



博思特检测
BEST TEST



201512340302

正本



21H239A

检测报告

报告编号: BST21H239A

受检单位: 潍坊振兴焦化有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2021年11月17日

青岛博思特检测科技有限公司

检测报告专用章
(检验检测专用章)



扫描全能王 创建



一、基本信息

委托单位	潍坊振兴焦化有限公司	采样日期	2021.09.23-2021.09.24 2021.10.18-2021.10.20
检测地址	山东省昌乐县团结路 109 号	检验日期	2021.09.23-2021.11.08
联系人	谢同海、张建光	联系方式	18706686620 15069612456
包装形式	吸收瓶、吸附管、滤膜、滤筒、 气袋、采样头、比色管、活性炭 吸附管、臭气袋、硬质玻璃瓶、 聚乙烯塑料瓶、溶解氧瓶	样品来源	现场采样
样品状态	完好; 废水: 透明、无色、无味; 地下水: 无色透明、无味		
检测项目	颗粒物、林格曼黑度、汞及其化合物、二氧化硫、氮氧化物、*多环芳烃、*苯并[a]芘、酚类、 氨、苯、甲苯、二甲苯、硫化氢、VOCs、pH、化学需氧量、氨氮、硫化物、石油类、悬浮物、 总氮、挥发酚、氰化物、总磷、苯、五日生化需氧量、氟化物、总汞、总砷、总镉、总铅、砷、 噪声、非甲烷总烃、臭气浓度		
检测人员	付康祖、刘瀚文、张宜翔、崔立超、孙晓庆、刘振升、刘欣、王超、唐熙英、吴玥、徐志红、 展英慧、孙经成、贺茂坤、于明阳、邱方华		
样品类别	项目名称	检测方法/依据	检出限
废水	*多环芳烃	HJ478-2009 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固 相萃取高效液相色谱法	0.003ug/L
	*苯并[a]芘	HJ478-2009 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和 固相萃取高效液相色谱法	0.004ug/L
	pH	HJ 1147-2020 水质 pH值的测定 电极法	0~14范围
	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
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法	0.025mg/L
	氟化物(以 F ⁻ 计)	HJ 84-2016 水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、 Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子 色谱法	0.006mg/L
	硫化物	GB/T 16489-1996 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝 分光光度法	0.005mg/L
	石油类	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
	悬浮物	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	/
总氮(以 N 计)	HJ 636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法	0.05mg/L	





样品类别	项目名称	检测方法/依据	检出限
废水	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
	总磷	GB/T 11893-1989水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
	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	0.5mg/L
	总汞	HJ 694-2014 水质汞砷硒铋锑的测定原子荧光法	0.04ug/L
	总砷	HJ 694-2014 水质汞砷硒铋锑的测定原子荧光法	0.3ug/L
	总镉	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
	总铅	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
地下水	pH	HJ 1147-2020 水质 pH值的测定 电极法	0~14范围
	砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3ug/L
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
	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m ³
	林格曼黑度	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	/
	汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 第五篇 第三章 七(二) 原子荧光分光光度法 (B)	3×10 ⁻³ ug/m ³
	臭气浓度	GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	10 无量纲
	硫化氢	国家环保总局(2003)第四版(增补版)空气和废气监测分析方法 第三篇 第一章十一(二)亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m ³
	酚类化合物	HJ/T 32-1999 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.03mg/m ³
	非甲烷总烃	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
	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	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	甲苯		
	二甲苯		
苯并[a]芘	HJ 646-2013 环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	0.12ug/m ³	



样品类别	项目名称	检测方法/依据	检出限	
有组织废气	氰化氢	HJ/T 28-1999 固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	$2 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$	
无组织废气	二氧化硫	HJ 482-2009 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法及修改单	0.007mg/m ³	
	酚类化合物	HJ/T 32-1999 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.03mg/m ³	
	颗粒物	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法及修改单	0.001mg/m ³	
	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m ³	
	苯并[a]芘	HJ 646-2013 环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	0.0004ug/m ³	
	硫化氢	国家环保总局(2003)第四版(增补版)空气和废气监测分析方法 第三篇 第一章十一(二)亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m ³	
	氮氧化物	HJ 479-2009 环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法及修改单	0.006mg/m ³	
	氰化氢	HJ/T 28-1999 固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	$2 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$	
	VOCs	HJ 644-2013 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	/	
	苯	HJ 644-2013 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	0.4 μg/m ³	
	甲苯	HJ 644-2013 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	0.4 μg/m ³	
	二甲苯	HJ 644-2013 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	0.6 μg/m ³	
	苯可溶物	HJ 690-2014 固定污染源废气 苯可溶物的测定索氏提取重量法	0.02mg/m ³	
噪声	工业企业厂界环境噪声(等效连续 A 声级)	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	/	
检测仪器	项目名称	仪器名称	仪器型号	编号
主要检测仪器	林格曼黑度	林格曼黑度计测烟望远镜	JCP-HA	BST-X-003
	颗粒物、苯可溶物	电子分析天平	FA135S	BST-S-016
	苯并[a]芘	气相色谱质谱仪	8860/5977B	BST-S-058
	苯、甲苯、二甲苯(有组织废气)	气相色谱仪	8860	BST-S-053
	砷、汞	原子荧光光谱仪	AF-640A	BST-S-031
	总镉、总铅	原子吸收分光光度计	WFX-220A	BST-S-032





检测结果报告

检测仪器	项目名称	仪器名称	仪器型号	编号
主要检测仪器	氟化物	离子色谱仪	DIC-D100	BST-S-030
	pH	便携式 pH 计	PHBJ-260	BST-X-048
	化学需氧量	节能 COD 恒温加热器	JHR-2	BST-S-012
	挥发酚、总磷、总氮、氨氮、氨、氮氧化物、氰化氢、二氧化硫、酚类、硫化物、总磷、氰化物、硫化氢	紫外可见分光光度计	EU-2000	BST-S-021
	石油类	红外分光测油仪	JC-OIL-8	BST-S-001
	悬浮物	电子分析天平	FA2004	BST-S-017
	非甲烷总烃	气相色谱仪	HF-901A	BST-S-022
	五日生化需氧量	生化培养箱	LRH-150B	BST-S-014
		溶解氧测试仪	OPB-607A	BST-S-027
	VOCs	气相色谱-质谱仪	8860/5977B	BST-S-057
	工业企业环境噪声 (等效连续 A 声级)	多功能声级计	AWA5688	BST-X-019
		声校准器	AWA6022A	BST-X-020
备注	*表示分包项目, 属于没有能力的分包。 分包单位名称: 山东骁然检测有限公司 资质证书编号: 171512112731			





二、废水检测结果

采样时间	采样点位	检测项目	样品编号	检测结果	检测单位
2021. 10. 18 16:32	公司废水总排 放口	pH	21H239A. FS2101	7.20	无量纲
		化学需氧量	21H239A. FS2101	43	mg/L
		氨氮	21H239A. FS2101	0.616	mg/L
		总磷	21H239A. FS2101	0.22	mg/L
		总氮(以N计)	21H239A. FS2101	5.48	mg/L
		石油类	21H239A. FS2101	0.99	mg/L
		硫化物	21H239A. FS2101	0.012	mg/L
		五日化学需氧量	21H239A. FS2101	12.9	mg/L
		悬浮物	21H239A. FS2101	9	mg/L
		氟化物	21H239A. FS2101	0.436	mg/L
		挥发酚	21H239A. FS2101	0.0009	mg/L
		氰化物	21H239A. FS2101	0.001L	mg/L
2021. 10. 19 13:32	污水处理站出 水口	*多环芳烃	21H239A. FS1101	1.26	ug/L
		*苯并[a]芘	21H239A. FS1101	0.052	ug/L
2021. 10. 19 13:59	锅炉脱硫废水 排口	总汞	21H239A. FS3101	0.04L	ug/L
		总镉	21H239A. FS3101	0.0390	mg/L
		总铅	21H239A. FS3101	0.03	mg/L
		总砷	21H239A. FS3101	0.8	ug/L
		pH	21H239A. FS3101	7.40	无量纲

备注: 当检测结果低于检出限时, 结果以检出限加“L”表示。

三、地下水检测结果

采样时间	采样点位	检测项目	样品编号	检测结果	检测单位
2021. 10. 19 13:43	厂区	pH	21H239A. DX1101	6.99	无量纲
		砷		0.6	ug/L

备注: 当检测结果低于检出限时, 结果以检出限加“L”表示。





四、有组织废气检测结果

采样时间	采样点位	检测项目	样品编号	检测结果 (mg/m ³)		标干流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (Kg/h)
				实测	折算		
2021.09.24 11:11	化产废气收集 处理排气筒	氰化氢	21H239A.YZ1101	ND	/	323851	/
		硫化氢		2.13	/		0.690
2021.09.24 11:11		非甲烷总烃		15.1	/		4.89
2021.09.24 11:43		酚类化合物		0.4	/		0.130
		氨		9.2	/		2.98
2021.09.24 11:11		苯并[a]芘		ND	/		/
2021.09.24 14:02	西硫酸干燥器 除尘排气筒	颗粒物	21H239A.YZ2101	7.5	/	4922	3.69×10 ⁻²
2021.09.24 14:02		氨		21.2	/		0.104
2021.09.24 16:56	35t/h 锅炉排气 筒	汞及其化合 物	21H239A.YZ3101	4.6× 10 ⁻⁵	/	10276	4.73×10 ⁻⁷
2021.09.24 15:59		格林曼黑度		<1 级 (林格曼黑度级数)			
2021.10.18 14:35	污水 2#站 VOCs 排气筒	酚类化合物	21H239A.YZ6101	0.5	/	13700	7.10×10 ⁻³
		苯		ND	/		/
甲苯		ND		/	/		
二甲苯		ND		/	/		
2021.10.18 14:49		氨		9.02	/		0.124
		硫化氢		0.937	/		1.28×10 ⁻²
2021.10.18 14:40		臭气浓度		550 (无量纲)			/
2021.10.20 10:35	非甲烷总烃	14.5	/	13912	0.202		
2021.10.19 09:59	污水 1#站 VOCs 排气筒	酚类化合物	21H239A.YZ5101	0.4	/	17681	6.20×10 ⁻³
		苯		ND	/		/



采样时间	采样点位	检测项目	样品编号	检测结果 (mg/m ³)		标干流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (Kg/h)
				实测	折算		
2021. 10. 19 09:59	污水 1#站 VOCs 排气筒	甲苯	21H239A. YZ5101	ND	/	17681	/
		二甲苯		ND	/		/
2021. 10. 19 10:12		氨		8.43	/		0.149
2021. 10. 19 10:13		硫化氢		0.703	/		1.24×10^{-2}
2021. 10. 19 10:04		臭气浓度		412 (无量纲)			/
2021. 10. 20 11:30		非甲烷总烃		14.6	/	19953	0.291
2021. 10. 19 11:15	污水 3#站 VOCs 排气筒	酚类化合物	21H239A. YZ7101	0.6	/	4224	2.5×10^{-3}
		苯		ND	/		/
甲苯		ND		/	/		
二甲苯		ND		/	/		
2021. 10. 19 11:34		氨		7.99	/		3.38×10^{-2}
2021. 10. 19 11:20		硫化氢		0.755	/	3.19×10^{-3}	
		臭气浓度		733 (无量纲)		/	
2021. 10. 20 12:20	非甲烷总烃	14.2	/	3426	4.86×10^{-2}		

备注: 35t/h 锅炉排气筒为圆形, 内径尺寸 0.5m, 高度 30m, 燃烧物质为天然气, 处理设施为氢氧化镁脱硫、炉内低氮燃烧、袋式除尘器设备; 西硫铵干燥器除尘排气筒为圆形, 内径尺寸 0.42m, 高度 25m, 处理设施为水浴雾膜除尘设备; 化产废气收集处理排气筒为圆形, 内径尺寸 7.8m, 高度 105m, 处理设施为蒸氨废水、洗油洗涤、炉内高温焚烧设备; 污水 1#站 VOCs 排气筒为圆形, 内径尺寸 0.80m, 高度 15m, 处理设施为液碱喷淋、活性炭吸附设备, 污水 2#站 VOCs 排气筒为圆形, 内径尺寸 0.80m, 高度 15m, 处理设施为液碱喷淋、活性炭吸附设备, 污水 3#站 VOCs 排气筒为圆形, 内径尺寸 0.4m, 高度 29m, 处理设施为液碱喷淋、活性炭吸附设备。“ND”代表未检出。



五、无组织废气检测结果

采样时间	检测项目	检测点位及结果 (mg/m ³)				
		样品编号	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
2021.09.23 09:21	二氧化硫	21H239A.WZ1101 至 21H239A.WZ4101	0.038	0.032	0.029	0.042
	氮氧化物	21H239A.WZ1101 至 21H239A.WZ4101	0.050	0.087	0.103	0.088
	颗粒物	21H239A.WZ1101 至 21H239A.WZ4101	0.341	0.654	0.751	0.511
2021.09.23 10:43	苯并[a]芘	21H239A.WZ1101 至 21H239A.WZ4101	ND	ND	ND	ND
	酚类化合物	21H239A.WZ1101 至 21H239A.WZ4101	ND	ND	ND	ND
	氨	21H239A.WZ1101 至 21H239A.WZ4101	0.02	0.04	0.09	0.05
2021.09.23 13:01	硫化氢	21H239A.WZ1101 至 21H239A.WZ4101	0.004	0.007	0.006	0.008
	氰化氢	21H239A.WZ1101 至 21H239A.WZ4101	ND	ND	ND	ND
2021.09.23 14:12	VOCs	21H239A.WZ1101 至 21H239A.WZ4101	0.0098	0.0158	0.0142	0.0301
	苯	21H239A.WZ1101 至 21H239A.WZ4101	ND	ND	ND	0.0014
	甲苯	21H239A.WZ1101 至 21H239A.WZ4101	0.0005	0.0006	0.0005	0.0026
	二甲苯	21H239A.WZ1101 至 21H239A.WZ4101	0.0020	0.0045	0.0042	0.0064
2021.09.23 15:00	苯可溶物	21H239A.WZ5101 至 21H239A.WZ8101	ND	ND	ND	ND
2021.09.24 09:30	苯并[a]芘	21H239A.WZ5101 至 21H239A.WZ8101	ND	ND	ND	ND
2021.09.24 08:15	颗粒物	21H239A.WZ5101 至 21H239A.WZ8101	0.286	0.651	0.579	0.314
采样时间	检测项目	检测点位及结果 (mg/m ³)				
		样品编号	焦炉炉体 1#	焦炉炉体 2#	焦炉炉体 3#	焦炉炉体 4#
2021.09.24 08:15	硫化氢	21H239A.WZ5101 至 21H239A.WZ8101	0.008	0.036	0.043	0.007
	氨	21H239A.WZ5101 至 21H239A.WZ8101	0.02	0.06	0.05	0.03



六、检测期间气象参数

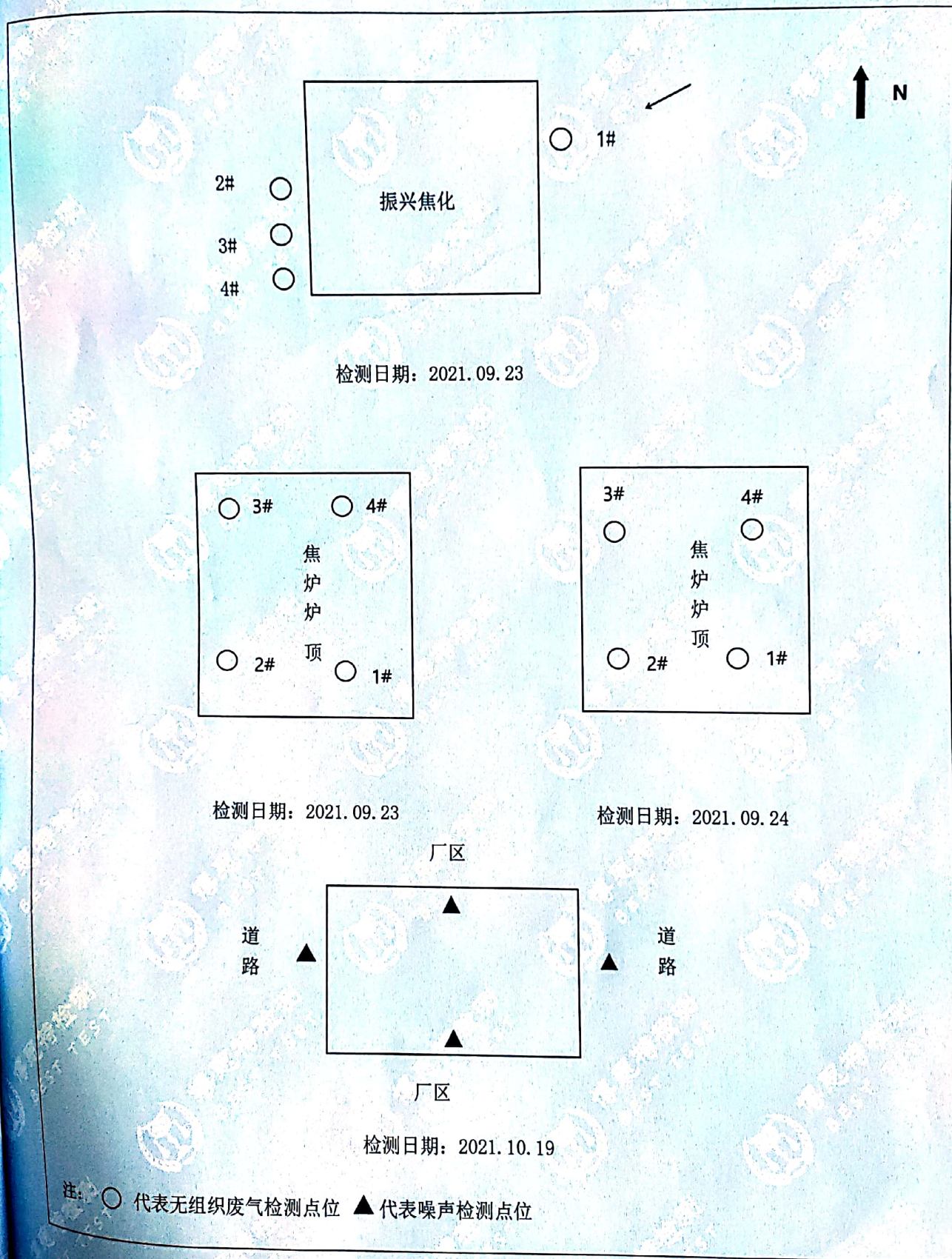
检测日期	气温(℃)	气压(hPa)	风向	风速(m/s)	湿度(%)	总云	低云
2021.09.23 09:16	20.7	1008	东北	1.7	76.0	7	0
2021.09.23 15:05	47.1	1009	东北	1.4	69.7	5	0
2021.09.23 17:00	47.3	1009	东北	2.0	59.6	5	0
2021.09.23 18:55	47.2	1009	东北	2.1	56.7	5	0
2021.09.24 08:00	23.6	1014	东	3.0	82.3	5	0
2021.10.18 14:30	13.7	1012	西南	2.1	28.7	3	1
2021.10.19 09:26	11.3	1020	东	3.1	56.7	4	0
2021.10.19 21:57	5.2	1020	东	1.3	85.6	3	0
2021.10.20 10:30	12.1	1012	西	2.1	48.2	5	0

七、噪声检测结果

检测项目	采样时间	采样点位	测量时段	样品编号	检测点位及结果 dB(A)
工业企业厂界噪声 (等效连续 A 声级)	2021.10.19 14:22	南厂界	昼间	21H239A.ZS1101	56
	2021.10.19 14:39	北厂界	昼间	21H239A.ZS2101	56
	2021.10.19 15:35	东厂界	昼间	21H239A.ZS3101	56
	2021.10.19 15:57	西厂界	昼间	21H239A.ZS4101	57
	2021.10.19 22:16	南厂界	夜间	21H239A.ZS1201	48
	2021.10.19 22:39	北厂界	夜间	21H239A.ZS2201	47
	2021.10.19 23:34	东厂界	夜间	21H239A.ZS3201	41
	2021.10.20 00:10	西厂界	夜间	21H239A.ZS4201	47



八、附图：无组织废气和噪声检测点位示意图





博思特检测

BEST TEST

报告编号: BST21H239A

检测结果报告

第 11 页 共 11 页



九、检测结论: 仅提供检测数据, 不作结论。

编制: 张永华

审核: 徐志红

签发: 张永华

日期: 2021.11.17

*****报告正文结束*****



扫描全能王 创建

报 告 声 明

一、对检测结果如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出。

二、检测报告无编制、审核、批准人签字无效。

三、本报告未盖我公司 CMA 专用章、检验检测专用章及骑缝章无效，检测报告涂改无效。

四、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责；检测条件和工况变化大的样品，无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责。

五、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）检测报告用做鉴定、评优、审批及商品宣传，经同意复制的检测报告应加盖青岛博思特检测科技有限公司检验检测专用章。

六、委托检测结果及其结果的判定结论只代表检测时污染物排放情况。

通讯地址：山东省青岛市黄岛区明安路 366 号综合商务楼 3 号楼 4 楼

邮政编码：266400

联系电话：0532-58245069

邮箱：QDBESTTEST@163.com

