



检测报告



A2220559696107

报告编号 A2220559696107

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
邢燕燕
授权签字人

日期 2023/04/25

采样日期 2023 年 04 月 06~07 日
2023 年 04 月 10~13 日

检测日期 2023 年 04 月 06 日~04 月 20 日

青岛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. 15863C4CC0

检测报告

报告编号 A2220559696107

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)	杨广瑞、魏栋梁、彭	连续
锅炉废气	详见 (2)	子凡、田艺亮	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
包装料仓 排气筒 DA001	2023.04.06	石英滤膜	QDP32110001	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	2.8	20
					排放速率 kg/h	1.75×10 ⁻²	
		气态	QDP32110002-1 QDP32110002-2 QDP32110002-3 平均值	VOCs (非甲烷 总烃)	排放浓度 mg/m ³	0.74	
					排放速率 kg/h	4.63×10 ⁻³	
造粒干燥 排气筒 DA006	2023.04.10	石英滤膜	QDP32110008	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	1.5	25
					排放速率 kg/h	8.28×10 ⁻³	
		气态	QDP32110009-1 QDP32110009-2 QDP32110009-3 平均值	VOCs (非甲烷 总烃)	排放浓度 mg/m ³	1.12	
					排放速率 kg/h	6.18×10 ⁻³	
掺混料仓 排气筒 DA003	2023.04.10	石英滤膜	QDP32110010	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	2.6	20
					排放速率 kg/h	3.19×10 ⁻²	
		气态	QDP32110011-1 QDP32110011-2 QDP32110011-3 平均值	VOCs (非甲烷 总烃)	排放浓度 mg/m ³	2.16	
					排放速率 kg/h	2.65×10 ⁻²	
余热锅炉 排气筒 DA005	2023.04.07	气态	QDP32110007-1 QDP32110007-2 QDP32110007-3 平均值	VOCs (非甲烷 总烃)	排放浓度 mg/m ³	28.1	71
					排放速率 kg/h	28.6	
					排放浓度 mg/m ³	0.40	
		吸收液	QDP32110006	氨	排放速率 kg/h	4.07×10 ⁻¹	

检测报告

报告编号 A2220559696107

第 3 页 共 16 页

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
					排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
收集袋滤器排气筒 1-DA007	2023.04.11	石英滤膜	QDP32110013	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	1.9	37.5
					排放速率 kg/h	4.58×10 ⁻²	
收集袋滤器排气筒 4-DA008	2023.04.11	石英滤膜	QDP32110012	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	2.8	37.5
					排放速率 kg/h	1.07×10 ⁻¹	
活性焦布袋除尘排气筒 DA011	2023.04.11	石英滤膜	QDP32110017	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	2.8	20
					排放速率 kg/h	1.32×10 ⁻¹	
收集袋滤器排气筒 2-DA010	2023.04.11	石英滤膜	QDP32110014	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	2.6	37.5
					排放速率 kg/h	6.04×10 ⁻²	
收集袋滤器排气筒 3-DA009	2023.04.11	石英滤膜	QDP32110015	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	1.7	37.5
					排放速率 kg/h	4.21×10 ⁻²	

(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 ³	折算浓度 mg/m ³	
炭黑尾气 锅炉排气筒 DA002	2023.04.07	吸收液	QDP32110003	硫化氢	实测浓度 mg/m ³	ND	87
					折算浓度 mg/m ³	ND	
					排放速率 kg/h	/	
		吸收液	QDP32110004	氨	实测浓度 mg/m ³	1.73	
					折算浓度 mg/m ³	2.30	
					排放速率 kg/h	6.96×10 ⁻¹	
		气态	QDP32110005-1 QDP32110005-2 QDP32110005-3 平均值	VOCs (非甲烷总烃)	实测浓度 mg/m ³	1.28	
					折算浓度 mg/m ³	1.70	
					排放速率 kg/h	5.15×10 ⁻¹	
/	/	/	/	烟气黑度	林格曼黑度<1级		

注: 1. ND 表示未检出, 检出限见检测依据。

2. "/"表示检测项目的实测浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。

(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	
氨罐区周边	2023.04.11	吸收液	QDP32110016	氨	排放浓度 mg/m ³	0.075

检测报告

报告编号 A2220559696107

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	
南厂区 1#	2023.04.13	气态	QDP32110030-1 QDP32110030-2 QDP32110030-3 QDP32110030-4 平均值	VOCs (非甲烷总烃)	排放浓度 mg/m ³	0.50
		VOCs 吸附管	QDP32110031	苯	排放浓度 μg/m ³	2.0
				甲苯	排放浓度 μg/m ³	3.7
				二甲苯	排放浓度 μg/m ³	5.0
				苯系物	排放浓度 μg/m ³	10.7
		玻璃纤维滤膜	QDP32110032	颗粒物	排放浓度 μg/m ³	223
		玻璃纤维滤膜	QDP32110033	硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	ND
		气态	QDP32110034	臭气浓度	排放浓度无量纲	<10
		吸收液	QDP32110035	氰化氢	排放浓度 mg/m ³	ND
		吸收液	QDP32110036	酚类化合物	排放浓度 mg/m ³	ND
		吸收液	QDP32110037	硫化氢	排放浓度 mg/m ³	ND
		吸收液	QDP32110038	氨	排放浓度 mg/m ³	0.076
		吸收液	QDP32110039	二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	0.007
吸收液	QDP32110040	氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	0.022		
吸收液	QDP32110041	氯化氢	排放浓度 mg/m ³	ND		

检测报告

报告编号 A2220559696107

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	
南厂区 2#	2023.04.13	气态	QDP32110042-1 QDP32110042-2 QDP32110042-3 QDP32110042-4 平均值	VOCs (非甲烷总烃)	排放浓度 mg/m ³	0.48
		VOCs 吸附管	QDP32110043	苯	排放浓度 μg/m ³	ND
				甲苯	排放浓度 μg/m ³	1.9
				二甲苯	排放浓度 μg/m ³	1.5
				苯系物	排放浓度 μg/m ³	3.4
		玻璃纤维滤膜	QDP32110044	颗粒物	排放浓度 μg/m ³	264
		玻璃纤维滤膜	QDP32110045	硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	ND
		气态	QDP32110046	臭气浓度	排放浓度无量纲	<10
		吸收液	QDP32110047	氰化氢	排放浓度 mg/m ³	ND
		吸收液	QDP32110048	酚类化合物	排放浓度 mg/m ³	ND
		吸收液	QDP32110049	硫化氢	排放浓度 mg/m ³	ND
		吸收液	QDP32110050	氨	排放浓度 mg/m ³	0.110
		吸收液	QDP32110051	二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	0.010
吸收液	QDP32110052	氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	0.025		
吸收液	QDP32110053	氯化氢	排放浓度 mg/m ³	ND		

检测报告

报告编号 A2220559696107

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	
南厂区 3#	2023.04.13	气态	QDP32110054-1 QDP32110054-2 QDP32110054-3 QDP32110054-4 平均值	VOCs (非甲烷总烃)	排放浓度 mg/m ³	0.55
		VOCs 吸附管	QDP32110055	苯	排放浓度 μg/m ³	0.8
				甲苯	排放浓度 μg/m ³	2.5
				二甲苯	排放浓度 μg/m ³	2.0
				苯系物	排放浓度 μg/m ³	5.3
		玻璃纤维滤膜	QDP32110056	颗粒物	排放浓度 μg/m ³	266
		玻璃纤维滤膜	QDP32110057	硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	ND
		气态	QDP32110058	臭气浓度	排放浓度无量纲	<10
		吸收液	QDP32110059	氰化氢	排放浓度 mg/m ³	ND
		吸收液	QDP32110060	酚类化合物	排放浓度 mg/m ³	ND
		吸收液	QDP32110061	硫化氢	排放浓度 mg/m ³	ND
		吸收液	QDP32110062	氨	排放浓度 mg/m ³	0.101
		吸收液	QDP32110063	二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	0.009
		吸收液	QDP32110064	氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	0.024
吸收液	QDP32110065	氯化氢	排放浓度 mg/m ³	ND		

检测报告

报告编号 A2220559696107

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	
南厂区 4#	2023.04.13	气态	QDP32110066-1	VOCs（非 甲烷总烃）	排放浓度 mg/m ³	0.52
			QDP32110066-2			
			QDP32110066-3			
			QDP32110066-4 平均值			
		VOCs 吸附管	QDP32110067	苯	排放浓度 μg/m ³	1.9
				甲苯	排放浓度 μg/m ³	2.7
				二甲苯	排放浓度 μg/m ³	3.1
				苯系物	排放浓度 μg/m ³	7.7
		玻璃纤维 滤膜	QDP32110068	颗粒物	排放浓度 μg/m ³	225
		玻璃纤维 滤膜	QDP32110069	硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	ND
		气态	QDP32110070	臭气浓度	排放浓度无量纲	<10
		吸收液	QDP32110071	氰化氢	排放浓度 mg/m ³	ND
		吸收液	QDP32110072	酚类化合物	排放浓度 mg/m ³	ND
吸收液	QDP32110073	硫化氢	排放浓度 mg/m ³	ND		
吸收液	QDP32110077	氨	排放浓度 mg/m ³	0.091		
吸收液	QDP32110075	二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	0.010		
吸收液	QDP32110076	氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	0.025		
吸收液	QDP32110077	氯化氢	排放浓度 mg/m ³	ND		

检测报告

报告编号 A2220559696107

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	
北厂区 1#	2023.04.12	VOCs 吸附管	QDP32110100	苯	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND
				甲苯	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.2
				二甲苯	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8.6
		气态	QDP32110103	臭气浓度	排放浓度无量纲	<10
		吸收液	QDP32110102	氨	排放浓度 mg/m^3	0.093
		吸收液	QDP32110104	二氧化硫	排放浓度 mg/m^3	0.008
		吸收液	QDP32110105	氮氧化物	排放浓度 mg/m^3	0.023
		吸收液	QDP32110108	氯化氢	排放浓度 mg/m^3	ND
		玻璃纤维 滤膜	QDP32110107	颗粒物	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	241
		气态	QDP32110106-1 QDP32110106-2 QDP32110106-3 QDP32110106-4 平均值	甲醇	排放浓度 mg/m^3	ND
		气态	QDP32110101-1 QDP32110101-2 QDP32110101-3 QDP32110101-4 平均值	VOCs (非 甲烷总烃)	排放浓度 mg/m^3	0.49

检测报告

报告编号 A2220559696107

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	
北厂区 2#	2023.04.12	VOCs 吸附管	QDP32110110	苯	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND
				甲苯	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4.5
				二甲苯	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.1
		气态	QDP32110113	臭气浓度	排放浓度无量纲	<10
		吸收液	QDP32110112	氨	排放浓度 mg/m^3	0.072
		吸收液	QDP32110114	二氧化硫	排放浓度 mg/m^3	0.011
		吸收液	QDP32110115	氮氧化物	排放浓度 mg/m^3	0.025
		吸收液	QDP32110118	氯化氢	排放浓度 mg/m^3	ND
		玻璃纤维 滤膜	QDP32110117	颗粒物	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	282
		气态	QDP32110116-1 QDP32110116-2 QDP32110116-3 QDP32110116-4 平均值	甲醇	排放浓度 mg/m^3	ND
		气态	QDP32110111-1 QDP32110111-2 QDP32110111-3 QDP32110111-4 平均值	VOCs (非 甲烷总烃)	排放浓度 mg/m^3	0.52

检测报告

报告编号 A2220559696107

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	
北厂区 3#	2023.02.18	VOCs 吸附管	QDP32110120	苯	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.4
				甲苯	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.2
				二甲苯	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.2
		气态	QDP32110123	臭气浓度	排放浓度无量纲	<10
		吸收液	QDP32110122	氨	排放浓度 mg/m^3	0.108
		吸收液	QDP32110124	二氧化硫	排放浓度 mg/m^3	0.011
		吸收液	QDP32110125	氮氧化物	排放浓度 mg/m^3	0.026
		吸收液	QDP32110128	氯化氢	排放浓度 mg/m^3	ND
		玻璃纤维 滤膜	QDP32110127	颗粒物	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	273
		气态	QDP32110126-1 QDP32110126-2 QDP32110126-3 QDP32110126-4 平均值	甲醇	排放浓度 mg/m^3	ND
		气态	QDP32110121-1 QDP32110121-2 QDP32110121-3 QDP32110121-4 平均值	VOCs (非 甲烷总烃)	排放浓度 mg/m^3	0.48

检测报告

报告编号 A2220559696107

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	
北厂区 4#	2023.02.18	VOCs 吸附管	QDP32110130	苯	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.4
				甲苯	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.5
				二甲苯	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.8
		气态	QDP32110133	臭气浓度	排放浓度无量纲	<10
		吸收液	QDP32110132	氨	排放浓度 mg/m^3	0.082
		吸收液	QDP32110134	二氧化硫	排放浓度 mg/m^3	0.009
		吸收液	QDP32110135	氮氧化物	排放浓度 mg/m^3	0.024
		吸收液	QDP32110138	氯化氢	排放浓度 mg/m^3	ND
		玻璃纤维 滤膜	QDP32110137	颗粒物	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	231
		气态	QDP32110136-1 QDP32110136-2 QDP32110136-3 QDP32110136-4 平均值	甲醇	排放浓度 mg/m^3	ND
		气态	QDP32110131-1 QDP32110131-2 QDP32110131-3 QDP32110131-4 平均值	VOCs（非 甲烷总烃）	排放浓度 mg/m^3	0.49

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。

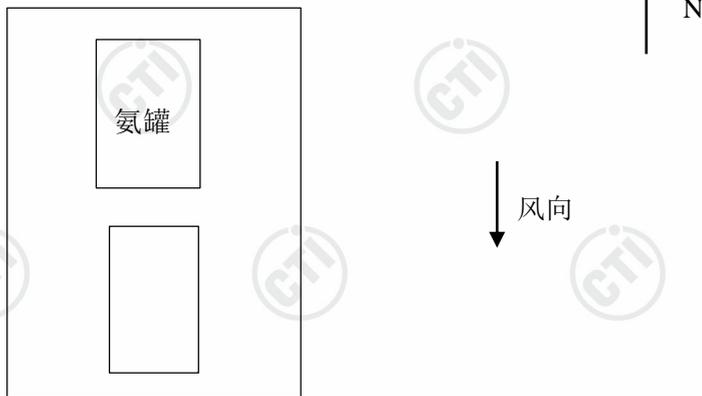
3.苯系物为苯、甲苯、对+间二甲苯、邻二甲苯之和。

检测报告

报告编号 A2220559696107

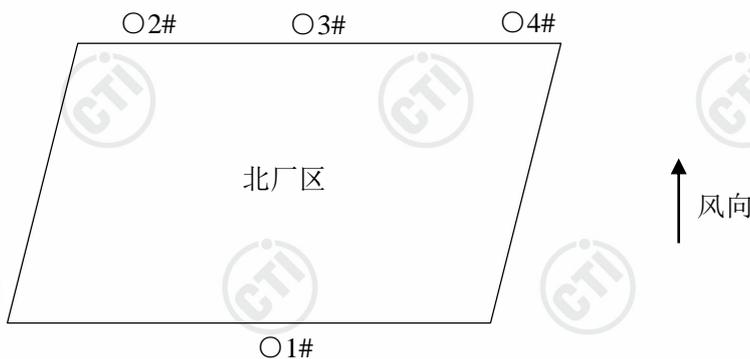
第 12 页 共 16 页

附:检测布点图 (2023.04.11)

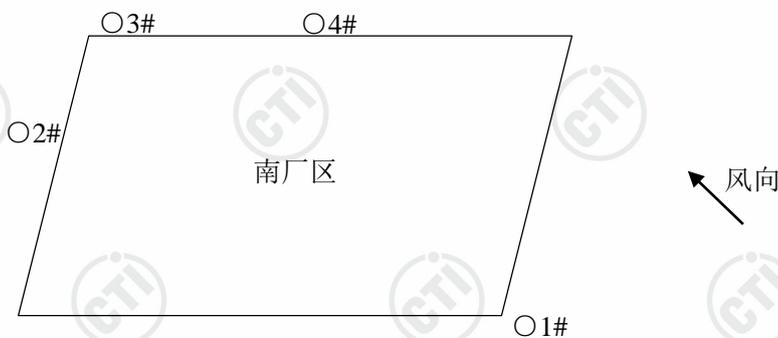


○氨罐区周边

附:检测布点图 (2023.04.12)



附:检测布点图 (2023.04.13)



注: ○为工业废气(无组织)检测点

检测报告

报告编号 A2220559696107

第 13 页 共 16 页

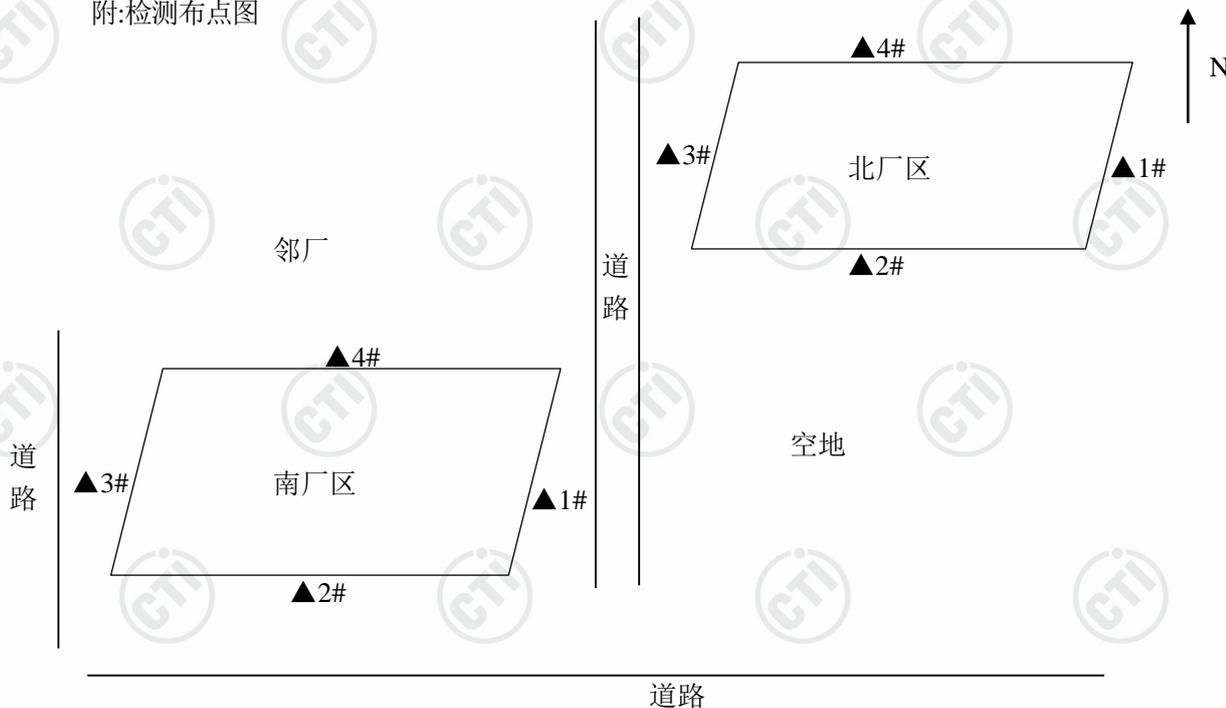
(4) 厂界噪声

采样人员: 杨广瑞、魏栋梁

单位: dB(A)

检测点	主要声源	检测时间	结果	
南厂区 1#	道路噪声	2023.04.13 昼间 15:48~16:49 夜间 22:05~23:08	昼间	59.0
	生产噪声		夜间	51.7
南厂区 2#	生产噪声		昼间	57.7
	生产噪声		夜间	49.2
南厂区 3#	生产噪声		昼间	61.7
	生产噪声		夜间	52.5
南厂区 4#	生产噪声		昼间	60.2
	生产噪声		夜间	50.9
北厂区 1#	生产噪声		昼间	54.5
	生产噪声		夜间	49.7
北厂区 2#	生产噪声		昼间	58.1
	生产噪声		夜间	48.2
北厂区 3#	生产噪声		昼间	59.3
	生产噪声		夜间	51.6
北厂区 4#	道路噪声		昼间	63.0
	生产噪声		夜间	53.9

附:检测布点图



注: ▲为噪声检测点

检测报告

报告编号 A2220559696107

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	TTE20182607

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 ³
	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 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	0.25 mg/m ³
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 ³	0.09mg/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	0.25 mg/m ³	0.34 mg/m ³
	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 ³	0.02 mg/m ³
	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	/	/

检测报告

报告编号 A2220559696107

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 ³
	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 ³
	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 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	0.005mg/m ³
	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 ³
	甲苯			0.4μg/m ³
	对 + 间 二甲苯			0.6μg/m ³
	邻二甲苯			0.6μg/m ³
	颗粒物	HJ 1263-2022	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	100μg/m ³
	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 ³
	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 ³
	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 ³
	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 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	0.003mg/m ³	
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 ³	

检测报告

报告编号 A2220559696107

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