



正本

检测报告

Testing Report

山中检字(2019)第DY112-b号

项目名称: 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: 2019.4.28

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(2019)第DY112-b号

第1页 共20页

项目名称	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：采气袋、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：透明；
采样日期	2019.4.17-2019.4.19	采送样人员	白济源、孔利、燕建强、王宇、周 春旭、张悦辉、高晓凯、张立皓、 李贝贝、朱旭哲、张海强、杨玉乐
分析人员	顾洛豪、张玥鑫、郭辉、丁悦颖、 贺文艳、王青青、刘永花、张冰 玉、周田田、奚中然、李新海、 贺文艳	分析日期	2019.4.17~2019.4.27

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
噪声振动测量仪	AWA5636 型	131
声校准器	AWA6221B	133
自动烟尘烟气测试仪	GH-60E 型	155、200、177、338
准微量电子天平	EX125DZH	049
电子天平	AX224ZH	011
电热鼓风干燥箱	101-OES	012
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

检测报告

山中检字(2019)第DY112-b号

第2页 共20页

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

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 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
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
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 ³ (以碳计)
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》	亚甲基蓝分光光度法	无组织: 0.001 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	0.01mg/m ³
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 ⁻³ mg/m ³
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 ⁻³ 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	1.5×10 ⁻³ 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	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 ⁻⁵ mg/m ³
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 ³ 有组织: 0.9mg/m ³

检测报告

山中检字(2019)第DY112-b号

第3页 共20页

烟气黑度	《空气和废气监测分析方法》	第五篇/第三章/三/(二)测烟望远镜法	--
汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》	第五篇/第三章/七/(二)原子荧光法	$3 \times 10^{-3} \mu\text{m}^3$
硫酸雾	《空气和废气监测分析方法》	第五篇/第四章/四/(一)铬酸钡分光光度法	5mg/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
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
镍	GB/T 17139-1997	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	5mg/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
铜	GB/T 17138-1997	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg
六价铬	HJ 687-2014	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	1.3 $\mu\text{g}/\text{kg}$
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	1.1 $\mu\text{g}/\text{kg}$

检测 报 告

山中检字(2019)第DY112-b号

第4页 共20页

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 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.9μg/kg
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	1.3μg/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	1.2μg/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	1.2μg/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	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

检测报告

山中检字(2019)第DY112-b号

第5页 共20页

硫酸盐	GB/T 5750.5-2006	硫酸钡灼烧称量法	10 mg/L
耗氧量(COD _{Mn})	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	火焰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	异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	0.002 mg/L
铅	GB /T 7475-1987	原子吸收分光光度法	0.01mg/L
镉	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度法	0.001 mg/L
锰	GB/T 5750.6-2006	火焰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	火焰原子吸收分光光度法	0.2 mg/L
锌	GB/T 5750.6-2006	火焰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
阴离子洗涤剂	GB/T 5750.4-2006	亚甲蓝分光光度法	0.05 mg/L
硫化物	GB/T 16489-1996	水质 硫化物的测定亚甲蓝分光光度法	0.005 mg/L
钠	HJ 812-2016	水质 可溶性阳离子(锂、钠、铵、	0.02 mg/L

检测报告

山中检字(2019)第DY112-b号

第6页 共20页

		钾、钙、镁)的测定 离子色谱法	
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	原子荧光光度法	0.4 ug/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 ug/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 ug/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 ug/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 ug/L
细菌总数	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(a)芘	国家环境保护总局(2002年)(第四版增补版)	水和废水监测分析方法 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[k]荧蒽	国家环境保护总局(2002年)(第四版增补版)	水和废水监测分析方法 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	国家环境保护总局(2002年)(第四版增补版)	水和废水监测分析方法 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	国家环境保护总局(2002年)(第四版增补版)	水和废水监测分析方法 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	国家环境保护总局(2002年)(第四版增补版)	水和废水监测分析方法 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	国家环境保护总局(2002年)(第四版增补版)	水和废水监测分析方法 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	国家环境保护总局(2002年)(第四版增补版)	水和废水监测分析方法 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	国家环境保护总局	水和废水监测分析方法 第四篇/第四	1.0ng/L

检测报告

山中检字(2019)第DY112-b号

第7页 共20页

	(2002年)(第四版 增补版)	章(十四)多环芳烃的测定(二)气 相色谱-质谱法	
芴	国家环境保护总局 (2002年)(第四版 增补版)	水和废水监测分析方法 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	国家环境保护总局 (2002年)(第四版 增补版)	水和废水监测分析方法 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	国家环境保护总局 (2002年)(第四版 增补版)	水和废水监测分析方法 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	国家环境保护总局 (2002年)(第四版 增补版)	水和废水监测分析方法 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	国家环境保护总局 (2002年)(第四版 增补版)	水和废水监测分析方法 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	国家环境保护总局 (2002年)(第四版 增补版)	水和废水监测分析方法 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	国家环境保护总局 (2002年)(第四版 增补版)	水和废水监测分析方法 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	国家环境保护总局 (2002年)(第四版 增补版)	水和废水监测分析方法 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	国家环境保护总局 (2002年)(第四版 增补版)	水和废水监测分析方法 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 ug/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 ug/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 ug/L
*叔丁基甲醚	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	0.5ug/L
备注: *委托青岛市华测检测技术有限公司检测			

检测报告

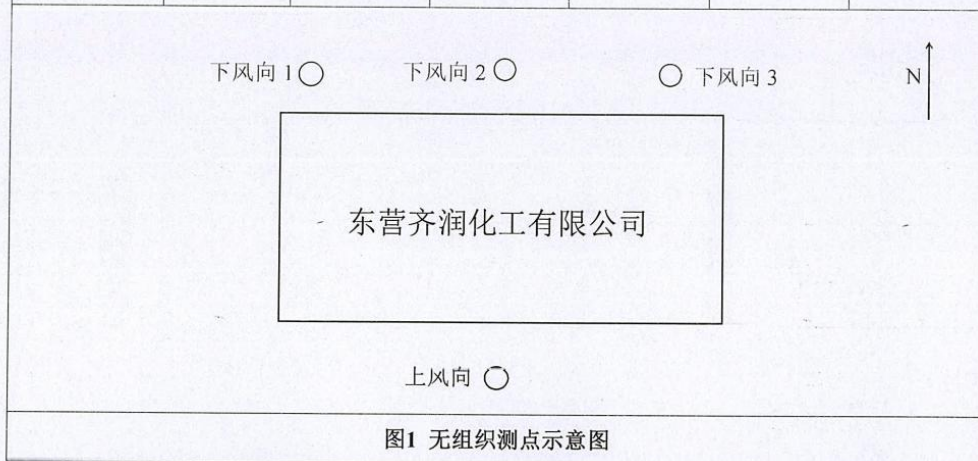
山中检字(2019)第DY112-b号

第8页 共20页

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
2019.4.17	8:00			16	100.6	1.8	S	3/1
	10:00			20	101.6	2.2	S	2/0
	12:00			23	101.9	1.1	S	4/1



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 ³)	2019.4.17	1	0.85	0.98	1.18	1.43
		2	0.96	1.03	1.13	1.45
		3	1.00	1.18	1.16	1.27
硫化氢 (mg/m ³)	2019.4.17	1	ND	ND	ND	ND
		2	ND	ND	ND	ND

检测报告

山中检字(2019)第DY112-b号

第9页 共20页

		3	ND	ND	ND	ND
氨 (mg/m ³)	2019.4.17	1	0.11	0.16	0.20	0.13
		2	0.08	0.10	0.13	0.18
		3	0.09	0.15	0.14	0.17
颗粒物 (mg/m ³)	2019.4.17	1	0.374	0.422	0.454	0.455
		2	0.386	0.417	0.448	0.465
		3	0.368	0.419	0.470	0.457
氯化氢 (mg/m ³)	2019.4.17	1	0.07	0.08	0.10	0.07
		2	ND	0.05	0.09	0.08
		3	ND	0.11	0.09	0.12
苯 (mg/m ³)	2019.4.17	1	ND	ND	ND	ND
		2	ND	ND	ND	ND
		3	ND	ND	ND	ND
甲苯 (mg/m ³)	2019.4.17	1	ND	ND	ND	ND
		2	ND	ND	ND	ND
		3	ND	ND	ND	ND
二甲苯 (mg/m ³)	2019.4.17	1	ND	ND	ND	ND
		2	ND	ND	ND	ND
		3	ND	ND	ND	ND
臭气浓度 (无量纲)	2019.4.17	1	ND	12	16	ND
		2	ND	ND	ND	15
		3	ND	ND	14	ND
备注: ND 表示未检出						

检测报告

山中检字(2019)第DY112-b号

第10页 共20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	甲醇制氢导热油炉排气筒采样口	
		采样时间	2019.4.17	
		采样频次	频次	频次二
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	5.7	5.5
	折算浓度	mg/m ³	8.1	7.7
	排放速率	kg/h	0.093	0.089
SO ₂	实测浓度	mg/m ³	ND	ND
	折算浓度	mg/m ³	--	--
	排放速率	kg/h	--	--
NO _x	实测浓度	mg/m ³	64.4	65.9
	折算浓度	mg/m ³	88.7	90.1
	排放速率	kg/h	1.05	1.07
标干流量		Nm ³ /h	16311	16194
含氧量		%	8.3	8.2
烟温		℃	88.3	88.6
备注：排气筒高度40米，采样内径1.2米。				
检测项目		采样点位	柴油加氢重沸炉排气筒采样口	
		采样时间	2019.4.17	
		采样频次	频次一	频次二
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	2.7	2.5
	折算浓度	mg/m ³	4.5	4.0
	排放速率	kg/h	0.041	0.038

检测报告

山中检字(2019)第DY112-b号

第11页 共20页

SO ₂	实测浓度	mg/m ³	4	7
	折算浓度	mg/m ³	7	11
	排放速率	kg/h	0.060	0.105
NO _x	实测浓度	mg/m ³	11.6	10.9
	折算浓度	mg/m ³	19.2	17.4
	排放速率	kg/h	0.174	0.164
标干流量		Nm ³ /h	15016	15016
含氧量		%	10.1	9.7
烟温		℃	118.3	118.3
备注: 排气筒高度 45 米, 采样内径 1.5 米。				
检测项目		采样点位	汽油加氢加热炉排气筒采样口	
		采样时间	2019.4.17	
		采样频次	频次一	频次二
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	2.1	1.6
	折算浓度	mg/m ³	2.2	1.7
	排放速率	kg/h	0.033	0.024
SO ₂	实测浓度	mg/m ³	10	12
	折算浓度	mg/m ³	11	13
	排放速率	kg/h	0.156	0.178
NO _x	实测浓度	mg/m ³	20.5	19.8
	折算浓度	mg/m ³	21.8	21.0
	排放速率	kg/h	0.319	0.294
标干流量		Nm ³ /h	15551	14848
含氧量		%	4.1	4.0

检测报告

山中检字(2019)第DY112-b号

第12页 共20页

烟温		℃	128.5	124.5
备注: 排气筒高度 35 米, 采样内径 1.0 米。				
检测项目		采样点位	催化装置再生烟气排气筒采样口	
		采样时间	2019.4.17	
		采样频次	频次一	频次二
镍及其化合物	浓度	mg/m ³	ND	ND
	排放速率	kg/h	--	--
排气量		Nm ³ /h	95377	90823
烟温		℃	55.1	54.9
备注: 排气筒高度 60 米, 采样内径 1.8 米。				
检测项目		采样点位	锅炉烟气排气筒采样口	
		采样时间	2019.4.17	
		采样频次	频次一	频次二
汞及其化合物	实测浓度	μg/m ³	ND	ND
	折算浓度	μg/m ³	--	--
	排放速率	kg/h	--	--
烟气黑度		林格曼级	<1	<1
标干流量		Nm ³ /h	35838	35933
含氧量		%	8.2	8.2
烟温		℃	47.5	48.0
备注: 排气筒高度 50 米, 采样内径 2.0 米。				
检测项目		采样点位	硫酸烟气排气筒采样口	
		采样时间	2019.4.19	
		采样频次	频次一	频次二

检测报告

山中检字(2019)第DY112-b号

第13页 共20页

硫酸雾	浓度	mg/m ³	ND	ND
	排放速率	kg/h	--	--
标干流量		Nm ³ /h	52346	50478
烟温		℃	55.2	55.3
备注: 排气筒高度 50 米, 采样内径 1.5 米。				
检测项目		采样点位	重整催化剂再生烟气排气筒采样口	
		采样时间	2019.4.17	
		采样频次	频次一	频次二
氯化氢	浓度	mg/m ³	1.8	2.1
备注: 排气筒高度 45 米				
检测项目		采样点位	废水有机废气收集排气筒	
		采样时间	2019.4.17	
		采样频次	频次一	频次二
苯	浓度	mg/m ³	0.122	0.234
	排放速率	kg/h	1.15×10^{-3}	2.23×10^{-3}
甲苯	浓度	mg/m ³	0.0947	0.124
	排放速率	kg/h	8.90×10^{-4}	1.18×10^{-3}
二甲苯	浓度	mg/m ³	4.03	3.20
	排放速率	kg/h	0.038	0.030
标干流量		Nm ³ /h	9397	9521
烟温		℃	28.6	28.9
备注: 排气筒高度 25 米, 采样内径 1.0 米。				
备注: ND 表示未检出				

检测报告

山中检字(2019)第DY112-b号

第14页 共20页

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)	2019.4.17 昼	93.8	93.8
			2019.4.17 夜	93.8	93.7

11 噪声检测结果 [单位: dB(A)]

时段 检测点位	2019.4.17			
	昼		夜	
	时间	Leq(A)	时间	Leq(A)
1#东厂界外1m	8:48	57.0	22:13	47.9
2#南厂界外1m	8:56	52.6	22:18	43.4
3#西厂界外1m	9:05	54.7	22:24	46.5
4#北厂界外1m	9:11	55.2	22:31	46.9

图2 噪声测量布点图

检测 报 告

山中检字(2019)第DY112-b号

第15页 共20页

2.6 土壤检测结果

表 12 土壤检测结果

采样点位	采样日期	检测结果 (mg/kg, 四氯化碳、氯仿、二氯甲烷、苯、甲苯、二甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$)						
		砷	镉	铅	铜	汞	镍	四氯化碳
厂区西南 侧绿化带	2019.4.19	3.18	0.16	15.6	8	0.114	16	5.8
		氯仿	二氯甲烷	苯	甲苯	间, 对-二甲苯	邻二甲苯	六价铬
		3.0	ND	5.3	11.9	5.6	ND	ND
		硝基苯	4-氯苯胺	2-硝基苯胺	3-硝基苯胺	4-硝基苯胺	--	--
		ND	ND	ND	ND	ND	--	--
		ND	ND	ND	ND	ND	--	--
厂区东北 侧绿化带	2019.4.19	3.58	0.16	12.1	28	0.109	20	5.8
		氯仿	二氯甲烷	苯	甲苯	间, 对-二甲苯	邻二甲苯	六价铬
		3.0	ND	4.4	10.2	6.0	ND	ND
		硝基苯	4-氯苯胺	2-硝基苯胺	3-硝基苯胺	4-硝基苯胺	--	--
		ND	ND	ND	ND	ND	--	--
		ND	ND	ND	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

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	7.05	7.12	7.14	7.01	7.20
氨氮	mg/L	0.103	0.144	0.127	0.087	0.111

检测报告

山中检字(2019)第DY112-b号

第16页 共20页

硫酸盐	mg/L	300	307	340	314	294
耗氧量 (COD _{Mn})	mg/L	1.99	0.96	1.08	1.34	1.55
总硬度	mg/L	686.2	785.4	490.6	588.3	490.4
硝酸盐氮	mg/L	6.3	1.5	1.6	1.3	1.2
亚硝酸盐氮	mg/L	0.006	0.007	0.005	0.008	0.006
氯化物	mg/L	2849	2849	1499	700	800
溶解性总固体	mg/L	6004	4824	3215	1628	1632
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
氟化物	mg/L	0.3	0.5	0.3	0.2	0.2
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
色度	度	ND	ND	ND	ND	ND
嗅和味	--	无	无	无	无	无
浑浊度	NTU	6	4	8	6	2
肉眼可见物	--	无	无	无	无	无
铜	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
锌	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
铝	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND

检测 报 告

山中检字(2019)第DY112-b号

第17页 共20页

阴离子洗涤剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
总有机碳	mg/L	10.9	12.0	10.6	8.6	8.4
钠	mg/L	666	597	776	724	679
碘化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
苯	μg/L	2.2	1.6	9.3	2.6	5.8
甲苯	μg/L	134.7	83.4	50.5	31.5	21.6
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	20.8	23.9	18.8	9.1	5.0
细菌总数	CFU/ ml	9	10	13	6	8
苯并(a)芘	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
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
萘	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
二氢萘	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
蒾	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND

检测 报 告

山中检字(2019)第DY112-b号

第18页 共20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
叔丁基甲醚	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
备注: ND表示未检出, 叔丁基甲醚检测结果引自青岛市华测检测技术有限公司检测报告, 报告编号 EDD38L000863, 青岛市华测检测技术有限公司资质证书号为 181500340173						

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, 对于不同检测项目均采用相应采样标准及方法。
2. 样品及质控样品进入实验室前均已进行密码编号。
3. 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#厂区 西南角	硫酸盐	308	2.67
		292	
	氨氮	0.103	0
		0.103	
	钠	678	1.80
		654	
2#化验室	硫酸盐	301	2.59
		317	
	氨氮	0.142	1.39
		0.146	
	钠	589	1.42

检测报告

山中检字(2019)第DY112-b号

第19页 共20页

		606	
3#东南门	硫酸盐	342	0.74
		337	
	氨氮	0.126	0.78
		0.128	
	钠	782	0.71
		771	
4#球罐区	硫酸盐	311	0.80
		316	
	氨氮	0.087	0
		0.087	
	钠	771	2.49
		706	
5#厂区 东北侧	硫酸盐	299	1.70
		289	
	氨氮	0.110	0.90
		0.112	
	钠	668	1.62
		690	

2.标准样品相对误差

质控项目	标样真值(mg/L)	标样测值(mg/L)	相对误差(%)
钠	10.0	99	1.00
氟化物	5.00	5.08	1.60
氯化物	100	99	1.00
氨氮	1.00	1.04	4.00

检测 报 告

山中检字(2019)第DY112-b号

第20页 共20页

***** 报告结束*****

编制人: 张阳

审核人: 杨露

授权签字人: 王峰

签发日期: 2019.4.28

(检验检测专用章)



报告说明

- 1.本报告无检验检测专用章、CMA 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.报告涂改无效。
- 4.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5.委托检测结果仅对来样负责。
- 6.检测结果仅对本次样品有效。
- 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。

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