



181500340173

## 检测报告



A2220559696103

报告编号 A2220559696103

第 1 页 共 16 页

委托单位 金能化学（青岛）有限公司

地址 山东省青岛市黄岛区青岛董家口化工产业园内

样品类型 工业废气、锅炉废气、噪声

编制

赵欣欣

审核

王峰

批准

邢燕燕

日期

2023/03/17

邢燕燕  
授权签字人

采样日期 2023 年 02 月 03 日  
2023 年 02 月 05~06 日  
2023 年 02 月 18 日  
2023 年 03 月 09 日

检测日期 2023 年 02 月 03 日~03 月 16 日

青岛市华测检测技术有限公司



青岛市崂山区高昌路 7 号厂区 3 号楼  
No. 1586367EBC

## 检测报告

报告编号 A2220559696103

第 2 页 共 16 页

## 样品信息:

样品类型	检测点	采样人员	采样方式
工业废气	详见 (1) (3)	李丹、宋文龙、李斌、	连续
锅炉废气	详见 (2)	孙全振	连续

受检单位名称 金能化学 (青岛) 有限公司

受检单位地址 山东省青岛市黄岛区青岛董家口化工产业园内

## 检测结果:

## (1) 工业废气 (有组织)

检测点	采样日期	样品状态	样品编号	检测项目	结果		排气筒高度 m
造粒干燥 尾气排气 筒	2023.02.05	石英滤膜	QDP20101011	颗粒物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.7	25
					排放速率 kg/h	4.77×10 <sup>-2</sup>	
		气态	QDP20101012 QDP20101013 QDP20101014 平均值	VOCs (非甲烷 总烃)	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.79	
					排放速率 kg/h	6.62×10 <sup>-3</sup>	
掺混料仓 排气筒	2023.02.05	石英滤膜	QDP20101015	颗粒物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.3	20
					排放速率 kg/h	3.76×10 <sup>-2</sup>	
		气态	QDP20101016 QDP20101017 QDP20101018 平均值	VOCs (非甲烷 总烃)	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.90	
					排放速率 kg/h	4.64×10 <sup>-3</sup>	
包装料仓 排气筒	2023.02.03	石英滤膜	QDP20101005	颗粒物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3	20
					排放速率 kg/h	8.43×10 <sup>-3</sup>	
		气态	QDP20101006 QDP20101007 QDP20101008 平均值	VOCs (非甲烷 总烃)	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.31	
					排放速率 kg/h	2.12×10 <sup>-3</sup>	
余热锅炉 排气筒	2023.02.03	气态	QDP20101002 QDP20101003 QDP20101004 平均值	VOCs (非甲烷 总烃)	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.46	71
					排放速率 kg/h	3.59	
		吸收液	QDP20101001	氨	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.46	
					排放速率 kg/h	4.77×10 <sup>-1</sup>	

## 检测报告

报告编号 A2220559696103

第 3 页 共 16 页

### (2) 锅炉废气

检测点	采样日期	样品状态	样品编号	检测项目	结果		排气筒高度 m
					实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	
炭黑尾气 锅炉排气筒	2023.02.06	吸收液	QDP20101021	硫化氢	0.03	0.02	87
					1.22×10 <sup>-2</sup>		
					0.69	0.53	
		气态	QDP20101022 QDP20101023 QDP20101024 平均值	VOCs (非甲烷总烃)	2.81×10 <sup>-1</sup>		

### (3) 工业废气 (无组织)

检测点	采样日期	样品状态	样品编号	检测项目	结果	
					排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	
氨罐区周边	2023.02.06	吸收液	QDP20101029	氨	0.129	
南厂区内	2023.02.06	气态	QDP20101030	VOCs (非甲烷总烃)	0.42	
			QDP20101031			
			QDP20101032			
			QDP20101033 平均值			
北厂区内	2023.02.06	气态	QDP20101034	VOCs (非甲烷总烃)	0.42	
			QDP20101035			
			QDP20101036			
			QDP20101037 平均值			

## 检测报告

报告编号 A2220559696103

第 4 页 共 16 页

工业废气 (无组织)

检测点	采样日期	样品状态	样品编号	检测项目	结果	
北厂区 上风向 1#	2023.02.18	VOCs 吸附管	QDP20101360	苯	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6.9
				甲苯	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.5
				二甲苯	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5.3
		气态	QDP20101361	臭气浓度	排放浓度无量纲	<10
		吸收液	QDP20101362	氨	排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	0.084
		吸收液	QDP20101363	二氧化硫	排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	0.012
		吸收液	QDP20101364	氮氧化物	排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	0.022
		吸收液	QDP20101365	氯化氢	排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	ND
		玻璃纤维 滤膜	QDP20101366	颗粒物	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	174
		气态	QDP20101367 QDP20101368 QDP20101369 QDP20101370 平均值	甲醇	排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	ND
		气态	QDP20101371 QDP20101372 QDP20101373 QDP20101374 平均值	VOCs (非 甲烷总烃)	排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	0.31

## 检测报告

报告编号 A2220559696103

第 5 页 共 16 页

工业废气 (无组织)

检测点	采样日期	样品状态	样品编号	检测项目	结果	
北厂区 下风向 2#	2023.02.18	VOCs 吸附管	QDP20101375	苯	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.0
				甲苯	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.5
				二甲苯	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.0
		气态	QDP20101376	臭气浓度	排放浓度无量纲	<10
		吸收液	QDP20101377	氨	排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	0.104
		吸收液	QDP20101378	二氧化硫	排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	0.017
		吸收液	QDP20101379	氮氧化物	排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	0.036
		吸收液	QDP20101380	氯化氢	排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	0.07
		玻璃纤维 滤膜	QDP20101381	颗粒物	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	238
		气态	QDP20101382 QDP20101383 QDP20101384 QDP20101385 平均值	甲醇	排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	ND
		气态	QDP20101386 QDP20101387 QDP20101388 QDP20101389 平均值	VOCs (非 甲烷总烃)	排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	0.30

## 检测报告

报告编号 A2220559696103

第 6 页 共 16 页

工业废气 (无组织)

检测点	采样日期	样品状态	样品编号	检测项目	结果	
北厂区 下风向 3#	2023.02.18	VOCs 吸附管	QDP20101390	苯	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8.8
				甲苯	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.6
				二甲苯	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND
		气态	QDP20101391	臭气浓度	排放浓度无量纲	<10
		吸收液	QDP20101392	氨	排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	0.094
		吸收液	QDP20101393	二氧化硫	排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	0.019
		吸收液	QDP20101394	氮氧化物	排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	0.039
		吸收液	QDP20101395	氯化氢	排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	0.04
		玻璃纤维 滤膜	QDP20101396	颗粒物	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	250
		气态	QDP20101397 QDP20101398 QDP20101399 QDP20101400 平均值	甲醇	排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	ND
		气态	QDP20101401 QDP20101402 QDP20101403 QDP20101404 平均值	VOCs (非 甲烷总烃)	排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	0.33

## 检测报告

报告编号 A2220559696103

第 7 页 共 16 页

工业废气 (无组织)

检测点	采样日期	样品状态	样品编号	检测项目	结果	
北厂区 下风向 4#	2023.02.18	VOCs 吸附管	QDP20101405	苯	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.2
				甲苯	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.6
				二甲苯	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.8
		气态	QDP20101406	臭气浓度	排放浓度无量纲	<10
		吸收液	QDP20101407	氨	排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	0.117
		吸收液	QDP20101408	二氧化硫	排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	0.016
		吸收液	QDP20101409	氮氧化物	排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	0.037
		吸收液	QDP20101410	氯化氢	排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	0.04
		玻璃纤维 滤膜	QDP20101411	颗粒物	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	211
		气态	QDP20101412 QDP20101413 QDP20101414 QDP20101415 平均值	甲醇	排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	ND
		气态	QDP20101416 QDP20101417 QDP20101418 QDP20101419 平均值	VOCs (非 甲烷总烃)	排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	0.36

## 检测报告

报告编号 A2220559696103

第 8 页 共 16 页

工业废气 (无组织)

检测点	采样日期	样品状态	样品编号	检测项目	结果	
南厂区 上风向 1#	2023.02.18	气态	QDP20101300	VOCs (非 甲烷总烃)	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.24
			QDP20101301			
			QDP20101302			
			QDP20101303			
			平均值			
		VOCs 吸附管	QDP20101304	苯	排放浓度 μg/m <sup>3</sup>	5.7
				甲苯	排放浓度 μg/m <sup>3</sup>	1.2
				二甲苯	排放浓度 μg/m <sup>3</sup>	1.4
				苯系物	排放浓度 μg/m <sup>3</sup>	8.7
		玻璃纤维 滤膜	QDP20101305	颗粒物	排放浓度 μg/m <sup>3</sup>	173
		石英滤膜	QDP20101306	硫酸雾	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
		气态	QDP20101307	臭气浓度	排放浓度无量纲	<10
		吸收液	QDP20101308	氰化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
		吸收液	QDP20101309	酚类	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
吸收液	QDP20101310	硫化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND		
吸收液	QDP20101311	氨	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.071		
吸收液	QDP20101312	二氧化硫	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.011		
吸收液	QDP20101313	氮氧化物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.022		
吸收液	QDP20101314	氯化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.02		



## 检测报告

报告编号 A2220559696103

第 9 页 共 16 页

工业废气 (无组织)

检测点	采样日期	样品状态	样品编号	检测项目	结果	
南厂区 下风向 2#	2023.02.18	气态	QDP20101315	VOCs (非 甲烷总烃)	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.28
			QDP20101316			
			QDP20101317			
			QDP20101318			
			平均值			
		VOCs 吸附管	QDP20101319	苯	排放浓度 μg/m <sup>3</sup>	21.3
				甲苯	排放浓度 μg/m <sup>3</sup>	2.2
				二甲苯	排放浓度 μg/m <sup>3</sup>	1.8
				苯系物	排放浓度 μg/m <sup>3</sup>	25.8
		玻璃纤维 滤膜	QDP20101320	颗粒物	排放浓度 μg/m <sup>3</sup>	226
		石英滤膜	QDP20101321	硫酸雾	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
		气态	QDP20101322	臭气浓度	排放浓度无量纲	<10
		吸收液	QDP20101323	氰化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
吸收液	QDP20101324	酚类	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND		
吸收液	QDP20101325	硫化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND		
吸收液	QDP20101326	氨	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.095		
吸收液	QDP20101327	二氧化硫	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.016		
吸收液	QDP20101328	氮氧化物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.040		
吸收液	QDP20101329	氯化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.04		

## 检测报告

报告编号 A2220559696103

第 10 页 共 16 页

工业废气 (无组织)

检测点	采样日期	样品状态	样品编号	检测项目	结果	
南厂区 下风向 3#	2023.02.18	气态	QDP20101330 QDP20101331 QDP20101332 QDP20101333 平均值	VOCs (非 甲烷总烃)	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.30
		VOCs 吸附管	QDP20101334	苯	排放浓度 μg/m <sup>3</sup>	4.9
				甲苯	排放浓度 μg/m <sup>3</sup>	1.1
				二甲苯	排放浓度 μg/m <sup>3</sup>	1.0
				苯系物	排放浓度 μg/m <sup>3</sup>	7.0
		玻璃纤维 滤膜	QDP20101335	颗粒物	排放浓度 μg/m <sup>3</sup>	244
		石英滤膜	QDP20101336	硫酸雾	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
		气态	QDP20101337	臭气浓度	排放浓度无量纲	<10
		吸收液	QDP20101338	氰化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
		吸收液	QDP20101339	酚类	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
		吸收液	QDP20101340	硫化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
		吸收液	QDP20101341	氨	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.105
		吸收液	QDP20101342	二氧化硫	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.018
吸收液	QDP20101343	氮氧化物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.046		
吸收液	QDP20101344	氯化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.06		

## 检测报告

报告编号 A2220559696103

第 11 页 共 16 页

工业废气（无组织）

检测点	采样日期	样品状态	样品编号	检测项目	结果	
南厂区 下风向 4#	2023.02.18	气态	QDP20101345	VOCs（非 甲烷总烃）	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.28
			QDP20101346			
			QDP20101347			
			QDP20101348			
			平均值			
		VOCs 吸附管	QDP20101349	苯	排放浓度 μg/m <sup>3</sup>	5.6
				甲苯	排放浓度 μg/m <sup>3</sup>	1.1
				二甲苯	排放浓度 μg/m <sup>3</sup>	0.7
				苯系物	排放浓度 μg/m <sup>3</sup>	7.4
		玻璃纤维 滤膜	QDP20101350	颗粒物	排放浓度 μg/m <sup>3</sup>	224
		石英滤膜	QDP20101351	硫酸雾	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
		气态	QDP20101352	臭气浓度	排放浓度无量纲	<10
		吸收液	QDP20101353	氰化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
吸收液	QDP20101354	酚类	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND		
吸收液	QDP20101355	硫化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND		
吸收液	QDP20101356	氨	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.114		
吸收液	QDP20101357	二氧化硫	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.017		
吸收液	QDP20101358	氮氧化物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.041		
吸收液	QDP20101359	氯化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.04		

注：1.ND 表示未检出，检出限见检测依据。

2.二甲苯为对+间二甲苯、邻二甲苯之和。

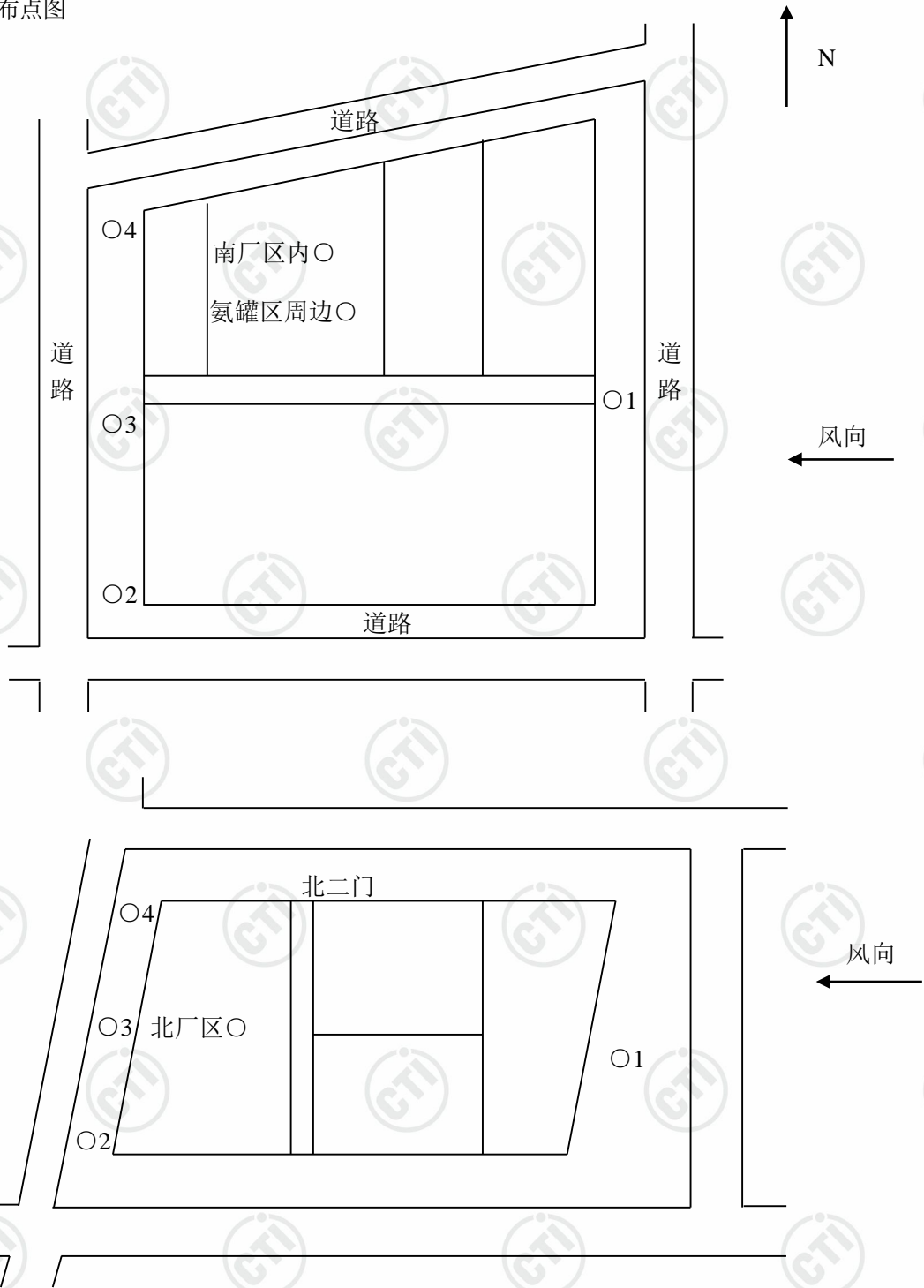
3.苯系物为苯、甲苯、乙苯、对+间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、异丙苯之和。

## 检测报告

报告编号 A2220559696103

第 12 页 共 16 页

附:检测布点图



注: ○为工业废气(无组织)检测点

## 检测报告

报告编号 A2220559696103

第 13 页 共 16 页

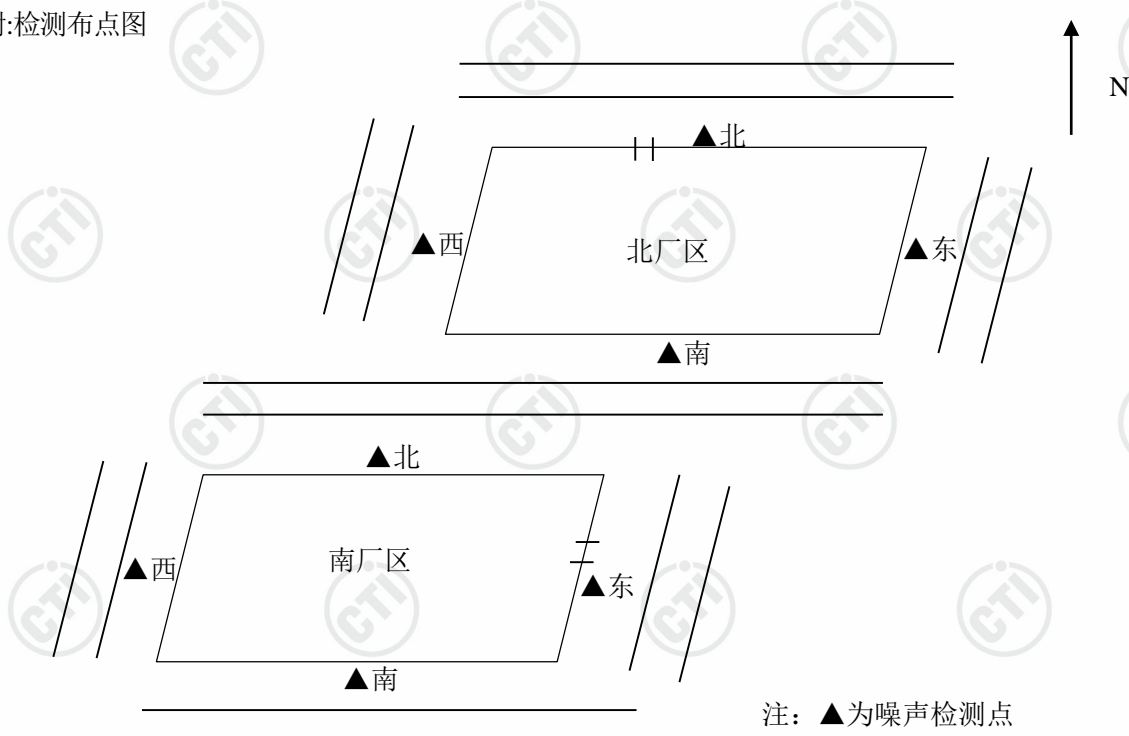
(4) 厂界噪声

采样人员: 谌贻虎、陈韬

单位: dB(A)

检测点	主要声源	检测时间	结果	
			昼间	夜间
北厂界北	生产	2023.03.09 昼间 17:22~18:29 夜间 22:02~23:00	昼间	60.8
	生产		夜间	51.0
北厂界西	生产		昼间	61.5
	生产		夜间	52.0
北厂界南	生产		昼间	61.1
	生产		夜间	50.4
北厂界东	生产		昼间	61.1
	生产		夜间	51.5
南厂界东	生产		昼间	61.3
	生产		夜间	52.2
南厂界北	生产		昼间	60.8
	生产		夜间	51.1
南厂界西	生产	昼间	59.1	
	生产	夜间	51.9	
南厂界南	生产	昼间	58.8	
	生产	夜间	48.8	

附:检测布点图



## 检测报告

报告编号 A2220559696103

第 14 页 共 16 页

### 主要仪器信息

名称	型号	实验室编号
电子天平	XS205DU	ATTEFLQD00026
气相色谱仪 (GC)	GC-2014	BTTEHLQD00002
紫外可见分光光度计 (UV)	UV-1800PC	TTE20178130
紫外可见分光光度计 (UV)	UV-7504	ATTEHLQD00006
气相色谱质谱联用仪 (GCMS)	7890B-5977A	TTE20151564
气相色谱仪 (GC)	GC-2010Plus	TTE20164834
离子色谱	ICS-600	TTE20221300
多功能声级计	AWA5688	TTE20182608

### 本次检测的依据:

样品类型	项目	检测标准编号 (含年号) 及 (方法) 名称	检出限
工业废气 (有组织)	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 mg/m <sup>3</sup>
	VOCs (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	0.07 mg/m <sup>3</sup>
	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分 光光度法	0.25 mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	/

样品类型	项目	检测标准编号 (含年号) 及 (方法) 名称	检出限	折算后检出限
锅炉废气 (炭黑尾气 锅炉排气 筒)	VOCs (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 <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	国家环保总局 (第四版增补 版)(2003) 空气和废气监测分析方法 第五 篇第四章 十 硫化氢 (三)亚甲蓝 分光光度法	0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.01 mg/m <sup>3</sup>

## 检测报告

报告编号 A2220559696103

第 15 页 共 16 页

样品类型	项目	检测标准编号（含年号）及（方法）名称		检出限
工业废气 (无组织)	氨	HJ 534-2009	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法	0.004mg/m <sup>3</sup>
	VOCs（非甲烷总烃）	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 mg/m <sup>3</sup>
	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	0.007mg/m <sup>3</sup>
	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	0.005mg/m <sup>3</sup>
	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	0.4μg/m <sup>3</sup>
	甲苯			0.4μg/m <sup>3</sup>
	乙苯			0.3μg/m <sup>3</sup>
	对 + 间二甲苯			0.6μg/m <sup>3</sup>
	邻二甲苯			0.6μg/m <sup>3</sup>
	苯乙烯			0.6μg/m <sup>3</sup>
	异丙苯			0.7μg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	HJ 1263-2022	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	168μg/m <sup>3</sup>
	硫酸雾	HJ 544-2016	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	0.005mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	HJ 1262-2022	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	10
	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	0.002mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	HJ 549-2016	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	0.02mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	国家环保总局（第四版增补版)(2003)	空气和废气监测分析方法 第三篇 第一章 十一硫化氢 亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m <sup>3</sup>
酚类	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	0.003mg/m <sup>3</sup>	
甲醇	HJ/T 33-1999	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法	2 mg/m <sup>3</sup>	

## 检测报告

报告编号 A2220559696103

第 16 页 共 16 页

1. 检测地点

青岛市崂山区高昌路 7 号厂区 3 号楼

2. 检测报告无批准人签字、“检验检测专用章”及报告骑缝章无效。

3. 本报告不得涂改、增删。

4. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。

5. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

6. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。

7. 对本报告有疑议，请在收到报告 7 个工作日内与本公司联系。

8. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

9. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，以上排放标准由客户提供。

\*\*\*报告结束\*\*\*