1.0		
高度（m）		15		
检测频次		第一次	第二次	第三次
废气温度（℃）		19	19	19
废气流速（m/s）		9.8	10.1	9.9
含湿量（%）		1.4	1.4	1.4
标干流量（m³/h）		25974	26765	26230
VOCs（以非甲烷总烃计）	样品编号	Q2301HJ2220043	Q2301HJ2220044	Q2301HJ2220045
VOCs（以非甲烷总烃计）	实测浓度（mg/m³）	7.28	7.38	7.24
VOCs（以非甲烷总烃计）	排放速率（kg/h）	0.189	0.198	0.190

淄博圆通环境检测有限公司

ZBYT4T563

检测报告

YTHJ 字第（202301229）号

第 8 页 共 11 页

表 3-2 废气排气筒出口检测结果

检测点位		废气排气筒出口		
检测日期		2023.02.01		
内径（m）		1.0		
高度（m）		15		
检测频次		第一次	第二次	第三次
废气温度（℃）		29	24	24
废气流速（m/s）		7.4	7.6	7.5
含湿量（%）		1.4	1.4	1.4
标干流量（m ³ /h）		18656	19599	19549
VOCs（以非甲烷总烃计）	样品编号	Q2301HJ2220030	Q2301HJ2220031	Q2301HJ2220032
VOCs（以非甲烷总烃计）	实测浓度（mg/m ³ ）	7.33	7.18	7.00
VOCs（以非甲烷总烃计）	排放速率（kg/h）	0.137	0.141	0.137
甲苯	样品编号	Q2301HJ2220033	Q2301HJ2220034	Q2301HJ2220035
甲苯	实测浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND
甲苯	排放速率（kg/h）	--	--	--
二甲苯	样品编号	Q2301HJ2220033	Q2301HJ2220034	Q2301HJ2220035
二甲苯	实测浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND
二甲苯	排放速率（kg/h）	--	--	--
备注		“ND”表示检测结果低于方法检出限。		

检测报告

YTHJ 字第（202301229）号

第 9 页 共 11 页

表 3-3 锅炉排气筒出口检测结果

检测点位		锅炉排气筒出口		
检测日期		2023.02.01		
内径（m）		0.75		
高度（m）		15		
检测频次		第一次	第二次	第三次
废气温度（℃）		40	41	41
废气流速（m/s）		7.7	7.8	7.7
含湿量（%）		3.2	3.2	3.2
含氧量（%）		7.4	6.9	7.3
标干流量（m ³ /h）		10347	10560	10357
颗粒物	样品编号	Q2301HJ2220036	Q2301HJ2220037	Q2301HJ2220038
颗粒物	实测浓度（mg/m ³ ）	3.5	3.4	3.7
颗粒物	折算浓度（mg/m ³ ）	4.5	4.2	4.7
颗粒物	排放速率（kg/h）	0.036	0.036	0.038
二氧化硫	实测浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND
二氧化硫	折算浓度（mg/m ³ ）	—	—	—
二氧化硫	排放速率（kg/h）	—	—	—
氮氧化物	实测浓度（mg/m ³ ）	70	69	67
氮氧化物	折算浓度（mg/m ³ ）	90	86	86
氮氧化物	排放速率（kg/h）	0.724	0.729	0.694
烟气黑度（级）		0		
备注		“ND”表示检测结果低于方法检出限。		

淄博圆通环境检测有限公司

ZBYT4T563

检测报告

YTHJ 字第(202301229)号

第 10 页 共 11 页

表 3-4 食堂油烟排气筒出口检测结果

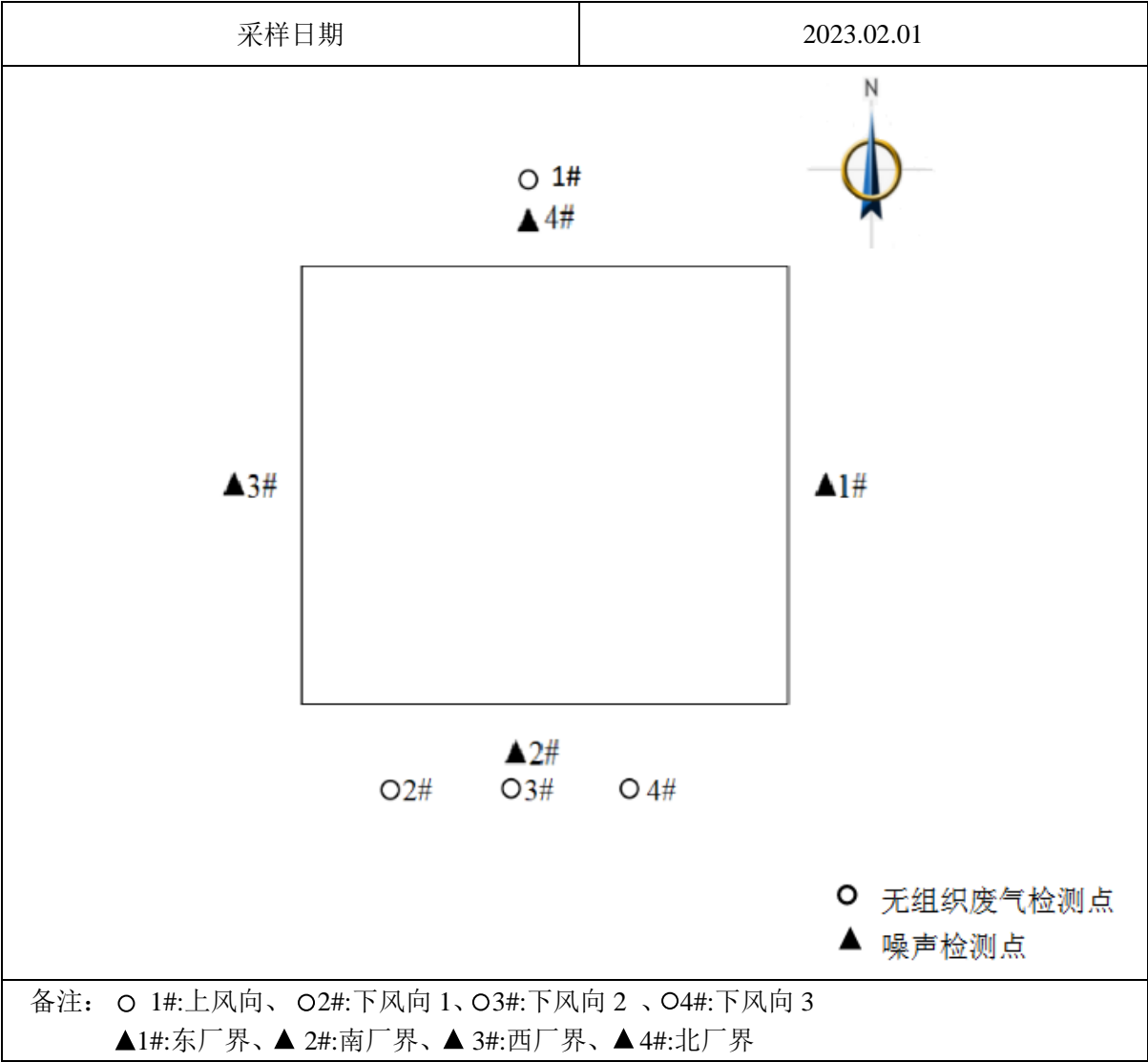
检测点位	食堂油烟排气筒出口				
采样日期	2023.02.01				
检测频次	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
内径/高度(m)	0.42×0.42/15				
烟温（℃）	21	20	21	20	20
标干流量（m³/h）	5678	5764	5718	5873	5798
含湿量（%）	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
油烟样品编号	Q2301HJ222 0001	Q2301HJ222 0002	Q2301HJ222 0003	Q2301HJ222 0004	Q2301HJ222 0005
折算为单个灶头基准排 风量排放浓度 C 基 （mg/m³）	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6
折算为单个灶头基准排 风量排放浓度平均值 （mg/m³）	0.6				

（四）噪声检测结果

表 4-1 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	夜间
2023.02.01	1#	东厂界外 1 米	56	44
2023.02.01	2#	南厂界外 1 米	56	45
2023.02.01	3#	西厂界外 1 米	53	46
2023.02.01	4#	北厂界外 1 米	57	46

(五) 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)
2023.02.01	09:28	-2.1	56.2	N	2.6	2	1	1014

****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/>