



# 检测报告

## Testing Report

山中检字(2019)第DY112-d号

项目名称: 第四季度检测项目

委托单位: 东营齐润化工有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2019.11.11

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(2019)第DY112-d号

第1页 共19页

项目名称	第四季度检测项目		
委托单位	东营齐润化工有限公司	采样地点	东营齐润化工有限公司
样品类别	无组织废气、有组织废气、土壤、 废水、地下水、噪声	样品描述	无组织废气：注射器、棕色玻璃瓶、 滤膜、活性炭管、真空瓶； 有组织废气：低浓度采样头、棕色 玻璃瓶、滤筒； 土壤：褐色、无根系； 废水：无色、无味； 地下水：无色、无味；
采样日期	2019.10.24~2019.11.2	采送样人员	周春旭、林建政
分析人员	顾洛豪、贺文艳、辛月、于丽珠、 周田田、丁悦颖、李东营、王青 青、王雪飞	分析日期	2019.10.24~2019.11.10

## 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
声级校准器	HS6020 型	095
噪声频谱分析仪	HS56/1+型	062
自动烟尘烟气测试仪	GH-60E 型	338
准微量电子天平	EX125DZH	049
电子天平	AX224ZH	011
可见分光光度计	721 型	023、045、258
酸度计	PHS-3C	022
原子荧光光度计	RGF-6200	009
原子吸收分光光度计	AA-720SFG	007
石墨炉原子吸收分光光度计	GGX-200 型	048
数显恒温水箱	HH-600	015
节能 COD 恒温加热器	JHR-2	104
气相色谱仪	GC-7820	001
紫外可见分光光度计	UV752N	010
离子色谱仪	IC1826	046
气质联用仪	7820A-5977B	201、245

# 检测报告

山中检字(2019)第DY112-d号

第2页 共19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	GB/T 15432-1995	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
非甲烷总烃	HJ 604-2017	环境空气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	0.07mg/m <sup>3</sup> (以碳计)
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)亚甲蓝分光光度法	无组织: 0.001 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	0.01mg/m <sup>3</sup>
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	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
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	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
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	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
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	10
镍及其化合物	HJ/T 63.1-2001	大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	3×10 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup>
氯化氢	HJ/T 27-1999	固定污染源排气 硫氰酸汞分光光度法	无组织: 0.05mg/m <sup>3</sup> 有组织: 0.9mg/m <sup>3</sup>
烟气黑度	HJ 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	--
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	3×10 <sup>-3</sup> μ/m <sup>3</sup>

# 检测报告

山中检字(2019)第DY112-d号

第3页 共19页

硫酸雾	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)	第五篇/第四章/四/(一) 铬酸钡分光光度法	5mg/m <sup>3</sup>
-----	-----------------------	------------------------	--------------------

**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
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 纳氏试剂比色法	0.025 mg/L

**表4 噪声检测方法依据一览表**

项目名称	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	--

**表5 土壤检测方法依据一览表**

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
汞	GB/T 22105.1-2008	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第一部分：土壤中总汞的测定	0.002mg/kg
镉	GB/T 17141-1997	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.01mg/kg
铅	GB/T 17141-1997	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.1mg/kg
铜	HJ 491-2019	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg
镍	HJ 491-2019	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	3mg/kg
砷	GB/T 22105.2-2008	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第二部分：土壤中总砷的测定	0.01mg/kg
六价铬	HJ 687-2014	固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法	2 mg/kg
四氯化碳	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3μg/kg
氯仿	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.1μg/kg
二氯甲烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5μg/kg
苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定	1.9μg/kg

# 检测报告

山中检字(2019)第DY112-d号

第4页 共19页

		吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
甲苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3 $\mu$ g/kg
间,对-二甲苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2 $\mu$ g/kg
邻二甲苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2 $\mu$ g/kg
硝基苯	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09mg/kg
4-氯苯胺	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09mg/kg
2-硝基苯胺	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.08mg/kg
3-硝基苯胺	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
4-硝基苯胺	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg

表6 地下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 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5.1 玻璃电极法	--
总硬度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0 mg/L
六价铬	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004 mg/L
挥发酚	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	0.001 mg/L
氨氮	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 9.1 纳氏试剂分光光度法	0.02 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	0.2 mg/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	0.001 mg/L
氯化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 2.1 硝酸银滴定法	1.0 mg/L
硫酸盐	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 1.5 硫酸钡烧灼称量法	10 mg/L

## 检测报告

山中检字(2019)第DY112-d号

第5页 共19页

耗氧量(COD <sub>Mn</sub> )	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
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称量法	--
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	0.3 mg/L
砷	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 6.1 氢化物原子荧光法	1.0 µg/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	0.1 µg/L
氟化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 3.1 离子选择电极法	0.2 mg/L
氰化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4.1 异烟酸-吡啶酮分光光度法	0.002 mg/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
镉	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.001 mg/L
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	0.1 mg/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
色度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 1.1 铂-钴标准比色法	5 度
嗅和味	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝味法	--
浑浊度	GB/T 5750.4 2006	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 2.2 目视比浊法-福尔马肼标准	0.5 NTU
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 4.1 直接观察法	--
铜	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 4.2 火焰原子吸收分光光度法	0.2 mg/L
锌	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 5.1 原子吸收分光光度法	0.05 mg/L
铝	GB 21900-2008	电镀污染物排放标准(附录 A)	0.1 mg/L
阴离子洗表面活性剂	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 10.1 亚甲蓝分光光度法	0.05 mg/L

## 检测报告

山中检字(2019)第DY112-d号

第6页 共19页

硫化物	GB/T 16489-1996	水质 硫化物的测定亚甲蓝分光光度法	0.005 mg/L
钠	HJ 812-2016	水质 可溶性阳离子(锂、钠、铵、钾、钙、镁)的测定 离子色谱法	0.02 mg/L
碘化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 11.2 高浓度碘化物容量法	0.025 mg/L
硒	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 7.1 氢化物原子荧光法	0.4 µg/L
氯仿	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4 µg/L
四氯化碳	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5 µg/L
苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4 µg/L
甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4 µg/L
菌落总数	GB 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 1.1 平皿计数法	--
总有机碳	HJ 501-2009	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化—非分散红外吸收法	0.1mg/L
苯并[k]荧蒽	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第四篇/第四章(十四)多环芳烃的测定(二)气相色谱-质谱法	1.0ng/L
蒽	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第四篇/第四章(十四)多环芳烃的测定(二)气相色谱-质谱法	1.0ng/L
荧蒽	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第四篇/第四章(十四)多环芳烃的测定(二)气相色谱-质谱法	1.0ng/L
苯并[b]荧蒽	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第四篇/第四章(十四)多环芳烃的测定(二)气相色谱-质谱法	1.0ng/L
苯并[a]芘	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第四篇/第四章(十四)多环芳烃的测定(二)气相色谱-质谱法	1.0ng/L
茚	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第四篇/第四章(十四)多环芳烃的测定(二)气相色谱-质谱法	1.0ng/L
二氢茚	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第四篇/第四章(十四)多环芳烃的测定(二)气相色谱-质谱法	1.0ng/L
芘	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第四篇/第四章(十四)多环芳烃的测定(二)气相色谱-质谱法	1.0ng/L
菲	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第四篇/第四章(十四)多环芳烃的测定(二)气相色谱-质谱法	1.0ng/L

# 检测报告

山中检字(2019)第DY112-d号

第7页 共19页

芘	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第四篇/第四章(十四)多环芳烃的测定(二)气相色谱-质谱法	1.0ng/L
苯并[a]蒽	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第四篇/第四章(十四)多环芳烃的测定(二)气相色谱-质谱法	1.0ng/L
蒽	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第四篇/第四章(十四)多环芳烃的测定(二)气相色谱-质谱法	1.0ng/L
茚并[1,2,3-c,d]芘	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第四篇/第四章(十四)多环芳烃的测定(二)气相色谱-质谱法	1.0ng/L
二苯并[a,h]蒽	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第四篇/第四章(十四)多环芳烃的测定(二)气相色谱-质谱法	1.0ng/L
苯并[g,h,i]芘	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第四篇/第四章(十四)多环芳烃的测定(二)气相色谱-质谱法	1.0ng/L
萘	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第四篇/第四章(十四)多环芳烃的测定(二)气相色谱-质谱法	1.0ng/L
三氯乙烯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2 μg/L
苯胺	HJ 822-2017	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法	0.057 μg/L
1,2-二氯乙烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4 μg/L

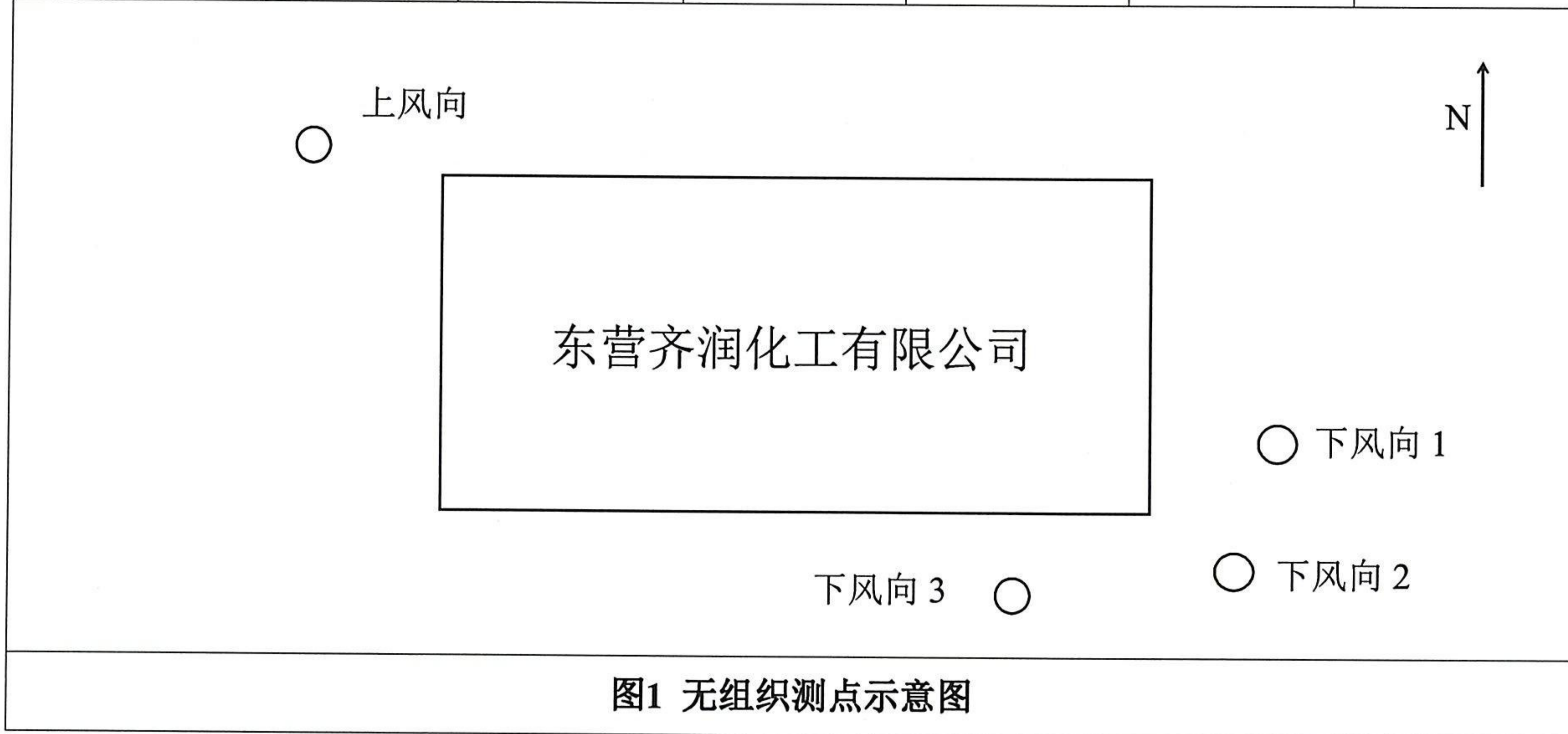


# 检测报告

## 2.2 现场采样气象情况

表7 现场采样气象情况一览表

日期	时间	气象条件	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	总云/低云
2019.10.31	10:00		9	101.7	2.3	NW	3/1
	22:00		10	102.1	2.4	NW	--



## 2.3 无组织废气检测结果

表8 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
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	2019.10.31	1	1.17	1.22	1.27	1.38
		2	1.26	1.17	1.20	1.21
		3	1.24	1.38	1.32	1.30
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	2019.10.31	1	ND	ND	ND	ND
		2	ND	ND	ND	ND
		3	ND	ND	ND	ND

## 检测报告

山中检字(2019)第DY112-d号

第9页 共19页

氨 (mg/m <sup>3</sup> )	2019.10.31	1	ND	0.01	0.02	ND
		2	ND	0.04	0.05	0.01
		3	0.01	0.01	0.03	0.05
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	2019.10.31	1	0.328	0.339	0.350	0.338
		2	0.299	0.341	0.342	0.347
		3	0.307	0.338	0.331	0.322
氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	2019.10.31	1	0.09	0.10	0.08	0.12
		2	0.06	0.07	ND	0.09
		3	ND	0.08	0.06	ND
苯 (mg/m <sup>3</sup> )	2019.10.31	1	ND	ND	ND	ND
		2	ND	ND	ND	ND
		3	ND	ND	ND	ND
甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	2019.10.31	1	ND	ND	ND	ND
		2	ND	ND	ND	ND
		3	ND	ND	ND	ND
二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	2019.10.31	1	ND	ND	ND	ND
		2	ND	ND	ND	ND
		3	ND	ND	ND	ND
臭气浓度 (无量纲)	2019.10.31	1	ND	11	ND	15
		2	ND	ND	13	ND
		3	ND	12	ND	ND
备注：ND 表示未检出						

# 检测报告

山中检字(2019)第DY112-d号

第10页 共19页

## 2.4 有组织废气检测结果

表9 有组织废气检测结果一览表

检测项目		采样点位	1#甲醇制氢导热油炉	
		采样时间	2019.10.25	
		采样频次	频次一	频次二
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.1	4.3
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.9	6.1
	排放速率	kg/h	0.055	0.057
SO <sub>2</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	--	--
	排放速率	kg/h	--	--
NO <sub>x</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	97.1	97.6
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	138.7	139.4
	排放速率	kg/h	1.30	1.28
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	13429	13158
含氧量		%	8.4	8.4
烟温		°C	111.5	117.0
备注：排气筒高度 40 米，采样内径 1.2 米。 ND 表示未检出				
检测项目		采样点位	2#柴油加氢重沸炉	
		采样时间	2019.10.26	
		采样频次	频次一	频次二
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.1	3.3
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.9	5.1
	排放速率	kg/h	0.052	0.054

# 检测报告

山中检字(2019)第DY112-d号

第11页 共19页

SO <sub>2</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	--	--
	排放速率	kg/h	--	--
NO <sub>x</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	16.5	17.5
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	25.8	26.9
	排放速率	kg/h	0.277	0.285
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	16772	16292
含氧量		%	9.5	9.3
烟温		°C	114.3	116.9
备注: 排气筒高度 45 米, 采样内径 1.5 米。 ND 表示未检出				
检测项目		采样点位	3#汽油加氢加热炉	
		采样时间	2019.10.28	
		采样频次	频次一	频次二
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.2	3.6
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.7	5.1
	排放速率	kg/h	0.044	0.049
SO <sub>2</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	--	--
	排放速率	kg/h	--	--
NO <sub>x</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	30.0	32.3
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	43.9	46.1
	排放速率	kg/h	0.413	0.439
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	13777	13583
含氧量		%	8.7	8.4

# 检测报告

山中检字(2019)第DY112-d号

第12页 共19页

烟温	°C	138.6	138.5
备注: 排气筒高度 35 米, 采样内径 1.0 米。 ND 表示未检出			
检测项目	采样点位	11#催化装置再生烟气排气筒	
	采样时间	2019.10.28	
	采样频次	频次一	频次二
镍及其化合物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND
	排放速率	kg/h	--
排气量	Nm <sup>3</sup> /h	75210	74798
烟温	°C	55.9	55.9
备注: 排气筒高度 60 米, 采样内径 1.8 米。 ND 表示未检出			
检测项目	采样点位	12#锅炉烟气排气筒	
	采样时间	2019.10.26	
	采样频次	频次一	频次二
汞及其化合物	实测浓度	µg/m <sup>3</sup>	0.010
	折算浓度	µg/m <sup>3</sup>	0.009
	排放速率	kg/h	4.03 × 10 <sup>-6</sup>
烟气黑度	林格曼级	<1	<1
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	40327	40489
含氧量	%	7.8	7.8
烟温	°C	45.9	46.9
备注: 排气筒高度 50 米, 采样内径 2.0 米。 ND 表示未检出			
检测项目	采样点位	13#硫酸焚烧炉烟气排气筒	
	采样时间	2019.10.25	
	采样频次	频次一	频次二

## 检测报告

山中检字(2019)第DY112-d号

第13页 共19页

硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND
	排放速率	kg/h	--	--
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	27758	28645
烟温		°C	67.4	68.9
备注: 排气筒高度 50 米, 采样内径 1.5 米。 ND 表示未检出				
检测项目		采样点位	14#重整催化剂再生烟气排气筒	
		采样时间	2019.10.24	
		采样频次	频次一	频次二
氯化氢	浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.2	1.13
备注: 排气筒高度 45 米				
检测项目		采样点位	15#废水有机废气收集排气筒	
		采样时间	2019.10.24	
		采样频次	频次一	频次二
苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.39	3.42
	排放速率	kg/h	0.102	0.104
甲苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.152	0.183
	排放速率	kg/h	4.59×10 <sup>-3</sup>	5.55×10 <sup>-3</sup>
二甲苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND
	排放速率	kg/h	--	--
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	30192	30347
烟温		°C	24.0	24.1
备注: 排气筒高度 25 米, 采样内径 1.0 米。 ND 表示未检出				

# 检测报告

## 2.5 噪声检测结果

噪声仪器校准结果和测定结果分别见表10和表11。

表10 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声级校准器	Leq(A)	dB(A)	2019.10.31 昼	93.8	93.7
			2019.10.31 夜	93.8	93.8

11 噪声检测结果 [单位: dB(A)]

时段 检测点位	2019.10.31			
	昼		夜	
	时间	Leq(A)	时间	Leq(A)
1#东厂界外1m	15:35	54.6	22:27	45.4
2#南厂界外1m	15:02	52.2	22:08	44.8
3#西厂界外1m	14:40	54.1	23:31	45.9
4#北厂界外1m	14:15	54.1	22:54	46.3

图2 噪声测量布点图

# 检测报告

山中检字(2019)第DY112-d号

第15页 共19页

## 2.6 土壤检测结果

表 12 土壤检测结果一览表 采样日期 2019.10.30

检测项目	单位	监测点位及结果	
		1#厂区西南侧绿化带	2#厂区东北侧绿化带
铜	mg/kg	22	29
砷	mg/kg	3.00	2.43
镉	mg/kg	0.40	0.44
铅	mg/kg	12.8	12.6
汞	mg/kg	0.852	0.890
镍	mg/kg	62	56
六价铬	mg/kg	ND	ND
四氯化碳	μg/kg	ND	ND
氯仿	μg/kg	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND
苯	μg/kg	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND
二甲苯	μg/kg	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND

备注：ND 表示未检出

## 2.7 地下水检测结果

表 13 地下水检测结果 采样日期 2019.10.30

检测项目	检测点位及结果					
	单位	1#厂区西南角	2#化验室	3#东南门	4#球罐区	5#厂区东北侧
pH	无量纲	6.91	6.74	6.83	6.62	6.57



# 检测报告

山中检字(2019)第DY112-d号

第16页 共19页

色度	度	ND	ND	ND	ND	ND
嗅和味	--	无	无	无	无	无
浑浊度	NTU	2	2	4	4	2
肉眼可见物	--	无	无	无	无	无
氨氮	mg/L	0.27	0.10	0.14	0.09	0.10
硫酸盐	mg/L	326	320	409	342	332
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> )	mg/L	2.34	2.07	2.57	2.50	1.86
总硬度	mg/L	598.3	676.8	657.2	578.7	539.5
溶解性总固体	mg/L	3781	3847	2789	2001	2346
氟化物	mg/L	0.5	0.2	0.3	0.2	0.4
硝酸盐氮	mg/L	1.8	4.8	3.6	1.4	1.5
亚硝酸盐氮	mg/L	0.013	0.015	0.011	0.014	0.012
氯化物	mg/L	2238	2065	1520	1100	724
总有机碳	mg/L	1.1	1.3	1.3	1.1	1.0
钠	mg/L	832	573	758	703	644
六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
铁	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
砷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
汞	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
硒	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
铅	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
镉	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
锰	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
总大肠菌群	MPN/ 100ml	ND	ND	ND	ND	ND

# 检测报告

山中检字(2019)第DY112-d号

第17页 共19页

铜	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
锌	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
铝	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
碘化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
苯	μg/L	2.6	2.9	8.8	3.9	5.2
甲苯	μg/L	181.5	82.3	49.4	25.2	15.3
三氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/L	21.8	31.5	16.3	9.2	7.4
菌落总数	CFU/ml	10	8	9	6	10
苯并[k]荧蒽	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
荧蒽	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
芘	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
二氢芘	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
芴	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
菲	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
芘	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND

# 检测报告

山中检字(2019)第DY112-d号

第18页 共19页

茚并[1,2,3-c,d]芘	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[g,h,i]芘	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
萘	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
备注: ND 表示未检出						

## 2.8 废水水质检测结果

表 14 废水水质检测结果

采样点位	采样日期	检测结果 (mg/L)	
		CODcr	氨氮
污水处理站排口	2019.11.1	27	0.505

## 三、质控措施及结果

### 3.1 质控措施

1. 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 (%)
5#厂区 东北侧	总有机碳	1.0	0
		1.0	
	氟化物	0.4	14.3
		0.3	
	钠	639	0.70
		648	

# 检测报告

山中检字(2019)第DY112-d号

第19页 共19页

## 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
氨氮	0.419	0.420	±0.022	合格
亚硝酸盐	0.222	0.220	±0.010	合格
耗氧量(COD <sub>Mn</sub> )	2.68	2.67	±0.14	合格

## 3. 空白质控

类型	项目	结果(mg/m <sup>3</sup> )	判定
运输空白	总烃	ND	合格

备注: ND表示未检出

\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*

编制人: 张智奇

审核人: 杨德钢

授权签字人: 张智奇

签发日期: 2019.11.19

(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