



正本



SDZZ/HT-2021-DY159-4

检测报告

Testing Report

山中检字(2021)第DY159-4号

项目名称: 4月月度检测项目

委托单位: 山东万达热电有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2021.04.28

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（2021）第 DY159-4 号

第 1 页 共 6 页

项目名称	4 月月度检测项目		
委托单位	山东万达热电有限公司	采样地点	山东万达热电有限公司
样品类别	有组织废气、废水	样品描述	有组织废气：低浓度采样头； 废水：1#无色、无味、透明； 2#棕色、无味、浑浊
采、送样人员	白济源、周春旭、高晓凯、张浩良、 周星辰、刘江、林建政、张心宇、 冯艺凯	采样日期	2021.04.11、2021.04.24
分析人员	韩晓、郑雪倩、刘萍、石英、効娜、 史燕敏、房永秀、佟龙、王青青	分析日期	2021.04.11-2021.04.14； 2021.04.24-2021.04.27

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
准微量电子天平	EX125DZH	049
恒温恒湿培养箱	HSP-70BE	218、219
自动烟尘烟气监测仪	GH-60E 型	168、177、337
原子荧光光度计	RGF-6200	009
电子天平	AX224ZH	011
酸度计	PHS-3C	022
可见分光光度计	721 型	023、045
红外测油仪	OIL460	024
电感耦合等离子体发射光谱仪	iCAP 7400	214
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

检测报告

山中检字(2021)第DY159-4号

第 2 页 共 6 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

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
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
二氧化硫	HJ 57-2017	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	3mg/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

表 3 废水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	GB/T 6920-1986	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	—
总铅	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.1mg/L
总汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04μg/L
总砷	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.2mg/L
总镉	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.05mg/L
COD _{Cr}	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L
SS	GB 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	—
氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/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
总磷	GB/T 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
全盐量	HJ/T 51-1999	水质 全盐量的测定 重量法	10mg/L
挥发酚	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替吡啉分光光度法	0.01mg/L
硫化物	GB/T 16489-1996	水质 硫化物的测定 亚甲蓝分光光度法	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
氟化物	GB/T 7484-1987	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L
溶解性固体	CJ/T 51-2018	城市污水水质标准检验方法	—

检 测 报 告

山中检字（2021）第 DY159-4 号

第 3 页 共 6 页

2.2 有组织废气检测结果

表 4 有组织废气检测结果一览表

检测项目		采样点位	DA001锅炉		
		采样时间	2021.04.11		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	2.1	1.5	1.8
	折算浓度	mg/m ³	2.5	1.7	2.1
	排放速率	kg/h	0.388	0.292	0.399
二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m ³	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	30.7	31.2	32.0
	折算浓度	mg/m ³	36.3	36.0	37.5
	排放速率	kg/h	5.67	6.07	7.09
标干流量		Nm ³ /h	184616	194590	221411
烟温		°C	51.0	51.5	51.7
流速		m/s	1.95	2.06	2.36
氧含量		%	8.3	8.0	8.2
备注：排气筒高120m，采样内径6.75m，按基准氧含量6%折算。“ND”表示未检出。					
检测项目		采样点位	DA002锅炉		
		采样时间	2021.04.24		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	1.7	1.8	1.7
	折算浓度	mg/m ³	1.7	1.8	1.6
	排放速率	kg/h	0.349	0.371	0.335

检 测 报 告

山中检字（2021）第DY159-4号

第 4 页 共 6 页

二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	12	10	8
	折算浓度	mg/m ³	12	10	8
	排放速率	kg/h	2.46	2.06	1.58
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	38.3	31.5	36.8
	折算浓度	mg/m ³	37.8	30.7	35.6
	排放速率	kg/h	7.86	6.48	7.25
标干流量		Nm ³ /h	205264	205842	197056
烟温		°C	52.0	52.3	51.6
流速		m/s	13.36	13.41	12.81
氧含量		%	5.8	5.6	5.5
备注：排气筒高60m，采样内径2.6m，按基准氧含量6%折算。“ND”表示未检出。					

2.3 废水检测结果

表 5 废水检测结果一览表

采样日期	点位名称	检测项目	单位	检测频次及结果		
				频次一	频次二	频次三
2021.04.11	废水 总排口 (DW004)	pH	无量纲	7.12	7.20	7.23
		COD _{Cr}	mg/L	29	34	32
		氨氮	mg/L	3.18	3.22	3.26
		SS	mg/L	28	27	26
		总磷	mg/L	0.67	0.69	0.71
		总氮	mg/L	30.0	30.0	29.8
		挥发酚	mg/L	ND	ND	ND
		硫化物	mg/L	ND	ND	ND
		石油类	mg/L	0.78	0.75	0.75
		氟化物	mg/L	3.09	3.27	3.15

检测报告

山中检字(2021)第DY159-4号

第5页 共6页

		全盐量	mg/L	1.01×10^3	1.02×10^3	994
		溶解性固体	mg/L	1.02×10^3	1.04×10^3	1.04×10^3
	脱硫 排放口 (DW003)	pH	无量纲	6.97	7.04	7.08
		总镉	mg/L	ND	ND	ND
		总铅	mg/L	ND	ND	ND
		总汞	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	ND
		总砷	mg/L	ND	ND	ND
		硫化物	mg/L	ND	ND	ND
备注：“ND”表示未检出。						

三、质控措施及结果

3.1 质控措施

- 1.本次检测废气、废水，对于不同检测均项目采用相应采样及检测标准和方法。
- 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.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。

3.2 质控结果

1.平行样相对偏差

采样日期	采样点位	采样频次	检测项目	平行样		评价依据	评价结果
				检测结果(mg/L)	相对偏差(%)		
2021.04.11	脱硫排放口(DW003)	三	总砷	ND	0	—	—
				ND			
			总铅	ND	0	—	—
				ND			
备注：“ND”表示未检出。							

2.标样质控

质控项目	测定结果(mg/L)	参考结果(mg/L)	评价依据	评价结果
COD _{Cr}	26	27.2±2.3	测量结果在标准值±不确定度范围内	满意

检 测 报 告

山中检字(2021)第DY159-4号

第 6 页 共 6 页

氨氮	1.45	1.43±0.14	测量结果在标准值 ±不确定度范围内	满意
----	------	-----------	----------------------	----

3.空白质控

类别	质控项目	单位	结果	判定
全程序空白	总砷	mg/L	ND	满意
全程序空白	总汞	μg/L	ND	满意
全程序空白	总镉	mg/L	ND	满意
全程序空白	总铅	mg/L	ND	满意
全程序空白	颗粒物	mg/m ³	ND	满意

备注：“ND”表示未检出。

***** 报告结束 *****

 编制人: 

 审核人: 

 授权签字人: 

签发日期: 2021.04.28

(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