



正本

检测报告

TEST REPORT

国衡检字[2020]第100901号



项目类别: 无组织废气、废水、地下水

委托单位: 菏泽万清源环保科技有限公司

检测类别: 委托检测

国衡环境监测有限公司

二〇二〇年十月九日



Guoheng Environmental Test
Tel: 400-006-1333

<http://1901295041.pool4-site.make.yun300.cn/>
E-mail: guohengtest@163.com



国衡环境监测有限公司

检 测 报 告

项目类别	无组织废气、 废水、地下水		检测类别	委托检测
委托单位名称	菏泽万清源环保科技有限公司		采样日期	2020.09.09
委托单位地址	山东省菏泽市郓城县煤化工工业园		分析日期	2020.09.09-09.21
采样人	许学彬、程爽			
主要检验 仪器设备	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准周期
	空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050 型	GH-026-029	2020.05.18-2021.05.17
	中号无动力瞬时采样器	SOP-03	GH-068-069	-
	电子天平	LT1002E	GH-008	2020.05.19-2021.05.18
	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP201 0SE	GH-078	2019.05.28-2021.05.27
	自动型二次热解析	ATDS-3400B 型	GH-080	-
	红外分光测油仪	OIL480	GH-012	2020.05.18-2021.05.17
	原子荧光光度计	PF52	GH-013	2020.05.18-2021.05.17
	原子吸收分光光度计	A3AFG-12	GH-014	2020.05.18-2021.05.17
	离子色谱仪	CIC-D160	GH-016	2020.05.19-2021.05.18
	离子计	PXSJ-216	GH-005	2020.05.18-2021.05.17
	生化培养箱	SHX70 II	GH-025	2020.05.18-2021.05.17
	生化培养箱	SHX70III	GH-145	2019.12.16-2020.12.15
	手提式压力蒸汽灭菌器	DSX-280KB24	GH-061	2020.05.19-2020.11.18
	双光束紫外可见分光光度计	TU-1901	GH-011	2020.05.18-2021.05.17
	电子天平	FA1004	GH-007	2020.05.19-2021.05.18

	智能 COD 石墨回流消解仪	ST106B1	GH-161	-
	电子天平	CPA-225D	GH-009	2020.05.19-2021.05.18
	恒温恒湿培养箱	HWS-150	GH-022	2020.05.18-2021.05.17
	浊度计	WGZ-3A	GH-006	2020.05.19-2021.05.18
	单通道低本底 αβ 放射性测量仪	WIN-8A	GH-091	2019.06.12-2021.06.11
	酸度计	PHB-4	GH-001	2020.05.19-2021.05.18
检测专用章	 <p>签发日期: 2020年10月09日</p>			
备注	无			

编制: 张婷婷

审核: [Signature]

批准: [Signature]

无组织废气检测结果报告表

采样日期	采样点位	样品形态	样品编号	颗粒物 (mg/m ³)	氨(mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)
2020.09.09	上风向	颗粒物: 滤膜完好; 氨、硫化氢: 吸收瓶完好	HQ-20200909-901	0.192	0.083	0.005
	下风向 1		HQ-20200909-902	0.378	0.091	0.009
	下风向 2		HQ-20200909-903	0.375	0.079	0.007
	下风向 3		HQ-20200909-904	0.368	0.096	0.007
	检测最大值				0.378	0.096
备注	检测分析方法依据及检出限见附表 1; 现场检测气象条件见附表 2。					

无组织废气检测结果报告表

采样日期	采样点位	样品形态	样品编号	VOCs (μg/m ³)	氯化氢 (mg/m ³)	臭气浓度 (无量纲)
2020.09.09	上风向	VOCs: 密封 碳管完好; 氯化氢: 吸收瓶完好; 臭气浓度: 采样瓶完好	HQ-20200909-901	0.8	0.09	11
	下风向 1		HQ-20200909-902	468	0.14	13
	下风向 2		HQ-20200909-903	1.4	0.12	12
	下风向 3		HQ-20200909-904	18.4	0.13	12
	检测最大值				468	0.14
备注	检测分析方法依据及检出限见附表 1; 现场检测气象条件见附表 2。					

废水检测结果报告表

采样日期	2020.09.09	
采样点位	污水处理站进口	污水处理站出口
样品形态	褐色恶臭液体	淡黄色刺激性气味液体
样品编号	WS-20200909-901	WS-20200909-902
检测项目	检测结果	
pH	8.66	7.54
流量 (m ³ /h)	间歇排放一天 200 方	间歇排放一天 200 方
氟化物 (mg/L)	1.50	0.83
氰化物 (mg/L)	0.459	0.013
挥发酚 (mg/L)	0.385	0.017
硫化物 (mg/L)	0.523	0.019
总铬 (mg/L)	0.881	0.092
六价铬 (mg/L)	0.797	0.039
总余氯 (mg/L)	0.46	0.07
BOD ₅ (mg/L)	987	54.0
COD _{cr} (mg/L)	4.29×10 ³	216
总磷 (mg/L)	4.12	0.37
氨氮 (mg/L)	438	3.10
悬浮物 (mg/L)	82	19
石油类 (mg/L)	0.34	0.15
粪大肠菌群 (MPN/L)	≥24000	640
镉 (mg/L)	未检出	未检出
铅 (mg/L)	未检出	未检出
锰 (mg/L)	0.199	0.256
镍 (mg/L)	未检出	未检出
铜 (mg/L)	未检出	未检出
砷 (μg/L)	0.6	0.6
汞 (μg/L)	0.53	0.28
苯系物 (μg/L)	2.7	未检出
备注	检测分析方法依据及检出限见附表 1。	

地下水检测结果报告表

采样日期	2020.09.09		
采样点位	上游段	中游段	下游段
样品编号	DS-20200909-901	DS-20200909-902	DS-20200909-903
样品形态	淡黄色无味液体	淡黄色无味液体	淡黄色无味液体
检测项目	检测结果		
pH	7.47	7.51	7.98
氨氮 (mg/L)	0.218	0.173	0.307
耗氧量 (mg/L)	1.58	1.72	1.68
浑浊度 (NTU)	2.33	2.94	1.87
肉眼可见物	无	无	无
溶解性总固体 (mg/L)	625	963	716
色度 (度)	未检出	未检出	未检出
总硬度 (mg/L)	392	424	420
臭	无	无	无
阴离子表面活性剂 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
挥发酚 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
硫化物 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
碘化物 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
氰化物 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
六价铬 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
钠 (mg/L)	118	175	123
铜 (mg/L)	未检出	未检出	未检出

锌 (mg/L)	0.108	0.677	0.148
铅 (μg/L)	4.9	8.0	6.2
硒 (μg/L)	未检出	未检出	未检出
铝 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
汞 (μg/L)	未检出	未检出	未检出
砷 (μg/L)	0.4	未检出	1.0
铁 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
镉 (μg/L)	0.600	5.19	0.580
锰 (mg/L)	未检出	0.057	未检出
总大肠菌群 (MPN/L)	未检出	未检出	未检出
细菌总数 (CUF/ml)	83	96	70
硫酸盐 (mg/L)	204	85.6	197
氟化物 (mg/L)	0.890	未检出	1.00
硝酸盐 (mg/L)	2.23	0.083	2.14
亚硝酸盐 (mg/L)	0.616	0.037	0.640
氯化物 (mg/L)	96.6	26.0	94.6
三氯甲烷 (μg/L)	未检出	未检出	未检出
四氯化碳 (μg/L)	未检出	未检出	未检出
苯 (μg/L)	未检出	未检出	未检出
甲苯 (μg/L)	未检出	未检出	未检出
总 α 放射性 (Bq/L)	0.197	0.125	0.110
总 β 放射性 (Bq/L)	0.478	0.231	0.257
备注	检测分析方法依据及检出限见附表 1。		

附表 1: 检测分析方法依据及检出限

项目类别	检测项目	依据及分析方法	检出限/最低检出限
无组织废气	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01 mg/m ³
	硫化氢	国家环保总局 2003 年(第四版增补版) 空气和废气监测分析方法 第三篇 第一章 十一 (二) 亚甲基蓝分光光度法	0.001 mg/m ³
	氯化氢	HJ/T 27-1999 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	0.05 mg/m ³
	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
	VOCs	HJ 644-2013 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	0.3μg/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	-
废水	pH	GB/T 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法	-
		国家环保总局 2002 年(第四版增补版) 水和废水监测分析方法 第三篇 第一章 六 (二) pH 值 便携式 pH 计法	-
	流量	HJ/T 91-2002 地表水和污水监测技术规范	-
	氟化物	GB 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05 mg/L
	粪大肠菌群	HJ 347.2-2018 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 (15 管法)	20MPN/L
	氰化物	HJ 484-2009 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (异烟酸-巴比妥酸分光光度法)	0.001 mg/L
	挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林直接分光光度法	0.01mg/L
	硫化物	GB/T 16489-1996 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.005mg/L
	总铬	GB/T 7466-1987 水质 总铬的测定 (高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法)	0.004mg/L
	六价铬	GB/T 7467-1987 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
	悬浮物	GB/T 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	0.025 mg/L
	镉	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
	铅	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.2mg/L

	锰	GB 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
	镍	GB/T 11912-1989 水质 镍的测定 火焰原子吸收光度法	0.05 mg/L
	铜	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04μg/L
	砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3μg/L
	COD _{cr}	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法	4 mg/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	0.06 mg/L
	总余氯	HJ 586-2010 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二 乙基-1,4-苯二胺分光光度法	0.03mg/L
	苯系物	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	-
	总磷	GB/T 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01 mg/L
	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	0.5 mg/L
地下水	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 玻璃电极法	-
	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
	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 多管发酵法	20MPN/L
	细菌总数	HJ 1000-2018 水质 细菌总数的测定 平皿计数法	-
	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 散射法-福尔马肼标准	0.5NTU
	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 直接观察法	-
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机 物综合指标 1.2 碱性高锰酸钾滴定法	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 称量法	-
	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 铂-钴标准比色法	5 度
	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 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0 mg/L
	臭	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 嗅气法	-
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 异烟酸-吡唑啉酮法	0.002mg/L	

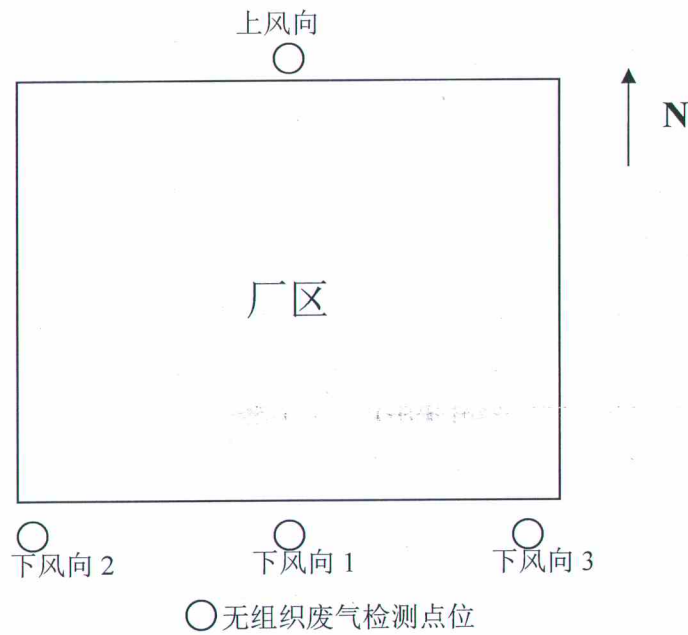
阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	0.05mg/L
总 α 放射性	HJ 898-2017 水质 总 α 放射性的测定 厚源法	4.3×10^{-2} Bq/L
总 β 放射性	HJ 899-2017 水质 总 β 放射性的测定 厚源法	1.5×10^{-2} Bq/L
铬(六价铬)	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
硫酸盐	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 1.2 硫酸盐 离子色谱法	0.75mg/L
氟化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 3.2 氟化物 离子色谱法	0.1mg/L
硝酸盐	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 5.3 硝酸盐氮离子色谱法	0.15mg/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 2.2 氯化物 离子色谱法	0.15mg/L
亚硝酸盐	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ²⁻ 、Br ⁻ 、NO ³⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	0.016mg/L
三氯甲烷	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	1.4μg/L
四氯化碳		1.5μg/L
苯		1.4μg/L
甲苯		1.4μg/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 4-氨基安替比林萃取分光光度法	0.002mg/L
硫化物	GB/T 16489-1996 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.005mg/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 高浓度碘化物比色法	0.05mg/L
铝	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 铬天青 S 分光光度法	0.008 mg/L
钠	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
铜	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05 mg/L
锌	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
铅	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法	2.5μg/L
硒	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.4μg/L
汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04μg/L
砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3μg/L

	铁	GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L
	镉	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法	0.5μg/L
	锰	GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L

附表 2：无组织废气现场检测气象条件

采样日期	气温(°C)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	相对湿度 (%RH)
2020.09.09	29.2	99.8	N	1.5	48

附图 1：无组织废气检测点位示意图



*****报告结束*****

检测报告说明

1. 报告无本公司“检测专用章”及骑缝章无效。
2. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
3. 未经本公司同意，不得以任何方式复制检测报告；经同意复制的检测报告（全文复制），应由我公司加盖“检测专用章”确认，未经我公司盖章无效。
4. 报告涂改无效。
5. 委托检测仅对来样和所执行的标准负责。
6. 对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
7. 样品处理：检验合格的样品即可领回；检验不合格的样品如无异议在 15 日内由送样单位领回；仲裁检验的样品到结案后领回。以上样品，由受检单位持委托单领回。逾期不领，按我公司样品管理规定处理。

地址：山东省聊城经济技术开发区牡丹江路 8 号
电话：400-006-1333 传真：0635-8515801
E-mail: guohengtest@163.com

Notification

1. Report invalid without special stamp for test report.
2. Report invalid without signature of chief inspector, verifier and approver.
3. Don't copy the test report unless permitted by our company. Copy of the test report is invalid without special stamp for test report.
4. Report invalid if altered.
5. For the entrusted tests, our company is just responsible for the offered sample and the applied technical standard..
6. Tell our company within 15 days since you receive the report if you don't agree, otherwise it is not accepted.
7. Sample disposal: The sample qualified could be taken back presently, and the unqualified sample should be taken back during 15 days if no question. All the samples would be taken back by the customers with the sampling order. After the specified date, the samples would be disposed according to our company's sample administration regulation.

Add: No.8 Mudanjiang Road, Economic Development District, Liaocheng, Shandong, China.
Tel:400-006-1333 Fax:0635-8515801
E-mail: guohengtest@163.com

国衡环境监测有限公司
地址：山东聊城经济技术开发区牡丹江路 8 号
邮编：252000
电话：400-006-1333
传真：0635-8515801
E-mail: guohengtest@163.com