



242814230748

检 测 报 告

(No: ZJ2024031439)

项目名称：兰州助剂厂股份有限公司 2024 年

自行检测（下半年）

委托单位：兰州助剂厂股份有限公司

检验类别：委托检测



甘肃创翼检测科技有限公司



扫描全能王 创建

报 告 声 明

- 1、检测报告无本检测机构检验检测报告专用章无效;
- 2、检测报告复印后未重新加盖检验检测报告专用章无效;
- 3、检测报告无授权签字人签字, 无骑缝章均无效;
- 4、委托单位对检测报告有异议, 应于本报告发出之日起 30 天内 (液体样品 15 天), 以书面形式向检测单位提出复检申请, 逾期不予受理;
- 5、检测报告只对所送检测样品负责, 样品状态如果与实际货物 (商品) 不符, 本单位不承担任何法律责任;
- 6、不加盖 CMA 标识的检测报告数据仅供科研、教学参考。

单位: 甘肃创翼检测科技有限公司

地址: 甘肃省兰州市城关区东岗街道古城坪 1 号科研楼 1 层 101 室

邮编: 730020

电话: 0931-8691910

传真: 0931-8690878

E-mail: ghydc@sina.com



1、检测目的

受兰州助剂厂股份有限公司委托,甘肃创翼检测科技有限公司于 2024 年 9 月 13 日对该公司无组织废气 9 月 14 日对有组织废气和废水进行采样及检测,并根据国家有关环境标准及相关技术规范,结合检测结果编制本检测报告。

2、检测依据

- (1) 《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007);
- (2) 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007);
- (3) 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996);
- (4) 《合成树脂工业污染物排放标准》及修改单(GB 31572-2015);
- (5) 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993);
- (6) 《恶臭污染环境监测技术规范》(HJ 905-2017);
- (7) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000);
- (8) 《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019);
- (9) 《兰州新区化工园区污水处理厂纳管标准》;
- (10) 其他有关环境监测技术规范、分析方法和污染物排放标准。

3、检测内容

检测点位、项目、频次见表3-1。

表 3-1 检测点位、项目及频次

检测内容	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	DA001 废气排放口	臭气浓度、氨、甲醇、硫酸雾、颗粒物、非甲烷总烃	检测 1 天, 每天 3 次。
	1#废气进口	臭气浓度、氨、甲醇、硫酸雾、颗粒物、非甲烷总烃	
	2#废气进口	臭气浓度、氨、甲醇、硫酸雾、颗粒物、非甲烷总烃	
无组织废气	厂界东侧	臭气浓度、氨、甲醇、硫化氢、硫酸雾、颗粒物、非甲烷总烃	检测 1 天, 每天 3 次。
	厂界南侧		
	厂界西侧		
	厂界北侧		
废水	废水排放口	pH、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮	检测 1 天, 每天 3 次。



4、检测分析方法

4.1 检测分析方法见表 4-1~4.3。

表 4-1 有组织废气检测分析方法及仪器

项目名称	分析方法及来源	检测仪器/型号	方法检出限
臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	/	/
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 P5	0.25
甲醇	气相色谱法《空气和废气监测分析方法（第四版增补版）》	气相色谱仪 Agilent 8860	0.1
硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016	离子色谱仪 8831C	0.005
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 XS-105DU	1.0
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 V5000	0.07

表 4-2 无组织废气检测分析方法及仪器

项目名称	分析方法及来源	检测仪器/型号	方法检出限 (mg/m ³)
臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	/	/
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 P5	0.01
硫化氢	亚甲蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）	紫外分光光度计 GENESYS 10S	0.001
甲醇	气相色谱法《空气和废气监测分析方法（第四版增补版）》	气相色谱仪 Agilent 8860	0.1
硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016	离子色谱仪 8831C	0.005
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 XS-105DU	0.168
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 V5000	0.07

表 4-3 废水检测分析方法及仪器

序号	检测项目	检测方法依据	检测仪器/型号	方法检出限 (mg/L)
1	五日生化需氧量	《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 SHP-250	0.5
2	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	酸度计 pHs-3E	/



序号	检测项目	检测方法依据	检测仪器/型号	方法检出限(mg/L)
3	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法》 HJ/T 399-2007	多参数水质测定仪 5B-6C(V8)	15mg/L
4	氨氮	《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 P5	0.025

5、质量控制和质量保证

为了保证检测结果的准确性和可靠性,本公司采取以下质量保证措施进行检测的质量控制工作。

- (1) 项目的确定、点位布设及采样等严格按照国家监测技术规范的相关规定执行;
- (2) 按各项目用水要求制备实验用水, 保证使用合乎纯度要求的试剂;
- (3) 本次使用的仪器、量器均为计量部门检定合格和检测校正合格的器具, 分析设备均经计量认证合格并在有效期内;
- (4) 检测采样分析测试人员持证上岗, 采样记录及分析测试结果, 严格按国家标准和监测技术规范要求进行数据处理和填报;
- (5) 检测报告实行“三级”审核, 从采样、运输到实验室分析等方面进行全程序质量控制。
- (6) 为保证检测数据准确、可靠, 在样品的采集、保存、监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)分析方法及要求进行, 采用以下质控方式来控制分析结果的准确性。

表 5-1 废气质控结果表(空白加标)

序号	检测项目	加标回收率(%)	判定标准	结果评价
1	硫化氢	104	80%~120%	合格
2	甲醇	109	80%~120%	合格

表 5-2 废气质控结果表(质控样)

序号	检测项目	标准溶液编号	单位	实测值	标准值置信范围	结果评价
1	氨	B23080525	mg/L	1.76	1.70±0.12	合格

表 5-3 滤膜质控结果表

检测项目	标准滤膜编号	测定结果(g)	质控范围(g)	评价结果
颗粒物	11#	13.52762	13.52752±0.0005	合格
颗粒物	1#	0.45477	0.45462±0.0005	合格



表 5-4 废水质控样质控结果表

序号	项目名称	质控编号	测定值 (mg/L)	质控样范围 (mg/L)	评价结果
1	化学需氧量	B23070468	106	105±5	合格
2	氨氮	B23080162	7.46	7.10±0.45	合格

表 5-5 非甲烷总烃质控结果表

序号	标气批号	标气浓度 (μmol/mol)	测定值 (μmol/mol)	绝对误差 (μmol/mol)	评价结果
1	GBW(E)062421	10.1	10.3	0.2	合格

6、检测结果

检测结果见表 6-1~6-5。

表 6-1 有组织废气检测结果统计一览表

检测点位			DA001 废气排放口				
采样日期			2024 年 9 月 14 日				
检测项目		单位	检测结果			均值	限值
			第一次	第二次	第三次		
烟温		℃	25.6	25.7	25.7	25.7	/
流速		m/s	12.41	12.16	11.86	12.14	/
湿度		%	2.2	2.2	2.2	2.2	/
标干流量		Nm³/h	55381	54254	52916	54184	/
颗粒物	实测浓度	mg/m³	3.5	2.9	3.8	3.4	120
	排放速率	kg/h	0.19	0.16	0.20	0.18	14.45
烟温		℃	25.5	25.5	26.0	25.7	/
流速		m/s	11.81	12.23	11.68	11.91	/
湿度		%	2.2	2.2	2.2	2.2	/
标干流量		Nm³/h	52708	54569	52021	53099	/
氨	实测浓度	mg/m³	5.43	8.84	6.97	7.08	/
	排放速率	kg/h	0.29	0.48	0.36	0.38	14
甲醇	实测浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	190
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	18.8
硫酸雾	实测浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	45
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	5.7
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m³	8.47	11.0	9.47	9.65	100
	排放速率	kg/h	0.47	0.60	0.50	0.52	/
臭气浓度	实测浓度	无量纲	412	309	412	412 (最大值)	6000



表 6-2 有组织废气检测结果统计一览表

检测点位			1#废气进口			
采样日期			2024 年 9 月 14 日			
检测项目		单位	检测结果			均值
			第一次	第二次	第三次	
烟温		℃	25.8	26.0	25.2	25.7
流速		m/s	16.13	16.53	16.44	16.37
湿度		%	2.1	2.1	2.1	2.1
标干流量		Nm³/h	31863	32636	32537	32345
颗粒物	实测浓度	mg/m³	3.3	4.1	3.7	3.7
烟温		℃	25.2	25.2	25.2	25.2
流速		m/s	16.44	16.36	16.48	16.43
湿度		%	2.1	2.1	2.1	2.1
标干流量		Nm³/h	32537	32379	32612	32509
甲醇	实测浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND
硫酸雾	实测浓度	mg/m³	0.25	0.23	0.26	0.25
氨	实测浓度	mg/m³	8.45	6.85	6.96	7.42
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m³	84.9	72.6	89.7	82.4
臭气浓度	实测浓度	无量纲	733	977	733	977（最大值）

表 6-3 有组织废气检测结果统计一览表

检测点位			2#废气进口			
采样日期			2024 年 9 月 14 日			
检测项目		单位	检测结果			均值
			第一次	第二次	第三次	
烟温		℃	32.5	32.7	32.7	32.6
流速		m/s	3.19	2.47	2.43	2.70
湿度		%	2.0	2.0	2.0	2
标干流量		Nm³/h	6194	4791	4713	5233
颗粒物	实测浓度	mg/m³	4.7	3.9	4.3	4.3



检测点位			2#废气进口			
采样日期			2024 年 9 月 14 日			
检测项目		单位	检测结果			均值
			第一次	第二次	第三次	
烟温		℃	32.1	32.1	32.1	32.1
流速		m/s	2.40	2.39	2.42	2.40
湿度		%	2.0	2.0	2.0	2
标干流量		Nm³/h	4664	4644	4702	4670
甲醇	实测浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND
硫酸雾	实测浓度	mg/m³	0.27	0.28	0.29	0.28
氨	实测浓度	mg/m³	6.18	6.98	6.28	6.48
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m³	78.6	88.1	93.1	86.6
臭气浓度	实测浓度	无量纲	977	733	733	977（最大值）

表 6-4 无组织废气检测结果统计一览表 单位: mg/m³

检测项目	检测结果					限值
	点位 频次	厂界东侧	厂界南侧	厂界西侧	厂界北侧	
氨气	第 1 次	0.34	0.22	0.31	0.27	1.5
	第 2 次	0.21	0.34	0.33	0.27	
	第 3 次	0.25	0.30	0.26	0.30	
硫化氢	第 1 次	ND	ND	ND	ND	0.06
	第 2 次	ND	ND	ND	ND	
	第 3 次	ND	ND	ND	ND	
臭气浓度 (无量纲)	第 1 次	<10	<10	<10	<10	20
	第 2 次	<10	<10	<10	<10	
	第 3 次	<10	<10	<10	<10	
甲醇	第 1 次	ND	ND	ND	ND	12
	第 2 次	ND	ND	ND	ND	
	第 3 次	ND	ND	ND	ND	



检测项目	检测结果					限值
	点位 频次	厂界东侧	厂界南侧	厂界西侧	厂界北侧	
硫酸雾	第 1 次	0.038	0.047	0.062	0.079	1.2
	第 2 次	0.036	0.045	0.059	0.066	
	第 3 次	0.039	0.054	0.056	0.075	
颗粒物	第 1 次	0.214	0.246	0.272	0.264	1.0
	第 2 次	0.221	0.311	0.304	0.291	
	第 3 次	0.238	0.267	0.288	0.272	
非甲烷总烃	第 1 次	1.32	1.30	1.34	1.65	4.0
	第 2 次	1.66	1.67	1.05	2.02	
	第 3 次	1.09	2.21	1.33	1.20	

注：“ND”表示低于检测限。采样日期：2024 年 9 月 14 日。

表 6-5 废水检测结果统计一览表

序号	采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果			限值
					第 1 次	第 2 次	第 3 次	
1	废水总排口 DW001	2024.9.14	pH	无量纲	8.3	8.3	8.3	6-9
2			五日生化需氧量	mg/L	192	190	187	/
3			化学需氧量	mg/L	640	644	627	6500
4			氨氮	mg/L	17.4	17.2	16.7	50

备注 “L”表示检测结果低于方法检出限。

---报告结束---

甘肃创翼检测科技有限公司

(盖 章)

签发日期: 2024 年 9 月 30 日

检验检测报告专用章

批准: 许青柏 审核: 刘耀强 编制: 陈海旺



附件 1: 采样照片





242814230748

检 测 报 告

(No: ZJ2024031782)



项目名称：兰州助剂厂股份有限公司 2024 年

自行检测（年度）

委托单位：兰州助剂厂股份有限公司

检验类别：委托检测



甘肃创翼检测科技有限公司



扫描全能王 创建

报 告 声 明

- 1、检测报告无本检测机构检验检测报告专用章无效；
- 2、检测报告复印后未重新加盖检验检测报告专用章无效；
- 3、检测报告无授权签字人签字，无骑缝章均无效；
- 4、委托单位对检测报告有异议，应于本报告发出之日起 30 天内（液体样 15 天），以书面形式向检测单位提出复检申请，逾期不予受理；
- 5、检测报告只对所送检测样品负责，样品状态如果与实际货物（商品）不符，本单位不承担任何法律责任；
- 6、不加盖 CMA 标识的检测报告数据仅供科研、教学参考。

单位：甘肃创翼检测科技有限公司

地址：甘肃省兰州市城关区东岗街道古城坪 1 号科研楼 1 层 101 室

邮编：730020

电话：0931-8691910

传真：0931-8690878

E-mail: ghydc@sina.com



1、检测目的

受兰州助剂厂股份有限公司委托，甘肃创翼检测科技有限公司于 2024 年 11 月 1 日对该公司厂房外无组织废气和废水进行采样及检测，并根据国家有关环境标准及相关技术规范，结合检测结果编制本检测报告。

2、检测依据

- (1) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）；
- (2) 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）；
- (3) 《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）；
- (4) 《兰州新区化工园区污水处理厂纳管标准》；
- (4) 其他有关环境监测技术规范、分析方法和污染物排放标准。

3、检测内容

检测点位、项目、频次见表3-1。

表 3-1 检测点位、项目及频次

检测内容	检测点位	检测项目	检测频次
厂房外无组织废气	低温车间北侧左边	非甲烷总烃	检测 1 天，每天 3 次。
	低温车间北侧右边		
	常温车间南侧左边		
	常温车间南侧右边		
废水	废水排放口	悬浮物、石油类、溶解性总固体、硫化物、动植物油、总磷	检测 1 天，每天 3 次。

4、检测分析方法

4.1 检测分析方法见表 4-1~4.2。

表 4-1 厂房外无组织废气检测分析及仪器

项目名称	分析方法及来源	检测仪器/型号	方法检出限
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 V5000	0.07

表 4-2 废水检测分析及仪器

序号	检测项目	检测方法依据	检测仪器/型号	方法检出限 (mg/L)
1	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	电子天平ESJ220-4B	/



序号	检测项目	检测方法依据	检测仪器/型号	方法检出限 (mg/L)
2	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	红外分光测油仪 MI1100	0.06
3	动植物油			0.06
4	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	紫外分光光度计 GENESYS 10S	0.01
5	溶解性总固体	《城镇污水水质标准检验方法》 CJ/T 51-2018	电子天平ESJ220-4B	/
6	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	紫外分光光度计 GENESYS 10S	0.01

5、质量控制和质量保证

为了保证检测结果的准确性和可靠性，本公司采取以下质量保证措施进行检测的质量控制工作。

- (1) 项目的确定、点位布设及采样等严格按照国家监测技术规范的相关规定执行；
- (2) 按各项目用水要求制备实验用水，保证使用合乎纯度要求的试剂；
- (3) 本次使用的仪器、量器均为计量部门检定合格和检测校正合格的器具，分析设备均经计量认证合格并在有效期内；
- (4) 检测采样分析测试人员持证上岗，采样记录及分析测试结果，严格按国家标准和监测技术规范要求进行数据处理和填报；
- (5) 检测报告实行“三级”审核，从采样、运输到实验室分析等方面进行全程序质量控制。
- (6) 为保证检测数据准确、可靠，在样品的采集、保存、监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法及要求进行，采用以下质控方式来控制分析结果的准确性。

表 5-1 废水水质控结果表（加标）

序号	检测项目	加标回收率（%）	判定标准	结果评价
1	硫化物	101.4	60%~120%	合格

表 5-2 废水水质控样结果表

序号	检测项目	质控样编号	单位	检测结果	置信范围	结果评价
1	总磷	B22110232	mg/L	5.38	5.34±0.24	合格

表 5-3 非甲烷总烃质控结果表

序号	标气批号	标气浓度 (μmol/mol)	测定值 (μmol/mol)	绝对误差 (μmol/mol)	结果评价
1	GBW(E)062421	10.1	10.1	0	合格



、检测结果

1 厂房外无组织废气检测结果见表 6-1。

表 6-1 厂房外无组织废气检测结果统计一览表 单位: mg/m^3

检测项目	检测日期	检测结果					限值
		点位 频次	低温车间北 侧左边	低温车间 北侧右边	常温车间 南侧左边	常温车间 南侧右边	
非甲烷 总烃	2024.11.11	第 1 次	2.20	1.53	1.44	1.40	20
		第 2 次	1.69	1.31	1.45	1.63	
		第 3 次	1.96	1.20	1.61	1.46	

2 废水检测结果见表 6-2。

表 6-2 废水检测结果统计一览表

序号	采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果			限值
					第 1 次	第 2 次	第 3 次	
1	废水总排 口 DW001	2024.11.11	悬浮物	mg/L	54	56	53	70
2			石油类	mg/L	5.11	5.10	5.01	20
3			动植物油	mg/L	4.99	4.66	4.55	100
4			硫化物	mg/L	0.02	0.02	0.02	1
5			溶解性总固体	mg/L	1941	1937	1943	2000
6			总磷	mg/L	4.15	4.06	4.22	5

---报告结束---

甘肃创翼检测科技有限公司

(盖章)

签发日期: 2024 年 11 月 18 日


准: 许新

审核: 刘耀强

编制: 徐婷婷



附件 1: 资质证书



检验检测机构
资质认定证书


证书编号 242814230748

名称: 甘肃创翼检测科技有限公司

地址: 甘肃省兰州市城关区东岗街道古城坪1号科研楼1层101室

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证、检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



242814230748

发证日期: 2024年9月5日

有效期至: 2030年4月1日

发证机关:

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

甘肃创翼检测科技有限公司

第 6 页 共 7 页

扫描全能王 创建

附件 2：采样照片



报告章

