



171600100038
有效期2023年1月17日

报告编号: HEPB22058

检测报告

委托单位: 泰安市泰阳环保服务有限公司

检测类型: 委托检测

报告日期: 2022 年 03 月 29 日

河南华检检测技术服务有限公司



检测报告说明

1、本公司检测报告须同时具有检验专用章、骑缝章及资质认定标志，缺少其中之一则报告无效。

2、结果表述清晰，易于理解。无授权签字人签字识别的，报告无效。

3、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。

4、当需要对检测报告做出意见和解释时，本公司依据评审准则将意见和解释在报告中清晰标注。

5、本报告未经同意不得用于广告宣传，复制本报告中的部分内容无效。

6、对本报告若有异议，请于收到检测报告之日起十五日内向本公司提出书面复验申请，逾期不予受理。

河南华检检测技术服务有限公司

地址：郑州市惠济区沙口路兴隆铺路 58 号京广旧货市场 B2

邮编：450000

传真：0371-55372122

1、前言

受泰安市泰阳环保服务有限公司委托，我公司于 2022 年 03 月 20 日对其废气、废水、地下水、噪声进行了检测，形成检测报告如下：

2、检测内容

2.1 检测内容、点位，见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

点位名称	检测因子
尾气处理后排气筒采样孔	汞及其化合物、镉及其化合物、铬及其化合物、镍及其化合物、铅及其化合物、锡及其化合物、铜及其化合物、锰及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物、烟气黑度
厂界上下风向	臭气浓度、氨、硫化氢、总悬浮颗粒、非甲烷总烃、氟化物
废水排放口	pH、氨氮、全盐量、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、粪大肠菌群

3、分析方法、方法编号和所用仪器设备

本次检测项目分析方法、方法编号及仪器见表 3-1。

表 3-1 检测使用仪器及检测分析方法一览表

检测项目	分析方法	方法编号	仪器及编号	检出限
镍及其化合物	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	电感耦合等离子光谱仪 HNHJ-FH0088	0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
镉及其化合物				0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铅及其化合物				0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
锡及其化合物				0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铬及其化合物				0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铜及其化合物				0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
锰及其化合物				0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
锑及其化合物				0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
砷及其化合物	原子荧光分光光度法	(第四版增补版)	原子荧光分光光度计 HNHJ-FH0057	0.003 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
汞及其化合物				0.003 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
林格曼黑度	林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007	林格曼黑度望远镜 HNHJ-X0009	1 级

续表 3-1 检测使用仪器及检测分析方法一览表

检测项目	分析方法	方法编号	仪器及编号	检出限
pH (无量纲)	电极法	HJ1147-2020	pH 计 HNHJ-FH0012	--
悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	电子天平 HNHJ-FH0019	--
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	/	4mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱 HNHJ-FH0026	0.5mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	分光光度计 HNHJ-FH0015	0.025mg/L
全盐量	重量法	HJ/T 51-1999	电子天平 HNHJ-FH0019	--
粪大肠菌群 (MPN/L)	多管发酵法	SL 355-2006	生化培养箱 HNHJ-FH0026	--
臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T14675-1993	--	10 无量纲
氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	分光光度计 HNHJ-FH0015	0.01mg/m ³
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	(第四版增补版)	分光光度计 HNHJ-FH0015	0.001mg/m ³
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 604-2017	气相色谱仪 HNHJ-FH0030	0.07mg/m ³
氯化氢	离子色谱法	HJ 549-2016	离子色谱仪 HNHJ-FH0033	0.02mg/m ³
总悬浮颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	电子天平 HNHJ-FH0019	0.001mg/m ³
氟化物	离子选择电极法	HJ 955-2018	离子计 HNHJ-FH0010	0.5μg/m ³
亚硝酸盐氮	分光光度法	GB/T 7493-1987	分光光度计 HNHJ-FH0015	0.003mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009		0.025mg/L
氰化物	异烟酸-吡唑酮分光光度法	GB/T5750.5-2006		0.002mg/L
硝酸盐氮	紫外分光光度法	HJ/T 346-2007		0.08mg/L
硫化物	分光光度法	GB/T5750.5-2006		0.02mg/L
六价铬	分光光度法	GB/T5750.6-2006		0.004mg/L
铝	分光光度法	GB/T5750.6-2006		0.002mg/L
pH (无量纲)	电极法	HJ 1147-2020	pH 计 HNHJ-FH0012	/
色度	铂-钴标准比色法	GB/T5750.4-2006	/	5 度
氟化物	离子选择电极法	GB/T 7484-1987	离子计 HNHJ-FH0010	0.05mg/L
溶解性总固体	称重法	GB/T5750.4-2006	电子天平 HNHJ-FH0019	/

续表 3-1 检测使用仪器及检测分析方法一览表

检测项目	分析方法	方法编号	仪器及编号	检出限
硫酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪 HNHJ-FH0033	0.018mg/L
氯化物	离子色谱法	HJ 84-2016		0.007mg/L
碘化物	离子色谱法	HJ 778-2015		0.002mg/L
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	分光光度计 HNHJ-FH0015	0.05mg/L
挥发酚	萃取分光光度法	HJ 503-2009		0.0003mg/L
浊度 (NTU)	便携式浊度计法	水和废水监测分析方法	/	/
肉眼可见物	直接观察法	GB/T5750.4-2006	/	/
臭和味	嗅气和尝味法	GB/T5750.4-2006	/	/
总硬度	EDTA 滴定法	GB/T 7477-1987	/	5mg/L
耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T5750.7-2006	/	0.05mg/L
总铁	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	火焰原子吸收 分光光度计 HNHJ-FH0110	0.03mg/L
总锰	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989		0.01mg/L
总镉	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987		0.001mg/L
总铜	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987		0.001mg/L
总铅	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987		0.010mg/L
总锌	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987		0.05mg/L
钠	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11904-1989		0.01mg/L
总汞	原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光分光 光度计 HNHJ-FH0057	0.04μg/L
总砷	原子荧光法	HJ 694-2014		0.3μg/L
总硒	原子荧光法	HJ 694-2014		0.4μg/L
总α放射性	厚源法	HJ 899-2017	低本底α、β测量仪 HNHJ-FH0133	4.3×10^{-2} Bq/L
总β放射性	厚源法	HJ 899-2017		1.5×10^{-2} Bq/L
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计 HNHJ-X0025	--

4、检测质量保证

4.1、检测质量保证严格按照国家环保局颁发的《环境检测质量保证管理规定》（暂行）实施全过程的质量控制。

4.2、合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。

4.3、检测分析方法采用国家颁发的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核持有合格证书，所有检测仪器经计量部门鉴定合格并在有效期内。

4.4、检测数据严格执行三级审核制度。

本页以下空白

5、检测结果

5.1 检测结果见下表 5-1、表 5-2、表 5-3、表 5-4

表 5-1 有组织废气检测结果报告单

检测点位	检测项目		单位	检测结果 (2022.03.20)		
				第一次	第二次	第三次
尾气处理后 排气筒采样 孔	标干流量		Nm ³ /h	13226	13904	13614
	氧含量		%	14.2	14.2	14.5
	铬及其化合物	实测浓度	μg/m ³	8.4	7.8	8.3
		折算浓度	μg/m ³	12.4	11.5	12.8
		排放速率	kg/h	1.11×10 ⁻⁴	1.08×10 ⁻⁴	1.13×10 ⁻⁴
	铅及其化合物	实测浓度	μg/m ³	35.1	33.7	33.3
		折算浓度	μg/m ³	51.6	50.0	51.2
		排放速率	kg/h	4.64×10 ⁻⁴	4.69×10 ⁻⁴	4.53×10 ⁻⁴
	镍及其化合物	实测浓度	μg/m ³	2.18	3.47	2.03
		折算浓度	μg/m ³	3.21	5.10	3.12
		排放速率	kg/h	2.88×10 ⁻⁵	4.82×10 ⁻⁵	2.76×10 ⁻⁵
	铜及其化合物	实测浓度	μg/m ³	2.11	3.05	3.30
		折算浓度	μg/m ³	3.10	4.49	5.08
		排放速率	kg/h	2.79×10 ⁻⁵	4.24×10 ⁻⁵	4.49×10 ⁻⁵
	锡及其化合物	实测浓度	μg/m ³	0.129	0.150	0.151
		折算浓度	μg/m ³	0.190	0.221	0.232
		排放速率	kg/h	1.71×10 ⁻⁶	2.09×10 ⁻⁶	2.06×10 ⁻⁶
	锰及其化合物	实测浓度	μg/m ³	1.40	1.48	1.44
		折算浓度	μg/m ³	2.06	2.18	2.22
		排放速率	kg/h	1.85×10 ⁻⁵	2.06×10 ⁻⁵	1.96×10 ⁻⁵
	镉及其化合物	实测浓度	μg/m ³	0.006	0.006	0.008
		折算浓度	μg/m ³	0.009	0.009	0.012
		排放速率	kg/h	7.94×10 ⁻⁸	8.34×10 ⁻⁸	1.09×10 ⁻⁷
	锑及其化合物	实测浓度	μg/m ³	1.24	1.03	1.07
		折算浓度	μg/m ³	1.82	1.51	1.65
		排放速率	kg/h	1.64×10 ⁻⁵	1.43×10 ⁻⁵	1.46×10 ⁻⁵
	标干流量		Nm ³ /h	12096	12133	11959
	氧含量		%	14.0	14.1	14.4
	汞及其化合物	实测浓度	μg/m ³	0.013	0.014	0.017
		折算浓度	μg/m ³	0.019	0.020	0.026
		排放速率	kg/h	1.57×10 ⁻⁷	1.70×10 ⁻⁷	2.03×10 ⁻⁷
	砷及其化合物	实测浓度	μg/m ³	0.923	0.908	0.881
		折算浓度	μg/m ³	1.319	1.316	1.335
		排放速率	kg/h	1.12×10 ⁻⁵	1.34×10 ⁻⁵	1.05×10 ⁻⁵
	烟气黑度		级	<1		

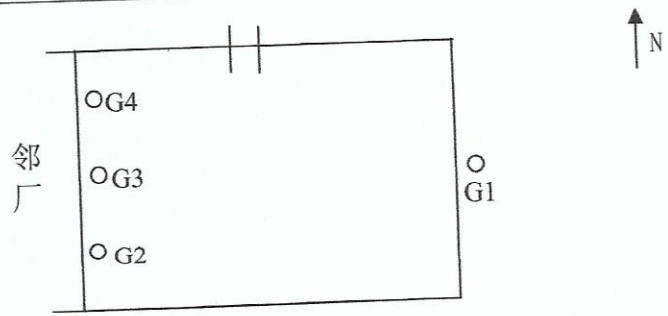
表 5-2 地下水检测结果报告单

点位名称	检测项目	检测结果 (2022.03.20)
地下水监测井 2#	总锌	未检出
	总铅	未检出
	钠	845
	总锰	未检出
	总铁	未检出
	总铜	未检出
	总镉	未检出
	总汞 ($\mu\text{g/L}$)	未检出
	总砷 ($\mu\text{g/L}$)	未检出
	总硒 ($\mu\text{g/L}$)	未检出
	三氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)	未检出
	四氯化碳 ($\mu\text{g/L}$)	未检出
	苯 ($\mu\text{g/L}$)	未检出
	甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	未检出
	硫化物	未检出
	氨氮	0.160
	臭和味 (强度)	无
	浊度 (NTU)	0.17
	肉眼可见物	无
	阴离子表面活性剂	未检出
	溶解性总固体	7.27×10^3
	硫酸盐	392
	六价铬	未检出
	pH (无量纲)	7.02
	色度 (度)	未检出
	硝酸盐氮	17.3
	亚硝酸盐氮	0.008
	铝	未检出
	碘化物	未检出
	氰化物	未检出
	总硬度	3.70×10^3
	耗氧量	2.30
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出
	细菌总数 (CFU/mL)	27
	挥发酚	未检出
	氯化物	2.12×10^3
	氟化物	0.44
	总 α 放射性 (Bq/L)	0.058
	总 β 放射性 (Bq/L)	0.288
	石油类	未检出

表 5-3 废水检测结果报告单

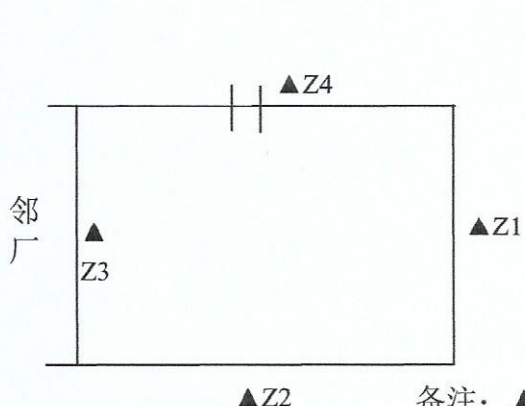
点位名称	检测项目	检测结果 (2022.03.20)
废水排放口	pH (无量纲)	7.27
	化学需氧量	8 mg/L
	悬浮物	9 mg/L
	全盐量	4.85×10^3 mg/L
	五日生化需氧量	1.6 mg/L
	氨氮	2.50 mg/L
	粪大肠菌群 (MPN/L)	未检出

表 5-4 无组织废气检测结果报告单

废气无组织排放检测点位布设示意图						
	注：○为无组织排放检测点 风向:东风					
检测项目	检测时间	检测点位	G1 上风向	G2 下风向	G3 下风向	G4 下风向
臭气浓度 (无量纲)	2022.03.20		<10	<10	<10	<10
氨			0.02	0.05	0.04	0.03
硫化氢			0.002	0.005	0.010	0.004
非甲烷总烃			1.04	1.33	1.43	1.30
总悬浮颗粒物			0.433	0.583	0.550	0.567
氟化物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			ND	ND	ND	ND
氯化氢			ND	ND	ND	ND

注：“ND”表示未检出。

表 5-5 噪声检测结果报告单

噪声检测 点位布设示意图	 备注：▲代表噪声检测点 风向：东风；风速：1.7m/s						
	检测日期		检测点位	Z1	Z2	Z3	Z4
噪声检测 结果 (Leq)	2022.03.20		昼间	53.7	55.7	56.7	58.7
			夜间	48.2	46.9	46.8	44.9

编制人： 师兰祥

审核人：赵丽娟

授权签字人：田甲林

2022年03月29日

(加盖检验专用章)