



190312342891
有效期至2025年12月03日止

检测报告

报告编号: F0812518501Z

委托单位: 沧州优美特新材料科技有限公司

受检单位: 沧州优美特新材料科技有限公司

检测内容: 有组织废气、无组织废气、废水、噪声

报告日期: 2024.08.21

河北人宜环境检测技术有限公司



声 明

- 1、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行送检的样品，只对送检样品负责。
- 2、如对本报告有异议，请于收到报告起十五个工作日内向本公司查询。逾期不查询的，视为认可本检测报告。
- 3、未经本单位许可，不得复制或部分复制报告。
- 4、本报告无 CMA 章和本单位检验检测专用章、骑缝章无效。
- 5、本报告涂改、无编写人、审核人和批准人签字无效。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传等其他用途。

河北人宜环境检测技术有限公司

地址：石家庄高新区天山大街 266 号方大科技园 1 号楼 8 层全部

邮编：050000

电话：0311-88787888



检测公司: 河北人宜环境检测技术有限公司

采样人员: 张少勇、宋赫萌、徐召松、王旭豪、李翮、廉江波、

廉江浩、石亮

分析人员: 张泽轩、邵伟玲、巴晓芳

编制人: 刘集集 日期: 2024.08.21

审核人: 韩林强 日期: 2024.08.21

批准人: 马场令 日期: 2024.08.21

一、概况

受沧州优美特新材料科技有限公司委托，河北人宜环境检测技术有限公司依据《沧州优美特新材料科技有限公司委托检测协议》，于 2024 年 08 月 12 日-2024 年 08 月 13 日组织本公司人员对沧州优美特新材料科技有限公司（河北省沧州高新区国风北大道 13 号）进行了采样，分析日期为 2024 年 08 月 12 日-2024 年 08 月 18 日。

二、检测内容及样品描述

2.1 检测类别、检测点位、检测项目、检测频次及样品描述

表 2-1

检测类别、检测点位、检测项目、检测频次及样品描述

序号	检测类别	检测点位	检测项目	检测频次	样品描述
1	有组织废气	DA001 中央除尘废气排气筒（净化后）	颗粒物	检测 2 天， 每天 3 次	低浓度采样头 完好无损
2	有组织废气	DA002 磨粉废气排气筒（净化后）	颗粒物	检测 2 天， 每天 3 次	低浓度采样头 完好无损
3	有组织废气	DA003 生产及小试有机废气排气筒（净化前）	非甲烷总烃	检测 2 天， 每天 3 次	气袋 完好无损
4	有组织废气	DA003 生产及小试有机废气排气筒（净化后）	非甲烷总烃	检测 2 天， 每天 3 次	气袋 完好无损
5	有组织废气	DA004 中试有机废气排气筒（净化前）	非甲烷总烃	检测 2 天， 每天 3 次	气袋 完好无损
6	有组织废气	DA004 中试有机废气排气筒（净化后）	非甲烷总烃	检测 2 天， 每天 3 次	气袋 完好无损
7	无组织废气	上风向 1 个点、 下风向 3 个点	颗粒物、非甲烷总烃	检测 2 天， 每天 4 次	玻璃纤维滤膜、气袋 完好无损
8	无组织废气	车间口 2 个点、监控点处 任意一次浓度	非甲烷总烃	检测 2 天， 每天 4 次	气袋 完好无损
9	废水	废水总排口	pH、化学需氧量（COD _{Cr} ）、 氨氮（以 N 计）、五日生化需 氧量（BOD ₅ ）、悬浮物（SS）、 总磷（以 P 计）、总氮（以 N 计）	检测 2 天， 每天 4 次	玻璃瓶水样 完好无损 （浅黄、浑浊、液体）
10	噪声	厂界四周	噪声	检测 2 天， 每天昼夜 1 次	——

——本页以下空白——

三、检测依据及仪器信息

3.1 有组织废气检测项目及分析方法

表 3-1

有组织废气检测项目、方法仪器一览表

序号	检测项目	检测依据	仪器名称型号及编号	检出限
1	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	电子天平 (AUW120D、RY-A-012)	1.0 mg/m ³
2	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 (GC9790 II、RY-A-007)	0.07 mg/m ³
3	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	自动烟尘/气测试仪 (3012H、RY-B-171) (3012H、RY-B-172) (3012H、RY-B-173)	—

3.2 无组织废气检测项目及分析方法

表 3-2

无组织废气检测项目、方法仪器一览表

序号	检测项目	检测依据	仪器名称型号及编号	检出限
1	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	电子天平 (AUW120D、RY-A-012)	168μg/m ³
2	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 (GC9790 II、RY-A-007)	0.07 mg/m ³

3.3 废水检测项目及分析方法

表 3-3

废水检测项目、方法仪器一览表

序号	检测项目	检测依据	仪器名称型号及编号	检出限
1	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 (PHBJ-260、RY-B-029)	—
2	化学需氧量 (COD _{Cr})	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管	4mg/L
3	氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 (UV-5200、RY-A-006)	0.025mg/L
4	五日生化需氧量 (BOD ₅)	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 (SPX-250B-Z、RY-A-020)	0.5mg/L
5	悬浮物 (SS)	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 (FA2204B、RY-A-011)	4mg/L
6	总磷 (以 P 计)	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 (UV-5200、RY-A-006)	0.01mg/L
7	总氮 (以 N 计)	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 (UV-5200、RY-A-006)	0.05mg/L

—本页以下空白—

3.3 噪声检测项目及分析方法

表 3-3

噪声检测项目、方法仪器一览表

序号	检测项目	检测依据	仪器名称型号及编号	检出限
1	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 (AWA5688、RY-B-019)	——

四、检测结果

4.1 有组织废气检测结果

表 4-1

有组织废气检测结果

检测点位 及日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准及限值	评价
			第一次	第二次	第三次	最大值		
DA001 中央除尘废气排气筒 (净化后) 2024.08.12 (中央除尘+19m 排气筒)	标态干废气流量	m³/h	25948	25366	26280	26280	——	——
	颗粒物排放浓度	mg/m³	3.2	3.0	3.3	3.3	GB37824-2019 ≤20	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.083	0.076	0.087	0.087	——	——
DA001 中央除尘废气排气筒 (净化后) 2024.08.13 (中央除尘+19m 排气筒)	标态干废气流量	m³/h	26780	25323	26254	26780	——	——
	颗粒物排放浓度	mg/m³	3.4	3.1	3.2	3.4	GB37824-2019 ≤20	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.091	0.079	0.084	0.091	——	——
DA002 磨粉废气排气筒 (净化后) 2024.08.12 (旋风除尘+脉冲除尘+19m 排气筒)	标态干废气流量	m³/h	9744	10196	9545	10196	——	——
	颗粒物排放浓度	mg/m³	3.0	3.2	3.1	3.2	GB37824-2019 ≤20	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.029	0.033	0.030	0.033	——	——
DA002 磨粉废气排气筒 (净化后) 2024.08.13 (旋风除尘+脉冲除尘+19m 排气筒)	标态干废气流量	m³/h	10400	9503	9941	10400	——	——
	颗粒物排放浓度	mg/m³	2.9	3.1	3.3	3.3	GB37824-2019 ≤20	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.030	0.029	0.033	0.033	——	——
备注	——							

——本页以下空白——

表 4-1 续

有组织废气检测结果

检测点位 及日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准及限值	评价
			第一次	第二次	第三次	最大值		
DA003 生产及小试 有机废气排气筒 (净化前) 2024.08.12	标态干废气 流量	m³/h	2653	2777	2735	2777	——	——
	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m³	15.1	15.3	14.4	15.3	——	——
	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	0.040	0.042	0.039	0.042	——	——
DA003 生产及小试 有机废气排气筒 (净化后) 2024.08.12 (水喷淋+二级活 性炭+19m 排气筒)	标态干废气 流量	m³/h	3164	3332	3211	3332	——	——
	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m³	7.68	7.43	7.46	7.68	GB37824-2019 DB13/2322-2016 ≤60	达标
	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	0.024	0.025	0.024	0.025	——	——
	非甲烷总烃 去除效率	%	40.0	40.5	38.5	38.5 (最 小值)	DB13/2322-2016 ≥90	——
DA003 生产及小试 有机废气排气筒 (净化前) 2024.08.13	标态干废气 流量	m³/h	2857	2744	2792	2857	——	——
	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m³	14.6	14.8	15.0	15.0	——	——
	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	0.042	0.041	0.042	0.042	——	——
DA003 生产及小试 有机废气排气筒 (净化后) 2024.08.13 (水喷淋+二级活 性炭+19m 排气筒)	标态干废气 流量	m³/h	3289	3358	3231	3358	——	——
	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m³	7.53	7.71	7.44	7.71	GB37824-2019 DB13/2322-2016 ≤60	达标
	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	0.025	0.026	0.024	0.026	——	——
	非甲烷总烃 去除效率	%	40.5	36.6	42.9	36.6 (最 小值)	DB13/2322-2016 ≥90	——
备注	非甲烷总烃去除效率低于标准要求，加测车间无组织监控点。							

表 4-1 续

有组织废气检测结果

检测点位 及日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准及限值	评价
			第一次	第二次	第三次	最大值		
DA004 中试有机 废气排气筒 (净化前) 2024.08.12	标态干废气 流量	m ³ /h	394	409	401	409	——	——
	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³	15.4	15.7	14.6	15.7	——	——
	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	6.1×10 ⁻³	6.4×10 ⁻³	5.9×10 ⁻³	6.4×10 ⁻³	——	——
DA004 中试有机 废气排气筒 (净化后) 2024.08.12 (二级活性炭 +19m 排气筒)	标态干废气 流量	m ³ /h	528	540	512	540	——	——
	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³	7.51	7.44	7.60	7.60	GB37824-2019 DB13/2322-2016 ≤60	达标
	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	4.0×10 ⁻³	4.0×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	4.0×10 ⁻³	——	——
	非甲烷总烃 去除效率	%	34.4	37.5	33.9	33.9 (最 小值)	DB13/2322-2016 ≥90	——
DA004 中试有机 废气排气筒 (净化前) 2024.08.13	标态干废气 流量	m ³ /h	406	420	414	420	——	——
	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³	15.6	15.2	14.4	15.6	——	——
	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	6.3×10 ⁻³	6.4×10 ⁻³	6.0×10 ⁻³	6.4×10 ⁻³	——	——
DA004 中试有机 废气排气筒 (净化后) 2024.08.13 (二级活性炭 +19m 排气筒)	标态干废气 流量	m ³ /h	508	553	525	553	——	——
	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³	7.48	7.34	7.27	7.48	GB37824-2019 DB13/2322-2016 ≤60	达标
	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	3.8×10 ⁻³	4.1×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	——	——
	非甲烷总烃 去除效率	%	39.7	35.9	36.7	35.9 (最 小值)	DB13/2322-2016 ≥90	——
备注	非甲烷总烃去除效率低于标准要求，加测车间无组织监控点。							

——本页以下空白——

4.2 无组织废气检测结果

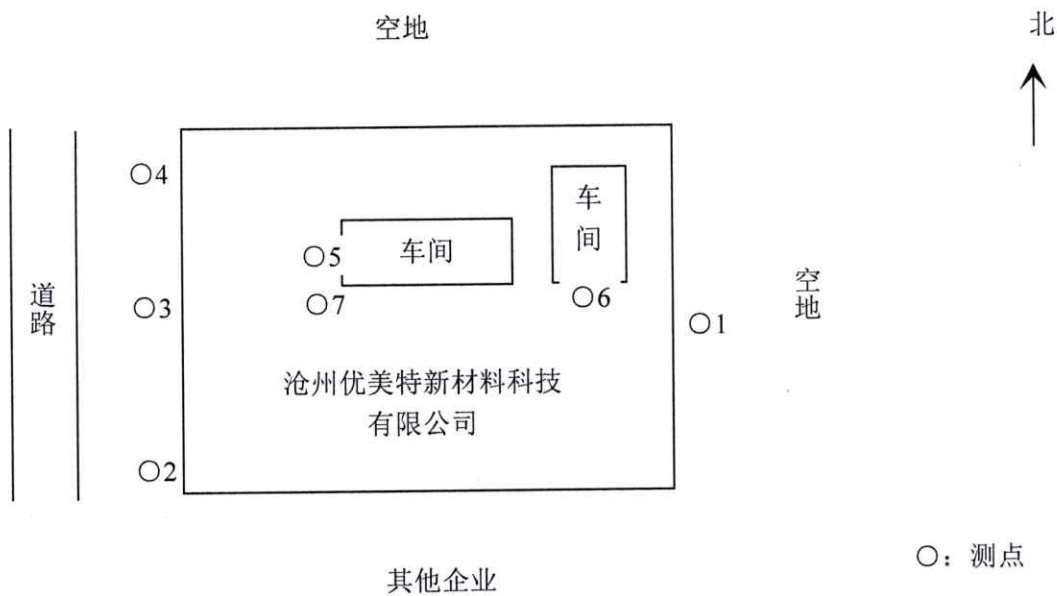
表 4-2

无组织废气检测结果

检测日期	检测项目	检测点位 (见附图 1)	单位	检测结果					执行标准及限值	评价
				第一次	第二次	第三次	第四次	最大值		
2024.08.12	颗粒物	上风向○1	μg/m ³	346	332	321	316	417	GB16297-1996 ≤1.0mg/m ³	达标
		下风向○2	μg/m ³	373	366	383	356			
		下风向○3	μg/m ³	398	382	417	402			
		下风向○4	μg/m ³	382	381	367	355			
	非甲烷 总烃	上风向○1	mg/m ³	0.64	0.64	0.66	0.67	0.97	DB13/2322-2016 ≤2.0	达标
		下风向○2	mg/m ³	0.90	0.83	0.92	0.97			
		下风向○3	mg/m ³	0.90	0.91	0.92	0.95			
		下风向○4	mg/m ³	0.89	0.92	0.90	0.96			
		车间口○5	mg/m ³	1.21	1.25	1.23	1.26	1.26	DB13/2322-2016 ≤4.0	达标
		车间口○6	mg/m ³	1.28	1.24	1.29	1.25	1.29	GB37822-2019 ≤6.0	达标
		监控点处任意 一次浓度○7	mg/m ³	1.35	1.36	1.29	1.32	1.36	——	——
2024.08.13	颗粒物	上风向○1	μg/m ³	314	342	308	323	417	GB16297-1996 ≤1.0mg/m ³	达标
		下风向○2	μg/m ³	377	363	360	380			
		下风向○3	μg/m ³	395	380	417	404			
		下风向○4	μg/m ³	378	368	354	365			
	非甲烷 总烃	上风向○1	mg/m ³	0.60	0.62	0.61	0.68	0.93	DB13/2322-2016 ≤2.0	达标
		下风向○2	mg/m ³	0.83	0.80	0.81	0.83			
		下风向○3	mg/m ³	0.86	0.93	0.90	0.86			
		下风向○4	mg/m ³	0.87	0.91	0.82	0.86			
		车间口○5	mg/m ³	1.16	1.18	1.14	1.14	1.18	DB13/2322-2016 ≤4.0	达标
		车间口○6	mg/m ³	1.16	1.19	1.15	1.18	1.19	GB37822-2019 ≤6.0	达标
		监控点处任意 一次浓度○7	mg/m ³	1.24	1.27	1.31	1.24	1.31	——	——
备注	——									

——本页以下空白——

附图 1：测点位置平面示意图



注（2024.08.12）： 天气情况：多云 100.23kPa 东风 87.5°±8° 风速 2.0m/s
注（2024.08.13）： 天气情况：多云 100.12kPa 东风 94.0°±8° 风速 1.8m/s

4.3 废水检测结果

表 4-3

废水检测结果

检测项目	单位	检测结果						评价
		总排口废水 2024.08.12 第一次	总排口废水 2024.08.12 第二次	总排口废水 2024.08.12 第三次	总排口废水 2024.08.12 第四次	均值或 范围	执行标准及限值 GB8978-1996 及沧州市运西污 水处理厂进水水 质要求	
pH	无量纲	7.3	7.5	7.5	7.4	7.3~7.5	6~9	达标
化学需氧量 (COD _{Cr})	mg/L	144	132	123	150	137	≤300	达标
氨氮(以 N 计)	mg/L	2.19	2.24	2.35	2.41	2.30	≤50	达标
五日生化需氧 量 (BOD ₅)	mg/L	54.6	50.2	46.6	56.4	52.0	≤150	达标
悬浮物 (SS)	mg/L	32	24	26	32	28	≤200	达标
总磷(以 P 计)	mg/L	0.34	0.37	0.32	0.38	0.35	≤4	达标
总氮(以 N 计)	mg/L	4.21	4.07	4.16	4.39	4.21	≤70	达标

——本页以下空白——

表 4-3 续

废水检测结果

检测项目	单位	检测结果						
		总排口废水 2024.08.13 第一次	总排口废水 2024.08.13 第二次	总排口废水 2024.08.13 第三次	总排口废水 2024.08.13 第四次	均值或 范围	执行标准及限值	评价
							GB8978-1996 及沧州市运西污 水处理厂进水水 质要求	
pH	无量纲	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5~7.6	6~9	达标
化学需氧量 (COD _{Cr})	mg/L	119	147	142	134	136	≤300	达标
氨氮(以 N 计)	mg/L	2.36	2.26	2.22	2.33	2.29	≤50	达标
五日生化需氧 量 (BOD ₅)	mg/L	45.4	55.6	53.6	50.2	51.2	≤150	达标
悬浮物 (SS)	mg/L	35	38	22	29	31	≤200	达标
总磷(以 P 计)	mg/L	0.36	0.32	0.35	0.34	0.34	≤4	达标
总氮(以 N 计)	mg/L	4.38	4.05	4.20	4.13	4.19	≤70	达标

4.4 噪声检测结果

表 4-4

噪声检测结果

单位：dB(A)

检测日期	检测时段	检测点位 (见附图 2)	检测结果			执行标准及限值 《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 GB 12348-2008	评价
			测量值	背景值	噪声结果值		
2024.08.12	昼间	东厂界▲1	57.8	——	58	65	达标
		西厂界▲2	61.1	——	61	70	达标
		北厂界▲3	59.4	——	59	70	达标
	夜间	东厂界▲1	47.1	——	47	55	达标
		西厂界▲2	49.3	——	49	55	达标
		北厂界▲3	48.7	——	49	55	达标
备注	1、测点▲1、▲2、▲3 噪声测量值小于相应噪声排放源排放标准的限值，依据标准《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》（HJ 706-2014）6.1 的规定，可以不进行背景噪声的测量及修正，直接评价为达标。 2、声源：设备。						

——本页以下空白——

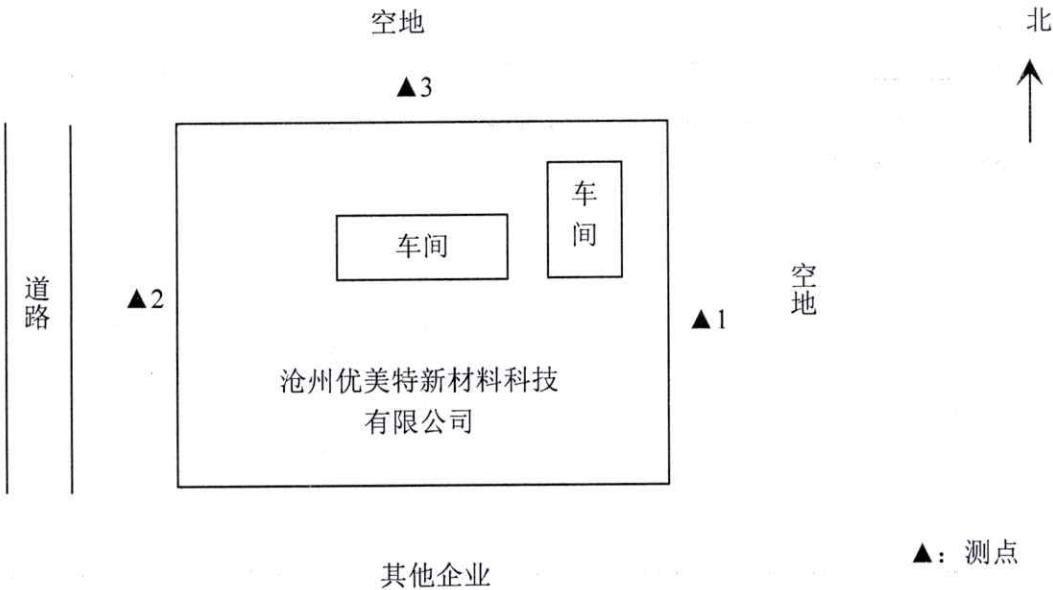
表 4-4 续

噪声检测结果

单位：dB(A)

检测日期	检测时段	检测点位 (见附图 2)	检测结果			执行标准及限值 《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 GB 12348-2008	评价
			测量值	背景值	噪声结果值		
2024.08.13	昼间	东厂界▲1	59.7	——	60	65	达标
		西厂界▲2	60.4	——	60	70	达标
		北厂界▲3	63.6	——	64	70	达标
	夜间	东厂界▲1	47.5	——	48	55	达标
		西厂界▲2	49.1	——	49	55	达标
		北厂界▲3	50.3	——	50	55	达标
备注	1、测点▲1、▲2、▲3 噪声测量值小于相应噪声排放源排放标准的限值，依据标准《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》（HJ 706-2014）6.1 的规定，可以不进行背景噪声的测量及修正，直接评价为达标。 2、声源：设备。						

附图 2：测点位置平面示意图



注（2024.08.12）： 天气状况：昼间：多云 夜间：多云 最大风速：昼间：2.1m/s 夜间：1.9m/s
注（2024.08.13）： 天气状况：昼间：多云 夜间：多云 最大风速：昼间：1.9m/s 夜间：1.7m/s

——本页以下空白——

五、质量

- 1、生产负荷正常。检测期间,各污染治理设施运行正常。
- 2、检测分析中使用的各种仪器均经计量部门检定合格且在有效使用期内,并在使用前后进行校准,符合质控要求。
- 3、所有检测分析人员均经过岗前培训,全部人员持证上岗。
- 4、本次检测均严格按照《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)、《固定污染源排气中颗粒物与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)及其修改单、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)等规范和采用的标准检测方法实施全过程的质量保证。
- 5、检测数据严格实行三级审核制度。

——以下空白——