



正本



SDZZ/HT-2020-DY624-d

检测报告

Testing Report

山甲检字(2020)第DY624-d号

委托检测项目

委托单位:

山东力达托工有限公司

检测类别:

委托检测



Shandong





检测报告

山中检字(2020)第 DY624-d 号

项目名称	季度检测项目
------	--------

山东万达化工有限公司

<p>1. 名称</p> <p>2. 规格</p> <p>3. 数量</p> <p>4. 生产日期</p> <p>5. 保质期</p> <p>6. 生产厂家</p> <p>7. 检验日期</p> <p>8. 检验地点</p> <p>9. 检验人员</p> <p>10. 检验仪器</p> <p>11. 检验方法</p> <p>12. 检验结果</p> <p>13. 判定结论</p> <p>14. 备注</p>	<p>1. 名称</p> <p>2. 规格</p> <p>3. 数量</p> <p>4. 生产日期</p> <p>5. 保质期</p> <p>6. 生产厂家</p> <p>7. 检验日期</p> <p>8. 检验地点</p> <p>9. 检验人员</p> <p>10. 检验仪器</p> <p>11. 检验方法</p> <p>12. 检验结果</p> <p>13. 判定结论</p> <p>14. 备注</p>
---	---

检测报告

山中检字(2020)第DY624-d号

第2页 共19页

气相色谱仪	GC-7820	001、626、652
气相色谱仪	GC-2014C	252
原子吸收分光光度计	AA-720SFG	007
酸度计	PHS-3C	022
红外测油仪	OIL460	024
紫外可见分光光度计	UV752N	010
生化培养箱	SPX-80B	006
生化培养箱	SPX-150B	029
离子色谱仪	IC1826	046
高效液相色谱仪	LC-16 DGU-20ASR NPE20ASRBJ6	224
酸度计	PHS-3C	263
气相色谱质谱联用仪	GCMS-OP2010SE	266
电感耦合等离子体发射光谱仪	ICP-AES-3000	279
离子色谱仪	CS-2000	286
紫外可见分光光度计	UV755B	601
智能COD消解仪	XHC-412T型	621
可见分光光度计	7230G	628
原子荧光光度计	AFS-8510	648

二、检测依据及依据

项目名称	分析方法	分析方法	检出限
颗粒物	GB/T 15432-1995	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001mg/m ³
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	0.07mg/m ³ (以碳计)
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	—

检测报告

山中检字(2020)第DY624-d号

第 3 页 共 19 页

苯乙炔	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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)	第三篇/第一章/十一/(二)方法亚 甲蓝分光光度法	无组织: 0.001 mg/m^3 有组织: 0.01 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	无组织: 0.01 mg/m^3 有组织: 0.25 mg/m^3
二甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭 吸附/二硫化碳解析-气相色谱法	0.0015 mg/m^3
苯乙炔	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭 吸附/二硫化碳解析-气相色谱法	0.0015 mg/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	1 d
丙烯腈	HJ/T 37-1999	固定污染源排气中丙烯腈的测定 气相色谱法	0.2 mg/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
硝基苯	HJ 738.2-2015	环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	~ 0.01 mg/m^3

附录 3 环境空气 苯系物的测定

环境空气 挥发性有机物的测定	HJ 644-2013	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	0.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
环境空气 挥发性有机物的测定	HJ 644-2013	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	0.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)		第三篇/第一章/十一/(二)方法亚 甲蓝分光光度法	无组织: 0.001 mg/m^3 有组织: 0.01 mg/m^3
环境空气和废气 氨的测定	HJ 533-2009	纳氏试剂分光光度法	无组织: 0.01 mg/m^3 有组织: 0.25 mg/m^3
环境空气 苯系物的测定	HJ 584-2010	活性炭吸附/二硫化碳解析-气相色谱法	0.0015 mg/m^3
环境空气 苯系物的测定	HJ 584-2010	活性炭吸附/二硫化碳解析-气相色谱法	0.0015 mg/m^3
空气质量 恶臭的测定	GB/T 14675-1993	三点比较式臭袋法	1 d
固定污染源排气中丙烯腈的测定	HJ/T 37-1999	气相色谱法	0.2 mg/m^3
固定污染源排气中甲醇的测定	HJ/T 33-1999	气相色谱法	2 mg/m^3
环境空气 硝基苯类化合物的测定	HJ 738.2-2015	气相色谱-质谱法	~ 0.01 mg/m^3

检 测 报 告

山中检字（2020）第 DY624-d 号

第 4 页 共 19 页

表 3 水质检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
pH	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	—
BOD ₅	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法	0.5mg/L



检测报告

山中检字(2020)第DY624-d号

第5页 共19页

耗氧量 (COD _{Mn}) 法,以O ₂ 计)	GB/T 5750.7-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指 标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	0.05 mg/L
硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指 标 5.2 紫外分光光度法	0.2mg/L
亚硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指 标 10.1 重氮偶合分光光度法	0.001mg/L
六价铬	GB/T 5750.6-2006	10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
铅	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分 光光度法	0.01mg/L
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 2.1 多管发酵法	2MPN/100mL
锰	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 3.1 原子吸收分光光度法	0.1mg/L
铁	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 2.1 原子吸收分光光度法	0.3mg/L
石油类	HJ 970-2018	水质 石油类测定 紫外分光光度法	0.01mg/L
汞	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 8.1 原子荧光法	0.1μg/L
镍	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子 体质谱法	0.06μg/L



ZHONG ZE

检测报告

山中检字(2020)第DY624-d号

第6页 共19页

碳酸盐	水和废水监测分析方法(第四版增补版)	第三篇 第一章 十二 碱度(总碱度、重碳酸盐和碳酸盐)的测定 (一) 酸碱指示剂滴定法 (二) 电位滴定法	—
-----	--------------------	--	---

重碳酸盐	水和废水监测分析方法(第四版增补版)	第二篇 第一章/十二 碱度(总碱度、重碳酸盐和碳酸盐)的测定 (一) 酸碱指示剂滴定法 (二) 电位滴定法	—
------	--------------------	--	---

重碳酸盐	水和废水监测分析方法(第四版增补版)	第二篇 第一章/十二 碱度(总碱度、重碳酸盐和碳酸盐)的测定 (一) 酸碱指示剂滴定法 (二) 电位滴定法	—
------	--------------------	--	---

表 1 监测数据

日期	时间	监测点	监测因子	监测结果
2023.08.22	22:00	下风向 1	PM ₁₀	28
2023.08.22	22:00	下风向 1	PM _{2.5}	100.5
2023.08.22	22:00	下风向 1	SO ₂	1.9
2023.08.22	22:00	下风向 1	NO ₂	SE

表 2 监测数据

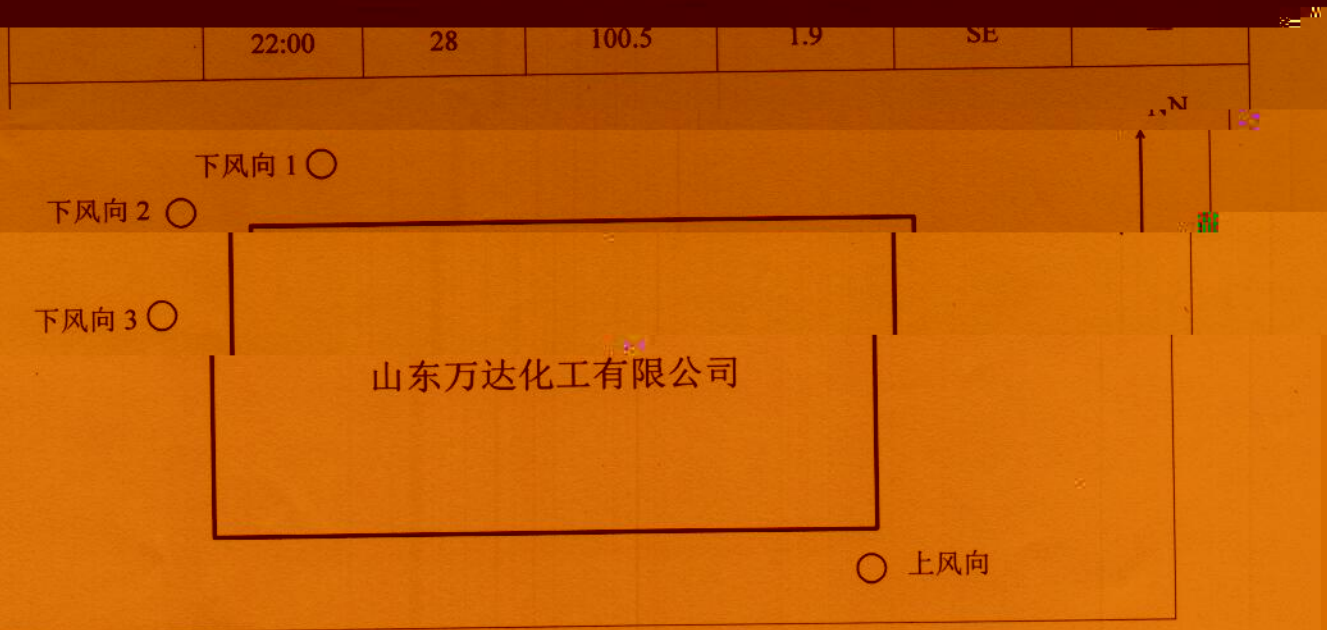


图 1 无组织废气布点示意图

检测报告

山中检字(2020)第DY624-d号

第 8 页 共 19 页

	(mg/m ³)	二	0.341	0.302	0.373	0.374
		三	0.293	0.296	0.371	0.371
苯乙烯 (μg/m ³)		一	ND	ND	ND	ND
		二	ND	ND	ND	ND
		三	ND	ND	ND	ND
二甲苯 (μg/m ³)		一	ND	ND	ND	ND
		二	ND	ND	ND	ND
		三	ND	ND	ND	ND
非甲烷总烃 (mg/m ³)		一	1.02	1.50	1.53	1.54
		二	1.03	1.50	1.54	1.50
		三	1.04	1.51	1.50	1.50
VOCs		一	15.4	15.5	15.5	16.2
		二	15.4	15.5	15.5	16.2



位 例 报 口

山中检字(2020)第DY62号

第 9 页 共 10 页

		(mg/m ³)	二	0.05	0.08	0.08	0.10
臭气浓度 (无量纲)	三		三	0.05	0.08	0.09	0.10
	一		一	ND	11	ND	ND
	二		二	ND	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/m ³)	三		三	ND	12	11	12
	一		一	ND	ND	ND	ND
	二		二	ND	ND	ND	ND
	三		三	ND	ND	ND	ND
对硝基氯苯 (mg/m ³)	一		一	ND	ND	ND	ND
	二		二	ND	ND	ND	ND

检测报告

山东省检验检测(2020)第 DV624-d 号

采样频次

		浓度	3.9	4.0	4.1
颗粒物	浓度	mg/m ³			
	排放速率	kg/h	0.140	0.145	0.145
非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	13.6	12.9	12.9
	排放速率	kg/h	0.490	0.468	0.455
臭气浓度 ^{II}		无量纲	229	173	309
标准质量		Nm ³ /h	35993	36252	36352

备注：排气筒高度15m，采样内径1.1m。

检测项目		采样点位	ABS车间尾气排气筒出口		
		采样时间	2021.07.01		
		采样频次	一	二	三
非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	22.0	21.8	22.2
	排放速率	kg/h	0.041	0.038	0.039
	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND



检测报告

山中检字(2020)第DY624-d号

检测项目		采样点位	PAM车间干燥废气排气筒3#出口		
		采样时间	2021.06.30		
		采样频次	一	二	三
颗粒物	浓度	mg/m ³	3.1	2.9	3.1
	排放速率	kg/h	0.292	0.281	0.294
标干流量		Nm ³ /h	94066	96922	94934

备注：排气筒高度15m



检测报告

山中检字(2020)第 DY624-d 号

一、委托单位：山东中烟工业有限责任公司

二、委托事项：委托检测

三、检测依据：GB 22801-2011

四、检测地点：山东中烟工业有限责任公司

五、检测日期：2020年12月

六、检测人员：张某某

七、检测仪器：XXX

八、检测结果：符合标准要求

九、检测结论：合格

十、备注：无

序号	检测项目	检测结果	判定
1	总挥发性有机物(TVOC)	0.15	合格
2	苯	0.01	合格
3	甲苯	0.02	合格
4	二甲苯	0.03	合格
5	甲醛	0.05	合格
6	氨	0.01	合格
7	臭氧	0.01	合格
8	二氧化碳	0.05	合格
9	一氧化碳	0.01	合格
10	二氧化硫	0.01	合格
11	氮氧化物	0.01	合格
12	氟化物	0.01	合格
13	氯离子	0.01	合格
14	硫酸根	0.01	合格
15	钙离子	0.01	合格
16	镁离子	0.01	合格
17	钾离子	0.01	合格
18	钠离子	0.01	合格
19	总硬度	0.01	合格
20	电导率	0.01	合格

检测单位：山东中烟工业有限责任公司

检测日期：2020年12月

检测地点：山东中烟工业有限责任公司

检测人员：张某某

检测仪器：XXX

检测结论：合格

备注：无

检测单位：山东中烟工业有限责任公司

检测日期：2020年12月

检测地点：山东中烟工业有限责任公司

检测人员：张某某

检测仪器：XXX

检测结论：合格

备注：无

检测报告

山中检字(2020)第DY624-d号

第13页 共19页

硝基苯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
N,N-二甲基 甲酰胺	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
臭气浓度		无量纲	229	173	229
标干流量		Nm ³ /h	3073	3093	3005
备注: 排气筒高度15m, 采样内径0.5m, "ND"表示未检出。					

采样点位

PAM东塔



ZHONG ZE

SDZZ/ZLJL-029-4

检测报告

山中检字(2020)第DY624-d号

第 14 页, 共 19 页

		氯化钙	ND	ND
--	--	-----	----	----

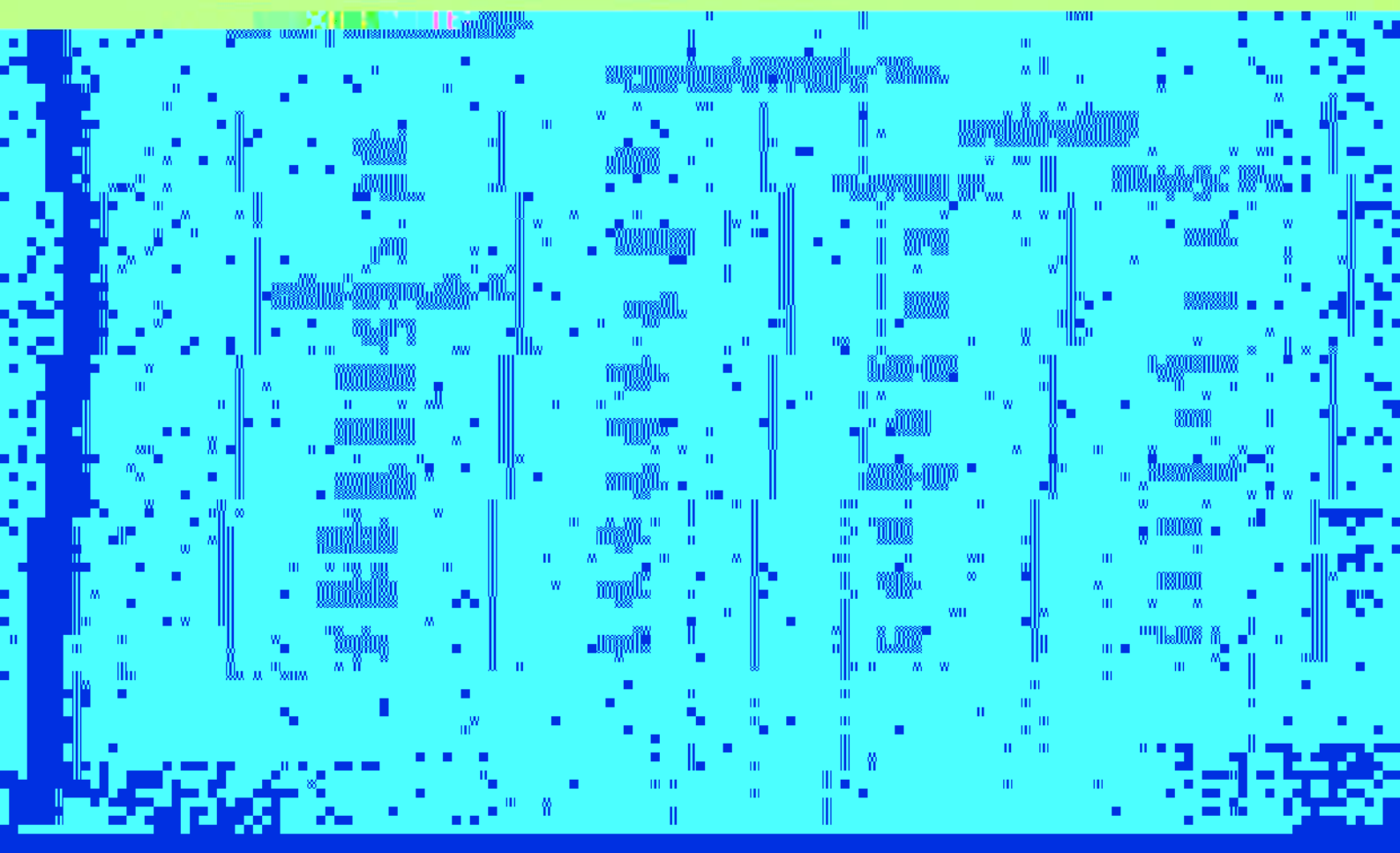


检测报告

中检字(2020)第DY624-d号

第 15 页, 共 19 页

	对-硝基甲苯	μg/L	ND	ND
	间-硝基甲苯	μg/L	ND	ND
	邻-硝基甲苯	μg/L	ND	ND
	对-硝基氯苯	μg/L	ND	ND
	间-硝基氯苯	μg/L	ND	ND
	邻-硝基氯苯	μg/L	ND	ND
	对-二硝基苯	μg/L	ND	ND
	间-二硝基苯	μg/L	ND	ND
	邻-二硝基苯	μg/L	ND	ND
	2,6-二硝基甲苯	μg/L	ND	ND
	2,4-二硝基甲苯	μg/L	ND	ND
	3,4-			





ZHONG ZE

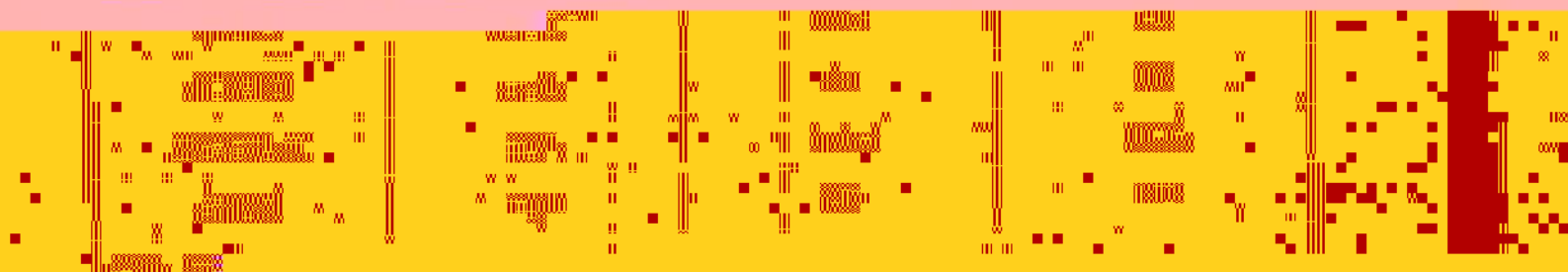
SDZZ/ZLJL-029-4

恒 润 机 电 生

山中检字 (2020) 第 DY624-d 号

第 16 页 共 19 页

挥发酚	mg/L	ND	ND
总大肠菌群	MPN/100mL	ND	ND
菌落总数	CFU/mL	30	27
溶解性总固体	mg/L	4.58×10^4	9.47×10^3
Na ⁺	mg/L	1.32×10^4	2.39×10^3
总硬度	mg/L	1.38×10^4	2.24×10^3
K ⁺	mg/L	148	14.7
Ca ²⁺	mg/L	1.08×10^3	410
Mg ²⁺	mg/L	2.67×10^3	291
Cl ⁻	mg/L	2.49×10^4	4.26×10^3
SO ₄ ²⁻	mg/L	4.00×10^3	1.79×10^3
碳酸盐	mol/L	ND	ND
重碳酸盐	mol/L	6.92	2.96



检测报告

山中检字(2020)第DY624-d号

第17页 共19页

2.7 土壤检测结果

表11 土壤检测结果一览表

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果
		pH		7.56
		砷	mg/kg	26
		汞	mg/kg	0.02
		镉	mg/kg	0.03
		铜	mg/kg	11.4
		铅	mg/kg	16.7
		钾	mg/kg	8.3
		石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	ND

备注：“ND”表示未检出。

2.8 噪声检测结果

噪声仪器校准结果和测定结果分别见表12和表13。

表12 噪声仪器校准表

仪器名称	监测项目	单位	校验日期	测量前校正	测量后校正
AWA6221B型 声校准器	Leq(A)	dB(A)	2021.07.02昼间	93.8	94.0
			2021.07.02夜间	93.8	94.0

表13 噪声检测结果 单位：dB(A)

检测点位	2021.07.02	
	昼	夜
	Leq(A)	
1#东厂界外(1) 1m	54.9	46.0

检测报告

山中检字(2020)第DY624-d号

第 18 页 共 19 页

2#东厂界外(2)	53.6	45.9
3#南厂界外1m	55.1	46.2
4#西厂界外1m	56.0	45.7
5#北厂界外1m	52.4	46.4

4#

山东万达化工有限公司

2#

图2 噪声检测布点图

质控措施及质控结果

质控措施

本次检测废气、废水、地下水、土壤、噪声，对于不同检测项目均采用相应采样、检测标准及方法。

本次检测所用采样仪器、分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。

本次检测采用的具体质量控制措施有平行样分析、标样质控、空白质控。

噪声测量时传声器加防风罩。

噪声测量时，在无雨雪、无雷雨天气，风速为5m/s 以下进行。

声级计和校准仪器在测量前、后在测量现场进行声学校准，其前后校准示值不大于0.5dB(A)。

质控结果

质控

采样日期	检测频次	检测项目	平行样		评价依据	评价结果	检测点位
			检测结果	相对偏差 (%)			

三、

3.1

- 1.本次检测
- 2.本次检测
- 3.本次检测

4.本次检测

5.本次检测

6.测量仪器

3.2 质

- 1.平行样



检测报告

鲁中检字(2020)第DY624-d号

第 19 页 共 19 页



