



检测报告

Testing Report

山中检字(2020)第DY078-a号

项目名称: 季度检测项目
委托单位: 东营宝莫环境工程有限公司
检测类别: 委托检测
报告日期: 2020.2.17

山东中泽环境检测有限公司
Shandong Zhong Ze Environmental Testing



检测报告

山中检字（2020）第 DY078-a 号

第 1 页 共 8 页

项目名称	季度检测项目		
委托单位	东营宝莫环境工程有限公司	采样地点	东营宝莫环境工程有限公司
样品类别	有组织废气、无组织废气、废水、噪声	样品描述	无组织废气：滤膜、棕色玻璃瓶、活性炭管； 有组织废气：低浓度采样头、棕色玻璃瓶、活性炭管、滤筒； 废水：无色、无味、清澈
采、送样人员	李贝贝、王宇、温仁立、袁华、张鹏龙、佟富礲	分析人员	贺文艳、李东营、石英、于丽珠、王雪飞
采样日期	2020.2.13	分析日期	2020.2.13~2020.2.16

一、仪器设备基本情况

表 1 主要仪器设备一览表

仪器设备	型号	仪器编号
声校准器	AWA6221B 型	313
噪声频谱分析仪	HS5671+型	187
自动烟尘烟气监测仪	GH-60E 型	200、339
电子天平	AX224ZH	011
节能 COD 恒温加热器	JHR-2	104
可见分光光度计	721 型	045
紫外可见分光光度计	UV752N	010
气相色谱仪	GC-7820	001
准微量电子天平	EX125DZH	049
恒温恒湿称量系统	RAIN-400	246
红外测油仪	OIL460	024

检测报告

山中检字（2020）第 DY078-a 号

第 2 页 共 8 页

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表 2 废气检测方法依据一览表

检测项目	方法依据	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	0.001 mg/m ³
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
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
二氧化硫	HJ 57-2017	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法	3mg/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: 0.01mg/m ³ 有组织: 0.25mg/m ³
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）原子荧光法	0.003μg/m ³
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	0.2mg/m ³
烟气黑度	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）	第五篇/第三章/三/（二）测烟望远镜法	--

表 3 废水检测方法依据一览表

检测项目	方法依据	分析方法	检出限
pH	GB/T 6920-1986	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	--
CODcr	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	0.025 mg/L
SS	GB/T 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	--
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	0.06 mg/L
总氮	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

检测 报 告

山中检字（2020）第 DY078-a 号

第 3 页 共 8 页

表 4 噪声检测方法依据一览表

检测项目	方法依据	分析方法	检出限
噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	--

2.2 现场采样气象情况

表 5 现场气象情况一览表

气象条件 日期和时间		气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
2020.2.13	8:00	7	102.7	2.3	SE	3/2
	10:00	11	102.4	1.7	SE	2/1
	13:00	13	102.2	1.9	SE	2/0

下风向 2 ○

下风向 1 ○

○ 下风向 3

东营宝莫环境工程有限公司

其它企业

○ 上风向

N ↑

图 1 无组织废气采样分布图

2.3 无组织废气检测结果

表 6 无组织废气检测结果一览表

项目	采样日期	采样频次	厂界上风向	厂界下风向1	厂界下风向2	厂界下风向3
颗粒物 (mg/m ³)	2020.2.13	1	0.313	0.345	0.312	0.337
		2	0.336	0.346	0.341	0.341
		3	0.317	0.334	0.338	0.325
氨 (mg/m ³)	2020.2.13	1	0.04	0.04	0.07	0.06
		2	0.06	0.03	0.04	0.05

检测报告

山中检字（2020）第 DY078-a 号

第 4 页 共 8 页

		3	0.03	0.04	0.07	0.06
丙烯腈 (mg/m³)	2020.2.13	1	ND	ND	ND	ND
		2	ND	ND	ND	ND
		3	ND	ND	ND	ND
备注：“ND”表示未检出						

2.4 有组织废气检测结果

表 7 有组织废气检测结果一览表

检测项目		采样点位	1#10000t/a阴离子PAM 排气筒		
		采样时间	2020.2.13		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
颗粒物	浓度	mg/m ³	4.1	4.3	4.2
	排放速率	kg/h	0.441	0.463	0.441
氨	浓度	mg/m ³	0.37	0.41	0.47
	排放速率	kg/h	0.040	0.044	0.051
丙烯腈	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	--	--	--
标干流量		Nm ³ /h	107486	107662	108228
备注：排气筒高度50m，采样内径2.5m，“ND”表示未检出。					
检测项目		采样点位	2#13000t/a阴离子PAM 排气筒		
		采样时间	2020.2.13		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
颗粒物	浓度	mg/m ³	4.4	4.6	4.5
	排放速率	kg/h	0.619	0.650	0.632
氨	浓度	mg/m ³	0.55	0.38	0.44
	排放速率	kg/h	0.077	0.054	0.062
丙烯腈	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND

检测报告

山中检字（2020）第 DY078-a 号

第 5 页 共 8 页

	排放速率	kg/h	--	--	--
	标干流量	Nm ³ /h	140720	141358	140371
备注：排气筒高度50m，采样内径2.5m，“ND”表示未检出。					
检测项目		采样点位	3#10000t/a阳离子PAM 排气筒		
		采样时间	2020.2.13		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
颗粒物	浓度	mg/m ³	4.3	3.9	4.6
	排放速率	kg/h	0.179	0.169	0.197
氨	浓度	mg/m ³	0.51	0.48	0.43
	排放速率	kg/h	0.021	0.021	0.018
丙烯腈	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	--	--	--
	标干流量	Nm ³ /h	41730	43366	42777
备注：排气筒高度30m，采样内径2.5m，“ND”表示未检出。					
检测项目		采样点位	40t/h燃煤锅炉		
		采样时间	2020.2.13		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	2.4	2.9	3.0
	折算浓度	mg/m ³	3.7	5.9	6.8
	排放速率	kg/h	0.102	0.155	0.164
SO ₂	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m ³	--	--	--
	排放速率	kg/h	--	--	--
NO _x	实测浓度	mg/m ³	25.2	5.6	9.7
	折算浓度	mg/m ³	39.3	11.4	22.0
	排放速率	kg/h	1.07	0.299	0.530
汞及其化	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND

检测报告

山中检字（2020）第 DY078-a 号

第 6 页 共 8 页

合物	折算浓度	mg/m ³	--	--	--
	排放速率	kg/h	--	--	--
标干流量		Nm ³ /h	42346	53443	54650
含氧量		%	13.3	15.1	15.7
烟气黑度		林格曼级	<1	<1	<1
备注：排气筒高度50m，采样内径3m，以基准含氧量9%折算，“ND”表示未检出。					

2.5 水质检测结果

表 8 水质检测结果一览表

点位	采样日期	检测项目及检测结果（mg/L），pH(无量纲)					
		pH	COD _{cr}	氨氮	SS	总氮	石油类
1#污水处理站总口	2020.2.13	7.02	107	0.754	45	41.0	0.69

2.6 噪声检测结果

噪声仪器校准结果和测定结果分别见表 9 和表 10。

表 9 噪声仪器校验表

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 型声级校准器	Leq(A)	dB (A)	2020.2.13昼间	93.7	93.8
			2020.2.13夜间	93.8	93.8

表 10 噪声检测结果 [单位：dB (A)]

时段 检测点位	2020.2.13			
	昼		夜	
	时间	Leq(A)	时间	Leq(A)
1#项目东厂界外1m	16:19	56.9	22:24	48.4
2#项目西厂界外1m	16:37	56.0	22:06	47.5
3#项目北厂界外1m	16:02	54.7	22:41	46.5
备注：该企业南侧紧邻其它企业无法检测噪声。				

检测 报 告

山中检字（2020）第 DY078-a 号

第 7 页 共 8 页

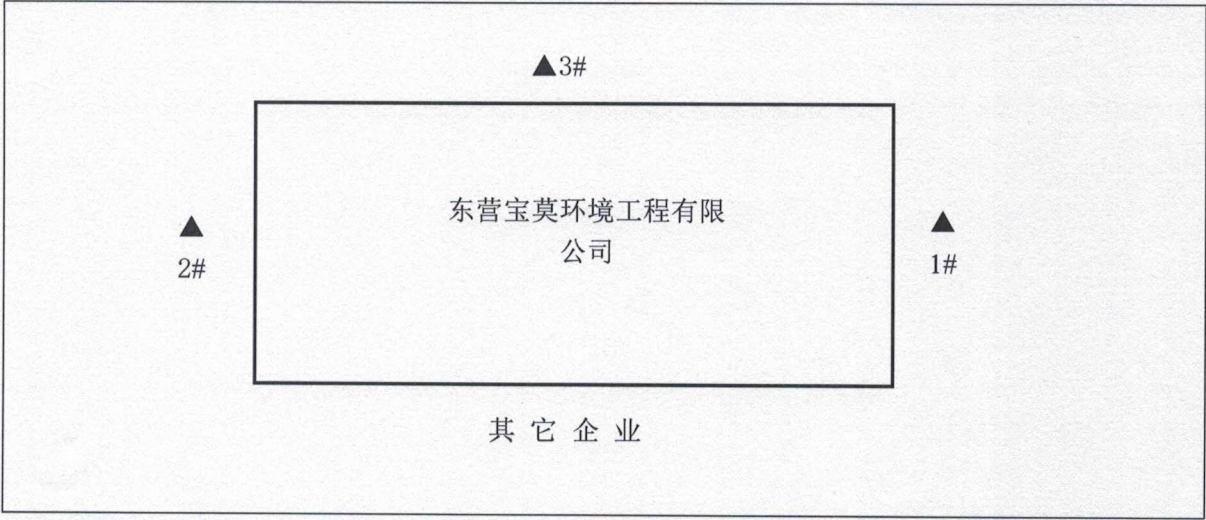


图 2 噪声监测布点图

三、质控措施及结果

3.1 质控措施

- 1. 本次检测废气、废水、噪声，对于不同检测项目均采用相应采样标准及方法。
- 2. 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。

3.2 质控结果

1.平行样相对偏差

采样点位	质控项目	平行样	
		检测结果 (mg/L)	相对偏差 (%)
1#污水处理站总口	COD _{Cr}	105	1.87
		109	
	氨氮	0.745	1.26
		0.764	

2.标样质控

质控项目	标样真值(mg/L)	标样测值(mg/L)	不确定度(mg/L)	判定
COD _{Cr}	105	104	±5	合格
氨氮	0.419	0.424	±0.022	合格

检测 报 告

山中检字（2020）第 DY078-a 号

第 8 页 共 8 页

3.空白质控

类型	项目	结果 (mg/m ³)	判定
全程序空白	COD _{Cr}	ND	合格
备注：“ND”表示未检出			

***** 报告结束 *****

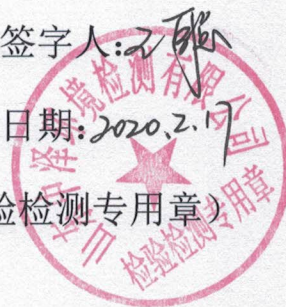
编制人：张怡

审核人：杨晓娟

授权签字人：王 琳

签发日期：2020.2.17

（检验检测专用章）



报告说明

- 1.报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2.报告无编制人、审核人、授权签字人签名无效。
- 3.报告涂改、错页、缺页无效。
- 4.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5.本公司对委托现场检测结果的准确性负责，但对因委托方提供的与检测项目有关的参数有误导导致结果不可用或有误的情况，概不负责。
- 6.本公司仅对委托方送样检测中所送样品检测结果的准确性负责，不对样品来源负责，委托方对所提供的样品及有关信息的真实性负责。
- 7.对检测报告若有异议，应于收报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 8.加盖CMA章的检验检测报告，其数据、结果具有证明效力；不加盖CMA章的检验检测报告，仅供委托方内部科研、教学、调查等活动，不具有对社会的证明作用。

单位名称：山东中泽环境检测有限公司

通讯地址：山东省东营市东营区西三路 217 号东营市胜利大学生创业园

6 号楼

邮 编：257000

联系电话：0546-7787870

电子邮箱：zhongzejiance@163.com