



191512110535



检 测 报 告

安纳赛斯 (2020) 环 (检) 0100024

委托单位: 山东新华印务有限责任公司
受检单位: 山东新华印务有限责任公司
项目名称: 废水、废气、噪声检测
检测类别: 委托检测

安纳赛斯检测科技 (山东) 有限公司
Shandong Analysis Testing Technology Co.,Ltd.



说 明

一、本报告须经报告编制人、审核人及授权签字人签字，加盖本公司检验检测专用章、骑缝章、CMA 章后方可生效。

二、未经本公司批准，不得复制本报告；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，本公司将对其责任人追究法律责任。

三、委托方如对本报告有异议，须在收到报告之日起 15 日内向本公司提出质询，逾期不予受理。

四、自送样品的委托检测，其检测结果仅对来样负责；对不可复现的样品，检测结果仅对采样（或检测）所代表的时间和空间负责。

五、本报告未经本单位同意不得用于广告宣传。


安纳赛斯检测科技（山东）有限公司

地址：山东省济南市高新区齐鲁创新谷加速器合新 2025 项目 6-3 号楼
5 楼 西户

邮编：250101

电话：（0531）5974 8408

安纳赛斯检测科技(山东)有限公司
检测报告

委托单位/ 联系方式	山东新华印务有限责任公司		
地址	山东省济南市高新区世纪大道 2366 号		
受检单位/ 联系方式	山东新华印务有限责任公司		
地址	山东省济南市高新区世纪大道 2366 号		
采样日期	2020 年 03 月 12 日	检测日期	2020 年 03 月 12 日-18 日
项目名称	废水、废气、 噪声检测	检测地点	采样现场及本公司实验室
采样人员	魏现龙、赵玺文		
收样人员	刘波		
样品状态	废水: 无色微臭浑浊; 废气: 活性炭采样管时密封完好, 无破损; 采样头无污染。		
分析人员	魏现龙、赵玺文、孙宁、李丹、李惠		
检测结果	<p>受山东新华印务有限责任公司的委托, 我公司对其废水、废气、噪声进行了检测, 检测结果详见本报告第 4-10 页。</p> <p style="text-align: right;">  检验检测专用章 (盖章) </p>		
备注	检测期间气象参数表见附件 1。		

报告编制人: 李双双

日期: 2020.03.25

审核人: 刘波

日期: 2020.03.25

授权签字人: 马文娟

日期: 2020.03.25

一、检测分析方法、仪器及质控情况

表 1 检测分析方法及仪器设备一览表

类别	检测项目	检测分析方法	仪器设备名称、型号及编号	检定/校准有效期	方法检出限	分析人
有组织废气	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》	低浓度恒温恒湿箱称量设备 NVN-800S ANSS-SY-029	2020年03月27日	1.0mg/m ³	魏现龙
			半微量分析天平 AUW120D ANSS-SY-030	2020年03月28日		
	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》	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D型 ANSS-XH-017	2020年03月28日	3mg/m ³	赵玺文 魏现龙
	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(仅限在一氧化碳浓度不超过50μmol/mol时使用)》			3mg/m ³	
	VOCs	HJ 734-2014《固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》	气质联用仪 GCMS-QP2010 ANSS-SY-046	2021年03月28日	--	李惠
	苯				0.004 mg/m ³	
	甲苯				0.004 mg/m ³	
	对、间二甲苯				0.009 mg/m ³	
	邻二甲苯				0.004 mg/m ³	
	无组织废气	VOCs	HJ 644-2013《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》	气质联用仪 GCMS-QP2010 ANSS-SY-046	2021年03月28日	--
苯		0.4μg/m ³				
甲苯		0.4μg/m ³				
对、间二甲苯		0.6μg/m ³				
邻二甲苯		0.6μg/m ³				
噪声	厂界环境噪声	GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》	多功能声级计 AWA6228 ANSS-XH-007	2020年03月28日	--	魏现龙 赵玺文

续表 1 检测分析方法及仪器设备一览表

类别	检测项目	检测分析方法	仪器设备名称、型号及编号	检定/校准有效期	方法检出限	分析人
废水	pH	GB/T 6920-1986《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》	酸度计/pH 计 PHS-3C ANSS-SY-005	2020年03月28日	--	李丹
	悬浮物	GB/T 11901-1989《水质 悬浮物的测定 重量法》	电子天平 BSM-220.4 ANSS-SY-060	2020年03月28日	--	
	化学需氧量	HJ 828-2017《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	酸式滴定管 50.00mL ANSS-HC-033	2022年03月27日	4mg/L	
	氨氮	HJ 535-2009《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	紫外可见分光光度计 TU-1810PC ANSS-SY-031	2020年03月28日	0.025 mg/L	孙宁
	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》	红外测油仪 MH-6 型 ANSS-SY-025	2020年03月28日	0.06 mg/L	
	动植物油类				0.06 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)	电子天平 BSM-220.4 ANSS-SY-060	2020年03月28日	--	李丹

表 2 质量控制结果表

检测项目	单位	标样编号	定值范围	测试结果	校准结果评价
pH	无量纲	ANSS-202180-001	7.34±0.08	7.37	合格
化学需氧量	mg/L	ANSS-2001129-001	112±7.0	111	合格
氨氮	mg/L	ANSS-2005122-001	2.02±0.12	2.12	合格
石油类	mg/L	ANSS-B0190321-002	29.7±1.8	30.3	合格
动植物油类	mg/L	ANSS-B0190321-002	29.7±1.8	30.3	合格

表 3 声级计校准情况表 单位: dB(A)

校准时间		声级计	标准声源	测量前	测量后	校准情况	校准人
2020年03月12日	昼间	AWA6228 型 多功能声级计	AWA6221B 型 声校准器	93.8	93.8	合格	魏现龙 赵玺文

二、检测结果

1. 废气检测结果

表 4

废气有组织排放检测结果表

检测点位	检测项目		单位	检测结果(2020.03.12)		
				1次	2次	3次
DA006UV 光 氧催化处理后 排气筒采样孔	标干流量		Nm ³ /h	11738	12053	11729
	VOCs (总量)	排放浓度	mg/m ³	2.36	3.41	3.51
		排放速率	kg/h	2.77×10 ⁻²	4.11×10 ⁻²	4.12×10 ⁻²
	苯	排放浓度	mg/m ³	0.115	0.219	0.218
		排放速率	kg/h	1.35×10 ⁻³	2.64×10 ⁻³	2.56×10 ⁻³
	甲苯	排放浓度	mg/m ³	0.337	0.367	0.278
		排放速率	kg/h	3.96×10 ⁻³	4.42×10 ⁻³	3.26×10 ⁻³
	对、间二 甲苯	排放浓度	mg/m ³	0.393	0.593	0.613
		排放速率	kg/h	4.61×10 ⁻³	7.15×10 ⁻³	7.19×10 ⁻³
	邻-二甲苯	排放浓度	mg/m ³	0.123	0.303	0.337
		排放速率	kg/h	1.44×10 ⁻³	3.65×10 ⁻³	3.95×10 ⁻³
DA001 商轮烘 箱排口白金触 媒+催化燃烧 排气筒采样孔	标干流量		Nm ³ /h	3850	3716	3905
	实测氧含量		%	12.8	13.2	13.0
	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	2.4	2.6	2.3
		折算浓度	mg/m ³	3.5	4.0	3.4
		排放速率	kg/h	9.24×10 ⁻³	9.66×10 ⁻³	8.98×10 ⁻³
	二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3
		折算浓度	mg/m ³	--	--	--
		排放速率	kg/h	--	--	--
	氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	12	11	11
		折算浓度	mg/m ³	18	17	16
		排放速率	kg/h	4.62×10 ⁻²	4.09×10 ⁻²	4.30×10 ⁻²
DA002 商轮烘 箱排口白金触 媒+催化燃烧 排气筒采样孔	标干流量		Nm ³ /h	3321	3254	3206
	实测氧含量		%	11.4	11.6	11.7
	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	2.1	2.7	2.3
		折算浓度	mg/m ³	2.6	3.4	3.0
		排放速率	kg/h	6.97×10 ⁻³	8.79×10 ⁻³	7.37×10 ⁻³
	二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3
		折算浓度	mg/m ³	--	--	--
		排放速率	kg/h	--	--	--
	氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	9	10	9
		折算浓度	mg/m ³	11	13	12
		排放速率	kg/h	3.00×10 ⁻²	3.25×10 ⁻²	2.89×10 ⁻²

续表 4

废气有组织排放检测结果表

检测点位	检测项目	单位	检测结果(2020.03.12)			
			1次	2次	3次	
DA003 商轮烘箱排口白金触媒+催化燃烧排气筒采样孔	标干流量	Nm ³ /h	3596	3662	3682	
	实测氧含量	%	10.7	10.4	10.4	
	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	3.5	3.3	3.7
		折算浓度	mg/m ³	4.1	3.7	4.2
		排放速率	kg/h	1.26×10 ⁻²	1.21×10 ⁻²	1.36×10 ⁻²
	二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3
		折算浓度	mg/m ³	--	--	--
		排放速率	kg/h	--	--	--
	氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	7	8	7
		折算浓度	mg/m ³	8	9	8
		排放速率	kg/h	2.52×10 ⁻²	2.93×10 ⁻²	2.58×10 ⁻²
DA004 商轮烘箱排口白金触媒+催化燃烧排气筒采样孔	标干流量	Nm ³ /h	6851	7165	6974	
	实测氧含量	%	8.6	8.5	8.6	
	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	4.1	3.8	3.7
		折算浓度	mg/m ³	4.0	3.6	3.6
		排放速率	kg/h	2.81×10 ⁻²	2.72×10 ⁻²	2.58×10 ⁻²
	二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3
		折算浓度	mg/m ³	--	--	--
		排放速率	kg/h	--	--	--
	氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	13	11	12
		折算浓度	mg/m ³	13	11	12
		排放速率	kg/h	8.91×10 ⁻²	7.88×10 ⁻²	8.37×10 ⁻²
DA005 商轮烘箱排口白金触媒+催化燃烧排气筒采样孔	标干流量	Nm ³ /h	5801	5442	5952	
	实测氧含量	%	6.8	6.7	6.6	
	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	3.5	4.1	3.8
		折算浓度	mg/m ³	3.0	3.4	3.2
		排放速率	kg/h	2.03×10 ⁻²	2.23×10 ⁻²	2.26×10 ⁻²
	二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3
		折算浓度	mg/m ³	--	--	--
		排放速率	kg/h	--	--	--
	氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	16	13	14
		折算浓度	mg/m ³	14	11	12
		排放速率	kg/h	9.28×10 ⁻²	7.07×10 ⁻²	8.33×10 ⁻²

续表4

废气有组织排放检测结果表

单位: mg/m³

检测项目	VOCs (2020.03.12)		
	DA006UV 光氧化处理后排气筒采样孔		
	第一次	第二次	第三次
丙酮	<0.01	<0.01	<0.01
异丙醇	<0.002	<0.002	0.102
正己烷	0.483	0.717	0.363
乙酸乙酯	0.145	0.246	0.457
苯	0.115	0.219	0.218
六甲基二硅氧烷	0.004	0.053	0.014
3-戊酮	0.003	<0.002	<0.002
正庚烷	0.022	<0.004	0.031
甲苯	0.337	0.367	0.278
环戊酮	0.073	<0.004	<0.004
乳酸乙酯	<0.007	<0.007	<0.007
乙酸丁酯	0.340	0.363	0.417
丙二醇单甲醚乙酸酯	0.013	0.008	0.020
乙苯	0.153	0.239	0.251
对间二甲苯	0.393	0.593	0.613
2-庚酮	0.013	0.013	0.013
苯乙烯	0.035	0.233	0.262
邻二甲苯	0.123	0.303	0.337
苯甲醚	0.013	<0.003	0.013
苯甲醛	0.082	0.060	0.110
1-癸烯	<0.003	<0.003	<0.003
2-壬酮	0.011	<0.003	0.010
1-十二烯	<0.008	<0.008	<0.008

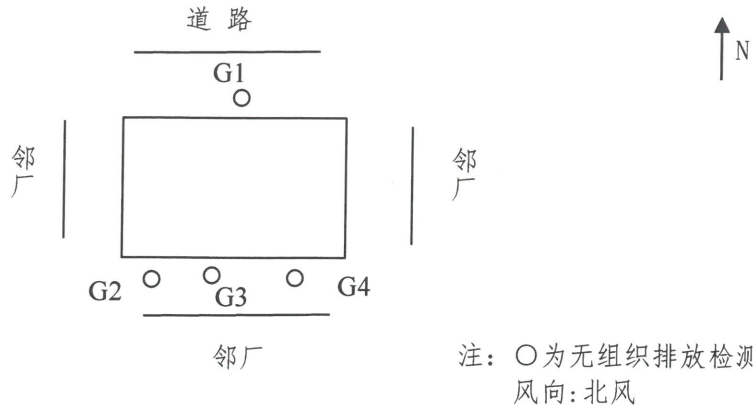
表5

废气无组织排放检测结果表

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (颗粒物除外)

检测项目	采样日期	采样点位				
		G1 上风向	G2 下风向	G3 下风向	G4 下风向	
颗粒物 (mg/m^3)	2020.03.12	第一次	0.312	0.340	0.330	0.352
		第二次	0.315	0.358	0.335	0.355
		第三次	0.305	0.343	0.348	0.345
VOCs (总量)	2020.03.12	第一次	20.8	230	916	916
		第二次	696	863	769	962
		第三次	604	1034	1000	1117
苯	2020.03.12	第一次	<0.4	3.0	7.2	12.7
		第二次	5.5	6.2	6.8	13.8
		第三次	5.8	8.9	8.7	9.2
甲苯	2020.03.12	第一次	<0.4	<0.4	12.1	9.4
		第二次	7.5	10.8	9.4	9.9
		第三次	10.7	14.1	12.3	12.7
对间二甲苯	2020.03.12	第一次	<0.6	<0.6	2.2	1.4
		第二次	1.0	1.4	2.0	1.4
		第三次	1.0	5.6	1.5	1.7
邻二甲苯	2020.03.12	第一次	<0.6	<0.6	1.5	<0.6
		第二次	<0.6	<0.6	0.9	<0.6
		第三次	<0.6	6.7	<0.6	<0.6

废气无组织排放检测点位布设示意图



续表5

废气无组织排放检测结果表

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

名称	VOCs (2020.03.12)					
	G1 上风向			G2 下风向		
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
1,1-二氯乙烯	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-三氟三氯乙烷	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
氯丙烯	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷	7.9	299	146	116	440	479
1,1-二氯乙烷	0.7	0.8	0.8	<0.4	0.8	<0.4
顺-1,2-二氯乙烯	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
三氯甲烷	5.3	262	296	97.9	282	307
1,1,1-三氯乙烷	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
四氯化碳	2.8	19.3	44.9	1.5	51.3	62.8
1,2-二氯乙烷	<0.8	3.9	4.4	1.4	<0.8	5.0
苯	<0.4	5.5	5.8	3.0	6.2	8.9
三氯乙烯	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-二氯丙烷	0.5	1.5	1.5	<0.4	<0.4	1.8
顺式-1,3-二氯丙烷	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
甲苯	<0.4	7.5	15.7	<0.4	10.8	14.1
反式-1,3-二氯丙烷	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1,2-三氯乙烷	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
四氯乙烯	2.1	67.9	63.9	5.9	57.9	87.8
1,2-二溴乙烷	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
氯苯	<0.3	1.6	1.7	<0.3	1.6	1.7
乙苯	<0.3	1.7	0.9	<0.3	0.5	1.4
对, 间-二甲苯	<0.6	1.0	2.4	<0.6	1.4	5.6
邻-二甲苯	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	6.7
苯乙烯	<0.6	9.8	8.9	<0.6	5.8	8.9
1,1,2,2-四氯乙烷	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
4-乙基甲苯	<0.8	1.1	<0.8	<0.8	<0.8	7.6
1, 3, 5-三甲基苯	<0.7	1.4	1.0	<0.7	<0.7	3.7
1, 2, 4-三甲基苯	<0.8	5.0	2.1	<0.8	<0.8	28.1
1,3-二氯苯	<0.6	1.4	1.7	1.2	1.3	1.3
1,4-二氯苯	<0.7	0.8	1.0	<0.7	<0.7	<0.7
苯基氯	1.5	1.7	1.9	1.5	1.6	<0.7
1,2-二氯苯	<0.7	1.1	1.2	<0.7	0.7	0.9
1,2,4-三氯苯	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
六氯丁二烯	<0.6	1.5	2.1	1.3	1.3	1.4

续表5

废气无组织排放检测结果表

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

名称	VOCs (2020.03.12)					
	G3 上风向			G4 下风向		
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
1,1-二氯乙烯	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	1.8
1,1,2-三氟三氯乙烷	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
氯丙烯	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷	447	355	506	477	499	567
1,1-二氯乙烷	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	<0.4
顺-1,2-二氯乙烯	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
三氯甲烷	280	295	310	294	311	352
1,1,1-三氯乙烷	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
四氯化碳	52.2	23.9	46.5	47.8	50.8	70.6
1,2-二氯乙烷	4.6	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	4.9
苯	7.2	6.8	8.7	12.7	13.8	9.2
三氯乙烯	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-二氯丙烷	<0.4	<0.4	1.5	2.1	1.9	<0.4
顺式-1,3-二氯丙烯	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
甲苯	12.1	9.4	12.3	9.4	9.9	12.7
反式-1,3-二氯丙烯	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1,2-三氯乙烷	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
四氯乙烯	88.9	62.1	102	62.1	63.7	86.1
1,2-二溴乙烷	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
氯苯	1.6	1.6	<0.3	<0.3	<0.3	1.7
乙苯	0.8	0.8	0.6	0.4	0.5	0.6
对, 间-二甲苯	2.2	2.0	1.5	1.4	1.4	1.7
邻-二甲苯	1.5	0.9	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
苯乙烯	6.8	6.4	6.1	5.1	4.7	5.3
1,1,2,2-四氯乙烷	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
4-乙基甲苯	1.4	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
1, 3, 5-三甲基苯	1.3	<0.7	0.8	<0.7	<0.7	<0.7
1, 2, 4-三甲基苯	6.7	1.0	<0.8	<0.7	<0.7	<0.8
1,3-二氯苯	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2	1.3
1,4-二氯苯	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
苄基氯	<0.7	<0.7	1.6	1.5	1.5	<0.7
1,2-二氯苯	<0.7	0.7	<0.7	<0.7	<0.7	0.8
1,2,4-三氯苯	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
六氯丁二烯	<0.6	1.3	<0.6	<0.6	1.3	1.4

2.水质检测结果

表6 废水检测结果表 单位: mg/L (pH除外)

检测项目	检测结果 (2020.03.12)
	污水总排口
氨氮	0.356
动植物油类	0.06L
石油类	0.06L
化学需氧量	227
pH (无量纲)	7.18
悬浮物	6
溶解性总固体	924

注: 检出限+“L”表示检测结果低于方法检出限。

3.噪声检测结果

表7 噪声检测结果表 单位: dB(A)

噪声检测 点位布设 示意图						
	备注: ▲代表噪声检测点					
噪声检测 结果 (Leq)	检测点位		Z1 东厂界	Z2 南厂界	Z3 西厂界	Z4 北厂界
	采样日期	昼间	56.2	57.4	56.9	58.2

(报告结束)

附件1

检测期间气象参数表

检测时间	气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	天气情况
2020.03.12	17.1	100.55	2.2	N	晴
	18.4	100.51	2.1	N	晴
	19.7	100.43	2.1	N	晴

(以下空白)

