



250312342250
有效期至2031年04月07日止

检 测 报 告

云环检字[2024]第 1308 号

项目名称: 河北石家庄循环化工园区规划环境影响评价
(环境空气)
委托单位: 河北石家庄循环化工园区
报告日期: 2025 年 07 月 21 日

河北工院云环境检测技术有限公司
HeBei GongYuan Yun Environmental Detection Technology Co.,ltd



报告编制: 耿丹

报告审核: 李翰达

报告签发: 吴金涛

签发日期: 2025.07.21

检测单位信息

检测单位: 河北工院云环境检测技术有限公司

地 址: 河北省石家庄市桥西区红旗大街 626 号 1 号楼五层、六层

电 话: 0311-85015185

E-mail : hbggyjc@sina.com

邮 编: 050091

一、项目概况

表 1 项目基本信息

委托单位	石家庄循环化工园区
受检单位	河北石家庄循环化工园区
受检单位地址	河北省 石家庄市
项目类别	环境影响评价现状监测
检测类别	环境空气
样品来源	采样
采样日期	2025.01.11-2025.01.18、2025.01.20-2025.01.27
采样人员	黄煌、田晓策、袁士龙、张星、刘泽、王永兴、李子胥、朱辰光、董明哲、李豪、王智超
分析日期	2025.01.11-2025.03.14
分析人员	郭林溪、苗春雷、王境、杨艳伦、李香云、王君、杨一丹、江彪、王泽宇、田恒钊、薛莹、张晓敏、赵红星、李倩、吴晓姣、李思思、郭少达、王苏、王月、李伟莎
生产工况	/
备注	/

续表 2-1 检测内容一览表（环境空气）

检测点位		检测项目	检测频次	现场设备/型号/编号
宋北村	小时浓度	苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、非甲烷总烃、硫化氢、氨、氯化氢、氟化物、氰化氢、硫酸（硫酸雾）、甲醇、甲醛、乙醛、丙酮、氯气、丙烯腈、环氧氯丙烷、苯胺类、丙烯醛、硝基苯、二氯甲烷、三氯甲烷	检测 7 天，4 次/天	环境空气综合采样器/崂应 2050 型 /YH-283、YH-284、YH-285、YH-281、YH-282 环境空气颗粒物综合采样器/ZR-3922 型 /YH-417、YH-418 颗粒物采样器/HY-100L/YH-632、YH-633 大气 VOCs 采样器/MH1200-E/YH-436 流量可调采样器/RFFJ-100/YH-540 二噁英大流量空气采样器/崂应 2040C 型/YH-366
	日均浓度	总悬浮颗粒物、氯化氢、汞、铅、镉、砷、锰（以 MnO ₂ 计）、六价铬、二噁英类、硫酸（硫酸根离子）、氟化物、苯并[a]芘、甲醇、氯气、苯胺类、 8 小时平均：TVOC	检测 7 天，1 次/天	
丘头镇	小时浓度	苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、非甲烷总烃、硫化氢、氨、氯化氢、氟化物、氰化氢、硫酸（硫酸雾）、甲醇、甲醛、乙醛、丙酮、氯气、丙烯腈、环氧氯丙烷、苯胺类、丙烯醛、硝基苯、二氯甲烷、三氯甲烷	检测 7 天，4 次/天	环境空气综合采样器/崂应 2050 型 /YH-513、YH-514、YH-515、YH-512 环境空气颗粒物综合采样器/ZR-3922 型 /YH-419、YH-420、YH-421、YH-462、YH-463 流量可调采样器/RFFJ-100/YH-541 大气 VOCs 采样器/MH1200-E/YH-440 颗粒物采样器/HY-100LYH-634、YH-635 二噁英大流量空气采样器/崂应 2040C 型/YH-367
	日均浓度	总悬浮颗粒物、氯化氢、汞、铅、镉、砷、锰（以 MnO ₂ 计）、六价铬、二噁英类、硫酸（硫酸根离子）、氟化物、苯并[a]芘、甲醇、氯气、苯胺类、 8 小时平均：TVOC	检测 7 天，1 次/天	

表 2-2 样品保存状态一览表

类别	检测项目	样品保存状态
环境空气	硫化氢	棕色大型气泡吸收瓶、密封冷藏、避光
	硝基苯类	多孔玻板吸收瓶、密封冷藏、避光
	非甲烷总烃	聚四氟乙烯气袋、密封、常温、避光
	氰化氢	棕色多孔玻板吸收瓶、密封冷藏、避光
	氨	棕色多孔玻板吸收瓶、密封冷藏、避光
	丙烯腈	活性炭吸附管保存完好、密封、常温、避光保存
	氯化氢	聚乙烯瓶保存完好、密封、冷藏、避光
	硫酸（硫酸根离子）	滤膜保存完好，密封袋密封、冷藏、避光
	苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、 二氯甲烷、三氯甲烷	采样管密封帽封闭，铝箔纸包严，密封、冷藏、避光
	苯胺类	多孔玻板吸收管、密封、冷藏、避光

（此页以下空白）

续表 3 分析方法及仪器一览表（环境空气）

序号	检测项目	分析方法及国标代号	分析仪器名称/型号/编号	检出限/测定下限
16	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》（HJ 1263-2022）	SQP 型电子天平/SQP 型/YH-077	当采样体积为 144m ³ 时，检出限为 7μg/m ³
17	六价铬	《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）3.2.8 二苯碳酰二肼分光光度法（B）	可见分光光度计 /SP-722/YH-100	4×10 ⁻⁵ mg/m ³
18	硫酸（硫酸根离子）	《环境空气 颗粒物中水溶性阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法》（HJ799-2016）	一体式离子色谱仪 /IC6210/YH-671	0.030μg/m ³
19	丙烯腈	《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版 6.5.2）气相色谱法	气相色谱仪 /GC7820A/YH-670	0.05mg/m ³
20	苯并[a]芘	《环境空气苯并[a]芘的测定高效液相色谱法》（HJ 956-2018）	液相色谱仪/Ultimate 3000/YH-060	0.1ng/m ³
21	甲醇	《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）6.1.6.1 气相色谱法	气相色谱仪 /GC9790II/YH-066	0.1mg/m ³
22	氯气	《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》（HJ/T 30-1999）	可见分光光度计 /SP-722/YH-099	采气体积 30L， 检出限 0.03mg/m ³
23	环氧氯丙烷	《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）6.5.1.1 气相色谱法	气相色谱仪 /GC7860A/YH-670	0.1mg/m ³
24	苯胺类	《空气质量 苯胺类的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》（GB/T 15502-1995）	可见分光光度计 /SP-722/YH-100	0.02mg/m ³
25	铅	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 657-2013）及修改单	电感耦合等离子体质谱仪/iCAP RQ/YH-058	0.6ng/m ³
26	镉			0.03ng/m ³
27	砷			0.7ng/m ³
28	锰（以 MnO ₂ 计）			0.3ng/m ³
29	硫酸（硫酸雾）	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》（HJ 544-2016）	一体式离子色谱仪 /IC6210/YH-671	0.005 mg/m ³
30	二噁英类	《环境空气和废气 二噁英的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》（HJ 77.2-2008）	高分辨磁质谱仪 /Trace Series 1310 GC/DFS/YH-056	详见附表

续表 4 检测结果（环境空气）

检测点位	检测项目	时间段	单位	检测结果						
				2025.01.11	2025.01.12	2025.01.13	2025.01.14	2025.01.15	2025.01.16	2025.01.17
宋北村	非甲烷总烃	1:00~2:00	mg/m ³	0.38	0.35	0.36	0.38	0.40	0.37	0.40
		7:00~8:00	mg/m ³	0.37	0.34	0.36	0.38	0.37	0.33	0.42
		13:00~14:00	mg/m ³	0.34	0.35	0.35	0.37	0.39	0.36	0.43
		19:00~20:00	mg/m ³	0.33	0.34	0.35	0.38	0.38	0.36	0.40
	硫化氢	1:00~2:00	mg/m ³	ND	0.003	0.002	0.003	ND	0.002	0.001
		7:00~8:00	mg/m ³	0.003	0.002	ND	ND	0.003	ND	0.001
		13:00~14:00	mg/m ³	0.003	0.003	0.001	0.001	ND	ND	ND
		19:00~20:00	mg/m ³	ND	0.003	0.001	ND	0.002	0.002	0.001
	氨	1:00~2:00	mg/m ³	0.04	0.04	0.08	0.03	0.03	0.05	0.03
		7:00~8:00	mg/m ³	0.06	0.03	0.07	0.07	0.02	0.05	0.07
		13:00~14:00	mg/m ³	0.07	0.02	0.04	0.05	0.06	0.03	0.08
		19:00~20:00	mg/m ³	0.05	0.06	0.02	0.04	0.07	0.05	0.05
	氯化氢	1:00~2:00	mg/m ³	0.004	0.007	ND	0.004	ND	ND	ND
		7:00~8:00	mg/m ³	0.015	0.008	ND	0.015	0.007	ND	ND
		13:00~14:00	mg/m ³	0.006	0.006	0.014	0.007	ND	ND	ND
		19:00~20:00	mg/m ³	0.008	0.006	0.007	0.008	ND	ND	ND

续表 4 检测结果（环境空气）

检测点位	检测项目	时间段	单位	检测结果						
				2025.01.11	2025.01.12	2025.01.13	2025.01.14	2025.01.15	2025.01.16	2025.01.17
宋北村	硝基苯	1:00~2:00	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		7:00~8:00	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		13:00~14:00	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		19:00~20:00	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二氯甲烷	1:00~2:00	μg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		7:00~8:00	μg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		13:00~14:00	μg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		19:00~20:00	μg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	三氯甲烷	1:00~2:00	μg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		7:00~8:00	μg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		13:00~14:00	μg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		19:00~20:00	μg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	总悬浮颗粒物	日均	μg/m ³	124	96	128	152	93	89	124
	六价铬	日均	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氯化氢	日均	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硫酸(硫酸根离子)	日均	μg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND



230312341008
有效期至2029年02月08日止

 环海检测
HuanHai Inspection

监测报告

HHJC 自行监测[2024]533 号

项目名称: 石家庄东华金龙化工有限公司自行监测

委托单位: 石家庄东华金龙化工有限公司

检测类别: 废气、废水检测

河北环海检测科技有限公司

2025 年 01 月 02 日



编制人员: 张欣宇 日期: 2025.01.02

审核人员: 郝松倩 日期: 2025.1.2

签发人员: 张欣宇 日期: 2025.1.2

参与人员: 王鹏、郭帅、张志峰、刘凯旋、刘连志、郭玉凯、欧英杰、
卜宇明、逯笑怡、顾梦萱、朱聪聪、张思远、李然、高玉盼、李丹、刘
涵雪、郝松倩、陈瑾、曲欣宇

机构名称: 河北环海检测科技有限公司

通讯地址: 石家庄高新区方亿科技园 A 区 1 号楼 403 厂房

电话/传真: 0311-85376900

邮 箱: huan888hai@163.com

邮 编: 050000

责 任 表

检测类别	检测点位	采样人员	检测日期	起止时间
固定污染源废气	6#氨基乙酸车间无组织收集废气排气筒 DA022 进口、排气筒出口	张志峰、刘凯旋	2024 年 12 月 04 日	13:30~16:53
	污水站废气排气筒 DA010 调节池进口、排气筒出口	欧英杰、卜宇明	2024 年 12 月 04 日	10:04~15:40
	污水站废气排气筒 DA010 进口（二期）、进口（水解酸化）、进口（一期）	刘连志、郭玉凯	2024 年 12 月 04 日	10:05~15:58
	新工艺氨基乙酸车间烘干废气排气筒 DA026 排气筒出口	王鹏、郭帅	2024 年 12 月 04 日	10:08~17:16
	精制品废气排气筒 DA013 排气筒出口	刘凯旋、张志峰	2024 年 12 月 04 日	10:15~13:10
	新工艺氨基乙酸生产废气排气筒 DA021 排气筒出口	王鹏、郭帅	2024 年 12 月 04 日	10:45~15:54
	1#-5#氨基乙酸车间氯化尾气排气筒 DA002 进口、排气筒出口	王鹏、郭帅	2024 年 12 月 10 日	10:39~14:01
	油烟废气排气筒 DA030 排气筒出口	张志峰、刘凯旋	2024 年 12 月 10 日	10:00~10:50
	氯化铵废气排气筒 DA011 进口、排气筒出口	刘连志、郭玉凯	2024 年 12 月 10 日	10:16~13:21
	罐区废气、氨回收废气、氯化铵废气集中收集深度处理装置废气排气筒 DA017 进口、排气筒出口	欧英杰、卜宇明	2024 年 12 月 10 日	09:34~13:45
	危废间废气排气筒 DA007 进口、排气筒出口	欧英杰、卜宇明	2024 年 12 月 10 日	14:05~16:56
	4#甲醇回收装置废气排气筒 DA001 4#车间进口、5#车间进口	王鹏、郭帅	2024 年 12 月 10 日	14:20~17:26
	4#甲醇回收装置废气排气筒 DA001 排气筒出口	刘连志、郭玉凯	2024 年 12 月 10 日	14:27~17:28
	6#甲醇回收装置废气排气筒 DA004 进口、排气筒出口	刘凯旋、张志峰	2024 年 12 月 10 日	13:30~16:47
无组织废气	车间点	刘凯旋、张志峰	2024 年 12 月 10 日	09:35~14:10
	污水站四周	刘连志、郭玉凯	2024 年 12 月 04 日	09:45~17:17
废水	总排口	欧英杰、卜宇明	2024 年 12 月 04 日	09:40~16:50

1 概述

受石家庄东华金龙化工有限公司（联系人及电话：张慧杰 18032269677，受检方地址：河北省石家庄市高新区化工中路 100 号）委托，河北环海检测科技有限公司于 2024 年 12 月 04 日、10 日对石家庄东华金龙化工有限公司进行了检测。检测期间，该企业生产负荷正常，污染治理设施正常运行。

2 检测依据

- 2.1 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）；
- 2.2 《石家庄东华金龙化工有限公司排污许可证》（证书编号：91130193104681023N001Z）；
- 2.3 《石家庄东华金龙化工有限公司自行监测方案》。

3 执行标准

表 3-1 执行标准一览表

检测类别	检测点位及编号	检测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
固定污染源 废气	6#氨基乙酸车间无组织收集废气排气筒 DA022 排气筒出口	非甲烷总烃	≤80	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)
			≥90%	/	
		低浓度颗粒物	≤120	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)
			≤14.45	kg/h	
	6#甲醇回收装置废气排气筒 DA004 排气筒出口	非甲烷总烃	≤80	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)
			≥90%	/	
		低浓度颗粒物	≤120	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)
			≤14.45	kg/h	
	精制品废气排气筒 DA013 排气筒出口	低浓度颗粒物	≤120	mg/m ³	
			14.45	kg/h	
	新工艺氨基乙酸车间烘干废气排气筒 DA026 排气筒出口	低浓度颗粒物	≤120	mg/m ³	
			14.45	kg/h	
	1#-5#氨基乙酸车间氯化尾气排气筒 DA002 排气筒出口	非甲烷总烃	≤80	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)
	氯化铵废气排气筒 DA011 排气筒出口	非甲烷总烃	≤80	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)
			≥90%	/	
	4#甲醇回收装置废气排气筒 DA001 排气筒出口	非甲烷总烃	≤80	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)
			≥90%	/	
		低浓度颗粒物	≤120	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)
			≤14.45	kg/h	
	污水站废气排气筒 DA010 排气筒出口	非甲烷总烃	≤80	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)
			≥90%	/	
		硫化氢	≤0.33	kg/h	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)
	罐区废气、氨回收废气、氯化铵废气集中收集深度处理装置废气排气筒 DA017 排气筒出口	非甲烷总烃	≤80	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)
			≥90%	/	

续表 3-1 执行标准一览表

检测类别	检测点位及编号	检测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
固定污染源 废气	危废间废气排气筒 DA007 排气筒出口	非甲烷总烃	≤80	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)
	油烟废气排气筒 DA030 排气筒出口	非甲烷总烃	/	mg/m ³	《餐饮业大气污染物排放标准》 (DB13/5808-2023)
	新工艺氨基乙酸生产废 气排气筒 DA021 排气筒 出口	非甲烷总烃	≤80	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)
		氨	≤14	kg/h	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)
		臭气浓度	≤6000	无量纲	
无组织废气	污水站四周	非甲烷总烃	≤2.0	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)
		氨	≤1.5	mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)
		硫化氢	≤0.06	mg/m ³	
		臭气浓度	≤20	无量纲	
	车间点	非甲烷总烃	≤4.0	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)
			≤6	mg/m ³	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)
废水	总排口	悬浮物	≤200	mg/L	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)、石家庄良村南污水处理 厂排放协议
		总氮	≤70	mg/L	
		总磷	≤3	mg/L	

4 检测内容

表 4-1 检测内容一览表

检测类别	检测点位及编号	检测指标	检测频次	排气筒 高度	备注
固定污染源 废气	6#氨基乙酸车间无组织收集废气 排气筒 DA022 进口	非甲烷总烃	每天 3 次, 检测 1 天	25m	/
	6#氨基乙酸车间无组织收集废气 排气筒 DA022 排气筒出口	非甲烷总烃、低浓度颗粒物			
	6#甲醇回收装置废气排气筒 DA004 进口	非甲烷总烃	每天 3 次, 检测 1 天	25m	/
	6#甲醇回收装置废气排气筒 DA004 排气筒出口	非甲烷总烃、低浓度颗粒物			
	新工艺氨基乙酸车间烘干废气排 气筒 DA026 排气筒出口	低浓度颗粒物	每天 3 次, 检测 1 天	25m	/
	1#-5#氨基乙酸车间氯化尾气排 气筒 DA002 进口	非甲烷总烃	每天 3 次, 检测 1 天	25m	/
	1#-5#氨基乙酸车间氯化尾气排 气筒 DA002 排气筒出口	非甲烷总烃			
	氯化铵废气排气筒 DA011 进口	非甲烷总烃	每天 3 次, 检测 1 天	25m	/
	氯化铵废气排气筒 DA011 排 气筒出口	非甲烷总烃			
	精制品废气排气筒 DA013 排 气筒出口	低浓度颗粒物	每天 3 次, 检测 1 天	25m	/

续表 4-1 检测内容一览表

检测类别	检测点位及编号	检测指标	检测频次	排气筒高度	备注
固定污染源 废气	4#甲醇回收装置废气排气筒 DA001 (4#车间进口)	非甲烷总烃	每天 3 次, 检测 1 天	25m	/
	4#甲醇回收装置废气排气筒 DA001 (5#车间进口)	非甲烷总烃			
	4#甲醇回收装置废气排气筒 DA001 排气筒出口	非甲烷总烃、低浓度颗粒物			
	污水站废气排气筒 DA010 进口 (二期)	非甲烷总烃	每天 3 次, 检测 1 天	15m	/
	污水站废气排气筒 DA010 进口 (水解酸化)	非甲烷总烃			
	污水站废气排气筒 DA010 进口 (一期)	非甲烷总烃			
	污水站废气排气筒 DA010 进口 (调节池)	非甲烷总烃			
	污水站废气排气筒 DA010 排气筒出口	非甲烷总烃、硫化氢			
	罐区废气、氨回收废气、氯化铵废气集中收集深度处理装置废气排气筒 DA017 进口	非甲烷总烃	每天 3 次, 检测 1 天	25m	/
	罐区废气、氨回收废气、氯化铵废气集中收集深度处理装置废气排气筒 DA017 排气筒出口	非甲烷总烃			
	危废间废气排气筒 DA007 进口	非甲烷总烃	每天 3 次, 检测 1 天	25m	/
	危废间废气排气筒 DA007 排气筒出口	非甲烷总烃			
	油烟废气排气筒 DA030 排气筒出口	非甲烷总烃	每天 3 次, 检测 1 天	25m	/
	新工艺氨基乙酸生产废气排气筒 DA021 进口	非甲烷总烃	每天 3 次, 检测 1 天	25m	/
	新工艺氨基乙酸生产废气排气筒 DA021 排气筒出口	非甲烷总烃、氨、臭气浓度	每天 3 次, 检测 1 天		
无组织废气	污水站四周	非甲烷总烃、氨、硫化氢、臭气浓度	每天 4 次, 检测 1 天	/	/
	车间点	非甲烷总烃	每天 4 次, 检测 1 天	/	/
废水	总排口	悬浮物、总氮、总磷	每天 4 次, 检测 1 天	/	/

表 4-2 样品信息一览表

样品类别	检测指标	样品状态	样品数量（容量*数量）	备注
固定污染源废气	非甲烷总烃	采样袋，完好	1L*194	/
	低浓度颗粒物	采样头，包装完好	20	/
	硫化氢	吸收管，完好	8	/
无组织废气	臭气浓度	真空瓶，完好	16	/
	硫化氢	吸收管，完好	17	/
	非甲烷总烃	采样袋，完好	1L*22	/
	氨	吸收管，完好	17	/
废水	总磷、总氮	无色、透明、有嗅	1L*6	/
	悬浮物	无色、透明、有嗅	1L*4	/

5 检测分析方法及使用仪器

表 5-1 分析方法及使用仪器信息一览表

检测类别	检测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	方法检出限
固定污染源 废气	低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）	JF-3012D 大流量低浓度烟尘烟气测试仪 HHJ-X106 ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 HHJ-X109 YQ3000-C 型全自动烟尘(气)测试仪 HHJ-X040 AUW120D 电子天平 HHJ-F061 HST-5-FB 恒温恒湿室 HHJ-F067 GZX-9240MBE 电热鼓风干燥箱 HHJ-F047	1.0mg/m ³
	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）	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 HHJ-X109 JF-3012D 大流量低浓度烟尘烟气测试仪 HHJ-X106、真空采样箱 YQ3000-C 型全自动烟尘(气)测试仪 HHJ-X025、HHJ-X047、HHJ-X040 GC9790 II 气相色谱仪 HHJ-F074	0.07mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）（5.4.10.3）	YQ3000-C 型全自动烟尘(气)测试仪 HHJ-X025 MH1200-D 型多功能恒温恒流气体采样器 HHJ-X001 722N 可见分光光度计 HHJ-F016	0.01mg/m ³
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 533-2009）	YQ3000-C 型全自动烟尘(气)测试仪 HHJ-X040 MH3001 型全自动烟气采样器 HHJ-X009 722N 可见分光光度计 HHJ-F016	0.25mg/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）	JTT-E10B 一体式避光恶臭采样器 HHJ-X107	/

续表 5-1 分析方法及使用仪器信息一览表

检测类别	检测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	方法检出限
无组织废气	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) (3.1.11.2)	P6-8232 风向风速仪 HHJ-X055 DYM3 空盒气压表 HHJ-X058 MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器 HHJ-X021、HHJ-X022、 HHJ-X023、HHJ-X024 722N 可见分光光度计 HHJ-F016	0.001mg/m ³
	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)	P6-8232 风向风速仪 HHJ-X055 DYM3 空盒气压表 HHJ-X058 MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器 HHJ-X021、HHJ-X022、HHJ-X023、 HHJ-X024、真空采样箱 GC9790 II 气相色谱仪 HHJ-F074	0.07mg/m ³
	氨	《环境空气 氨的测定 次氯 酸钠-水杨酸分光光度法》 (HJ 534-2009)	P6-8232 风向风速仪 HHJ-X055 DYM3 空盒气压表 HHJ-X058 MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器 HHJ-X048、HHJ-X049、 HHJ-X050、HHJ-X051 722N 可见分光光度计 HHJ-F016	0.025mg/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)	P6-8232 风向风速仪 HHJ-X055 DYM3 空盒气压表 HHJ-X058 真空采样瓶	/
废水	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵 分光光度法》 (GB/T 11893-1989)	722N 可见分光光度计 HHJ-F016	0.01mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量 法》 (GB/T 11901-1989)	GZX-9240MBE 电热鼓风干燥箱 HHJ-F047 AX224ZH/E 电子天平 HHJ-F007	/
	总氮	《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)	7600CRT 紫外可见分光光度计 HHJ-F014	0.05mg/L

6 质量保证与质量控制

6.1 检测人员表

表 6-1 检测人员表

检测人员	上岗岗位	上岗证号
刘凯旋	检测员	HHJ-SGZ-91
张志峰	检测员	HHJ-SGZ-92
刘连志	检测员	HHJ-SGZ-61
郭玉凯	检测员	HHJ-SGZ-69
王鹏	检测员	HHJ-SGZ-59
郭帅	检测员	HHJ-SGZ-90
欧英杰	检测员	HHJ-SGZ-103
卜宇明	检测员	HHJ-SGZ-80
逯笑怡	检测员	HHJ-SGZ-95
顾梦萱	检测员	HHJ-SGZ-102
朱聪聪	检测员	HHJ-SGZ-101
曲欣宇	检测员	HHJ-SGZ-104
张思远	检测员	HHJ-SGZ-96

续表 6-1 检测人员表

检测人员	上岗岗位	上岗证号
李然	检测员	HHJ-SGZ-74
高玉盼	检测员	HHJ-SGZ-46
李丹	检测员	HHJ-SGZ-56
刘涵雪	检测员	HHJ-SGZ-88
郝松倩	检测员	HHJ-SGZ-66
陈瑾	检测员	HHJ-SGZ-85

6.2 检测仪器

表 6-2 检测仪器表

设备编号	设备名称	溯源方式	有效日期
HHJ-X001	MH1200-D 型多功能恒温恒流气体采样器	校准	2025.02.28
HHJ-X009	MH3001 型全自动烟气采样器	校准	2025.07.03
HHJ-X021、HHJ-X022、 HHJ-X023、HHJ-X024	MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器	校准	2025.02.28
HHJ-X025	YQ3000-C 型全自动烟尘(气)测试仪	校准	2025.03.03
HHJ-X040	YQ3000-C 型全自动烟尘(气)测试仪	校准	2025.09.05
HHJ-X047	YQ3000-C 型全自动烟尘(气)测试仪	校准	2025.04.02
HHJ-X048、HHJ-X049、 HHJ-X050、HHJ-X051	MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器	校准	2025.04.02
HHJ-X055	P6-8232 风向风速仪	校准	2025.01.04
HHJ-X058	DYM3 空盒气压表	校准	2025.01.13
HHJ-X106	JF-3012D 大流量低浓度烟尘烟气测试仪	校准	2025.06.03
HHJ-X107	JTT-E10B 一体式避光恶臭采样器	/	2025.06.25
HHJ-X109	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	校准	2025.12.03
HHJ-F016	722N 可见分光光度计	校准	2025.09.05
HHJ-F047	GZX-9240MBE 电热鼓风干燥箱	校准	2025.10.29
HHJ-F061	AUW120D 电子天平	校准	2025.02.28
HHJ-F067	HST-5-FB 恒温恒湿室	校准	2025.02.28
HHJ-F074	GC9790 II 气相色谱仪	校准	2025.05.05
HHJ-F007	AX224ZH/E 电子天平	校准	2025.09.05
HHJ-F014	7600CRT 紫外可见分光光度计	校准	2025.09.05

6.3 检测过程

样品采集、记录、运输保存及实验室分析按照《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)(5.4.10.3)、《环境空气和废气 氨的测定纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009)、《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)、《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)、《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》(HJ 1262-2022)、《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)、《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)(3.1.11.2)、《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》(HJ 534-2009)、《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)要求进行。

续表 7-1 固定污染源废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果				执行标准标准值	达标情况
				1	2	3	最大值		
2024 年 12 月 04 日	污水站废气排气筒 DA010 水吸收+恒温多级生物滤池装置进口（二期）	标干流量	m ³ /h	2785	2947	3406	3406	/	/
		非甲烷总烃浓度	mg/m ³	33.2	32.4	32.0	33.2	/	/
	污水站废气排气筒 DA010 水吸收+恒温多级生物滤池装置进口（水解酸化）	标干流量	m ³ /h	3757	3495	3541	3757	/	/
		非甲烷总烃浓度	mg/m ³	29.8	28.0	26.2	29.8	/	/
	污水站废气排气筒 DA010 水吸收+恒温多级生物滤池装置进口（一期）	标干流量	m ³ /h	4719	5004	5197	5197	/	/
		非甲烷总烃浓度	mg/m ³	35.8	36.5	33.9	36.5	/	/
	污水站废气排气筒 DA010 水吸收+恒温多级生物滤池装置进口（调节池）	标干流量	m ³ /h	486	619	569	619	/	/
		非甲烷总烃浓度	mg/m ³	22.8	23.7	22.4	23.7	/	/
	污水站废气排气筒 DA010 排气筒出口	标干流量	m ³ /h	13086	13088	13627	13627	/	/
		非甲烷总烃浓度	mg/m ³	2.84	2.61	2.59	2.84	DB 13/2322-2016 ≤80	达标
		硫化氢浓度	mg/m ³	0.03	0.04	0.04	0.04	/	/
		硫化氢排放速率	kg/h	3.93×10 ⁻⁴	5.24×10 ⁻⁴	5.45×10 ⁻⁴	5.45×10 ⁻⁴	GB 14554-1993 ≤0.33	达标
	非甲烷总烃去除效率		/	90.8%				DB 13/2322-2016 ≥90%	达标
	新工艺氨基乙酸生产废气排气筒 DA021 酸吸收+2 级水吸收进口	标干流量	m ³ /h	3945	4292	4288	4292	/	/
		非甲烷总烃浓度	mg/m ³	2.33	2.62	2.41	2.62	/	/
	新工艺氨基乙酸生产废气排气筒 DA021 排气筒出口	标干流量	m ³ /h	3680	3810	3817	3817	/	/
		非甲烷总烃浓度	mg/m ³	1.63	1.88	1.74	1.88	DB 13/2322-2016 ≤80	达标
		氨	mg/m ³	1.14	1.30	1.26	1.30	/	/
		排放速率	kg/h	4.20×10 ⁻³	4.95×10 ⁻³	4.81×10 ⁻³	4.95×10 ⁻³	GB 14554-1993 ≤14	达标
		臭气浓度	无量纲	549	549	630	630	GB 14554-1993 ≤6000	达标

7 检测结果

7.1 废气检测结果

表 7-1 固定污染源废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果				执行标准标准值	达标情况
				1	2	3	最大值		
2024 年 12 月 04 日	精制品废气排气筒 DA013 排气筒出口	标干流量	m³/h	807	809	807	809	/	/
		低浓度颗粒物浓度	mg/m³	4.4	3.3	3.6	4.4	GB 16297-1996 ≤120	达标
		排放速率	kg/h	3.55×10 ⁻³	2.67×10 ⁻³	2.91×10 ⁻³	3.55×10 ⁻³	GB 16297-1996 ≤14.45	达标
	新工艺氨基乙酸车间烘干废气排气筒 DA026 排气筒出口	标干流量	m³/h	3470	3302	3524	3524	/	/
		低浓度颗粒物浓度	mg/m³	5.4	4.3	4.8	5.4	GB 16297-1996 ≤120	达标
		排放速率	kg/h	0.019	0.014	0.017	0.019	GB 16297-1996 ≤14.45	达标
	6#氨基乙酸车间无组织收集废气排气筒 DA022 三级水喷淋进口	标干流量	m³/h	2899	2858	2803	2899	/	/
		非甲烷总烃浓度	mg/m³	74.5	74.1	73.4	74.5	/	/
	6#氨基乙酸车间无组织收集废气排气筒 DA022 排气筒出口	标干流量	m³/h	3037	2988	3063	3063	/	/
		非甲烷总烃浓度	mg/m³	6.68	7.07	6.80	7.07	DB 13/2322-2016 ≤80	达标
		低浓度颗粒物浓度	mg/m³	4.2	3.2	3.5	4.2	GB 16297-1996 ≤120	达标
		低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.013	9.56×10 ⁻³	0.011	0.013	GB 16297-1996 ≤14.45	达标
	非甲烷总烃去除效率		/	90.2%				DB 13/2322-2016 ≥90%	达标

续表 7-1 固定污染源废气检测结果

采样日期		2024 年 12 月 10 日			分析日期		2024 年 12 月 11 日			
排气罩灶面投影面积		4.8m ²			检测点位		油烟废气排气筒 DA030 出口			
设计灶头数		3 个			实际运行灶头数		1 个			
设备规模		小型			净化设备类型		油烟净化器			
检 测 结 果										
检测点位	检测项目	单位	检测结果						执行标准标准值 DB13/2808-2023	达标情况
			1	2	3	4	5	平均值		
油烟废气排气筒 DA030 出口	烟气标况流量	m ³ /h	19655	19140	18783	/	/	19193	/	/
	实测非甲烷总烃浓度	mg/m ³	6.23	6.21	6.50	/	/	6.31	/	/
单个灶头基准风量		m ³ /h	2000							
运行灶对应投影面积		m ²	1.8							
折算基准灶头数		个	2							
油烟排放量		kg/h	/							

续表 7-1 固定污染源废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果				执行标准标准值	达标情况
				1	2	3	最大值		
2024 年 12 月 10 日	6#甲醇回收装置 废气排气筒 DA004 水吸收塔 +解析塔+冷凝器 +回收甲醇+活性 炭吸附进口	标干流量	m ³ /h	4617	4406	4569	4617	/	/
		非甲烷总 烃浓度	mg/m ³	44.4	41.5	44.9	44.9	/	/
	6#甲醇回收装置 DA004 排气筒 出口	标干流量	m ³ /h	4393	4196	4294	4393	/	/
		非甲烷总 烃浓度	mg/m ³	4.12	4.40	4.52	4.52	DB 13/2322-2016 ≤80	达标
		低浓度颗 粒物浓度	mg/m ³	3.7	2.5	2.6	3.7	GB 16297-1996 ≤120	达标
		低浓度颗 粒物排放 速率	kg/h	0.016	0.010	0.011	0.016	GB 16297-1996 ≤14.45	达标
	非甲烷总烃去除效率		/	90.6%				DB 13/2322-2016 ≥90%	达标
	1#-5#氨基乙酸 车间氯化尾气 排气筒 DA002 冷凝+七级水喷 淋降膜吸收塔+ 碱液喷淋塔+水 吸收+1 套碱喷 淋塔进口	标干流量	m ³ /h	419	452	450	452	/	/
		非甲烷总 烃浓度	mg/m ³	17.9	15.7	16.8	17.9	/	/
	1#-5#氨基乙酸 车间氯化尾气 排气筒 DA002 排气筒出口	标干流量	m ³ /h	513	484	539	539	/	/
		非甲烷总 烃浓度	mg/m ³	4.37	4.06	4.08	4.37	DB 13/2322-2016 ≤80	达标

续表 7-1 固定污染源废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果				执行标准标准值	达标情况
				1	2	3	最大值		
2024 年 12 月 10 日	罐区废气、氨回收废气、氯化铵废气集中收集深度处理装置吸收+集中汇集低温混合罐+除雾器+活性炭吸附/脱附废气排气筒 DA017 进口	标干流量	m³/h	5831	6572	6324	6572	/	/
		非甲烷总烃浓度	mg/m³	220	235	211	235	/	/
	罐区废气、氨回收废气、氯化铵废气集中收集深度处理装置废气排气筒 DA017 排气筒出口	标干流量	m³/h	7736	7709	8179	8179	/	/
		非甲烷总烃浓度	mg/m³	15.7	16.8	17.8	17.8	DB 13/2322-2016 ≤80	达标
	非甲烷总烃去除效率		/	90.5%				DB 13/2322-2016 ≥90%	达标
	氯化铵废气排气筒 DA011 酸喷淋+两级水喷淋进口	标干流量	m³/h	15481	15666	15986	15986	/	/
		非甲烷总烃浓度	mg/m³	43.9	45.5	44.8	45.5	/	/
	氯化铵废气排气筒 DA011 排气筒出口	标干流量	m³/h	16198	16683	16703	16703	/	/
		非甲烷总烃浓度	mg/m³	4.04	4.27	3.99	4.27	DB 13/2322-2016 ≤80	达标
	非甲烷总烃去除效率		/	90.3%				DB 13/2322-2016 ≥90%	达标

续表 7-1 固定污染源废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果				执行标准标准值	达标情况
				1	2	3	最大值		
2024 年 12 月 10 日	危废间废气排气筒 DA007 活性炭吸附+碱吸收进口	标干流量	m ³ /h	2087	2165	2097	2165	/	/
		非甲烷总烃浓度	mg/m ³	16.1	15.2	16.6	16.6	/	/
	危废间废气排气筒 DA007 排气筒出口	标干流量	m ³ /h	2488	2579	2584	2579	/	/
		非甲烷总烃浓度	mg/m ³	4.78	4.69	5.14	5.14	DB 13/2322-2016 ≤80	达标
	4#甲醇回收装置废气排气筒 DA001 两个尾气吸收塔+解析塔+冷凝器+回收甲醇+活性炭吸附进口 (4#车间)	标干流量	m ³ /h	2633	2509	2485	2633	/	/
		非甲烷总烃浓度	mg/m ³	215	214	212	215	/	/
	4#甲醇回收装置废气排气筒 DA001 两个尾气吸收塔+解析塔+冷凝器+回收甲醇+活性炭吸附进口 (5#车间)	标干流量	m ³ /h	5535	5394	5275	5535	/	/
		非甲烷总烃浓度	mg/m ³	195	214	199	214	/	/
	4#甲醇回收装置废气排气筒 DA001 排气筒出口	标干流量	m ³ /h	7471	7986	7969	7986	/	/
		非甲烷总烃浓度	mg/m ³	19.7	18.4	19.4	19.7	DB 13/2322-2016 ≤80	达标
		标干流量	m ³ /h	7471	7577	7986	7986	/	/
		低浓度颗粒物浓度	mg/m ³	4.0	3.0	3.5	4.0	GB 16297-1996 ≤120	达标
		低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.030	0.023	0.028	0.030	GB 16297-1996 ≤14.45	达标
	非甲烷总烃去除效率		/	90.9%				DB 13/2322-2016 ≥90%	达标

表 7-2 无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果					执行标准标准值	达标情况
			1	2	3	4	最大值		
2024 年 12 月 04 日	臭气浓度 (无量纲)	1 [#]	<10	<10	<10	<10	/	GB 14554-1993 ≤20	达标
		2 [#]	<10	<10	<10	<10			
		3 [#]	<10	<10	<10	<10			
		4 [#]	<10	<10	<10	<10			
	氨 (mg/m ³)	1 [#]	0.102	0.115	0.115	0.109	0.173	GB 14554-1993 ≤1.5	达标
		2 [#]	0.144	0.159	0.166	0.146			
		3 [#]	0.170	0.165	0.173	0.158			
		4 [#]	0.151	0.164	0.141	0.146			
	硫化氢 (mg/m ³)	1 [#]	0.004	0.002	0.003	0.002	0.010	GB 14554-1993 ≤0.06	达标
		2 [#]	0.008	0.007	0.008	0.010			
		3 [#]	0.008	0.010	0.009	0.008			
		4 [#]	0.006	0.008	0.008	0.006			
	非甲烷总 烃 (mg/m ³)	1 [#]	0.89	1.16	1.18	1.14	1.47	DB13/2322-2016 ≤2.0	达标
		2 [#]	1.41	1.36	1.34	1.29			
		3 [#]	1.29	1.32	1.31	1.21			
		4 [#]	1.29	1.29	1.47	1.39			
2024 年 12 月 10 日		5 [#] (车间点)	1.74	1.78	1.66	1.66	1.78	DB 13/2322-2016 ≤4.0 GB 37822-2019 ≤6	达标

7.2 废水检测结果

表 7-3 废水检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果					执行标准标准 值 GB 8978-1996 及石家庄良村南 污水处理厂排放 协议	达标 情况
				1	2	3	4	平均值		
2024 年 12 月 04 日	总排口	总氮	mg/L	14.7	16.2	15.6	15.3	15.4	≤70	达标
		悬浮物	mg/L	7	8	9	6	8	≤200	达标
		总磷	mg/L	0.98	1.04	0.95	1.02	1.00	≤3	达标

8 结论

河北环海检测科技有限公司于 2024 年 12 月 04 日、10 日对石家庄东华金龙化工有限公司进行了现场检测，检测结论如下：

检测期间，该企业生产负荷正常。

经检测，固定污染源废气中 6#氨基乙酸车间无组织收集废气排气筒 DA022 排放废气中非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 1 有机化工业排放限值要求（非甲烷总烃浓度≤80mg/m³、去除效率≥90%）；低浓度颗粒物浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级新污染源大气污染物排放标准限值要求（低浓度颗粒物排放浓度≤120mg/m³、低浓度颗粒物排放速率≤14.45kg/h）。

6#甲醇回收装置排放口 DA004 排放废气中非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 1 有机化工业排放限值要求（非甲烷总烃浓度≤80mg/m³、去除效率≥90%）；低浓度颗粒物浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级新污染源大气污染物排放标准限值要求（低浓度颗粒物排放浓度≤120mg/m³、低浓度颗粒物排放速率≤14.45kg/h）。

新工艺氨基乙酸车间烘干废气排气筒 DA026 排气筒出口、精制品废气排气筒 DA013 排气筒出口中低浓度颗粒物浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级新污染源大气污染物排放标准限值要求（低浓度颗粒物排放浓度≤120mg/m³、低浓度颗粒物排放速率≤14.45kg/h）。

1#-5#氨基乙酸车间氯化尾气排气筒 DA002 排放废气中非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 1 排放限值要求（非甲烷总烃浓度≤80mg/m³）。

氯化铵废气排气筒 DA011 排放废气中非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 1 有机化工业排放限值要求（非甲烷总烃浓度≤80mg/m³、去除效率≥90%）。

4#甲醇回收装置废气排气筒 DA001 排放废气中非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 1 有机化工业排放限值要求(非甲烷总烃浓度 $\leq 80\text{mg/m}^3$ 、去除效率 $\geq 90\%$)；低浓度颗粒物浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级新污染源大气污染物排放标准限值要求(低浓度颗粒物排放浓度 $\leq 120\text{mg/m}^3$ 、低浓度颗粒物排放速率 $\leq 14.45\text{kg/h}$)。

污水站废气排气筒 DA010 排放废气中非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 1 有机化工业排放限值要求(非甲烷总烃浓度 $\leq 80\text{mg/m}^3$ 、去除效率 $\geq 90\%$)；硫化氢排放速率满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 恶臭污染物标准限值要求(硫化氢排放速率 $\leq 0.33\text{kg/h}$)。

罐区废气、氨回收废气、氯化铵废气集中收集深度处理装置废气排气筒 DA017 排放废气中非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 1 有机化工业排放限值要求(非甲烷总烃浓度 $\leq 80\text{mg/m}^3$ 、去除效率 $\geq 90\%$)。

危废间废气排气筒 DA007 排放废气中非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 1 排放限值要求(非甲烷总烃浓度 $\leq 80\text{mg/m}^3$)。

新工艺氨基乙酸生产废气排气筒 DA021 排放废气中非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 1 排放限值要求(非甲烷总烃浓度 $\leq 80\text{mg/m}^3$)。氨、臭气浓度均满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)中限值要求(氨 $\leq 14\text{kg/h}$ 、臭气浓度 ≤ 6000 无量纲)。

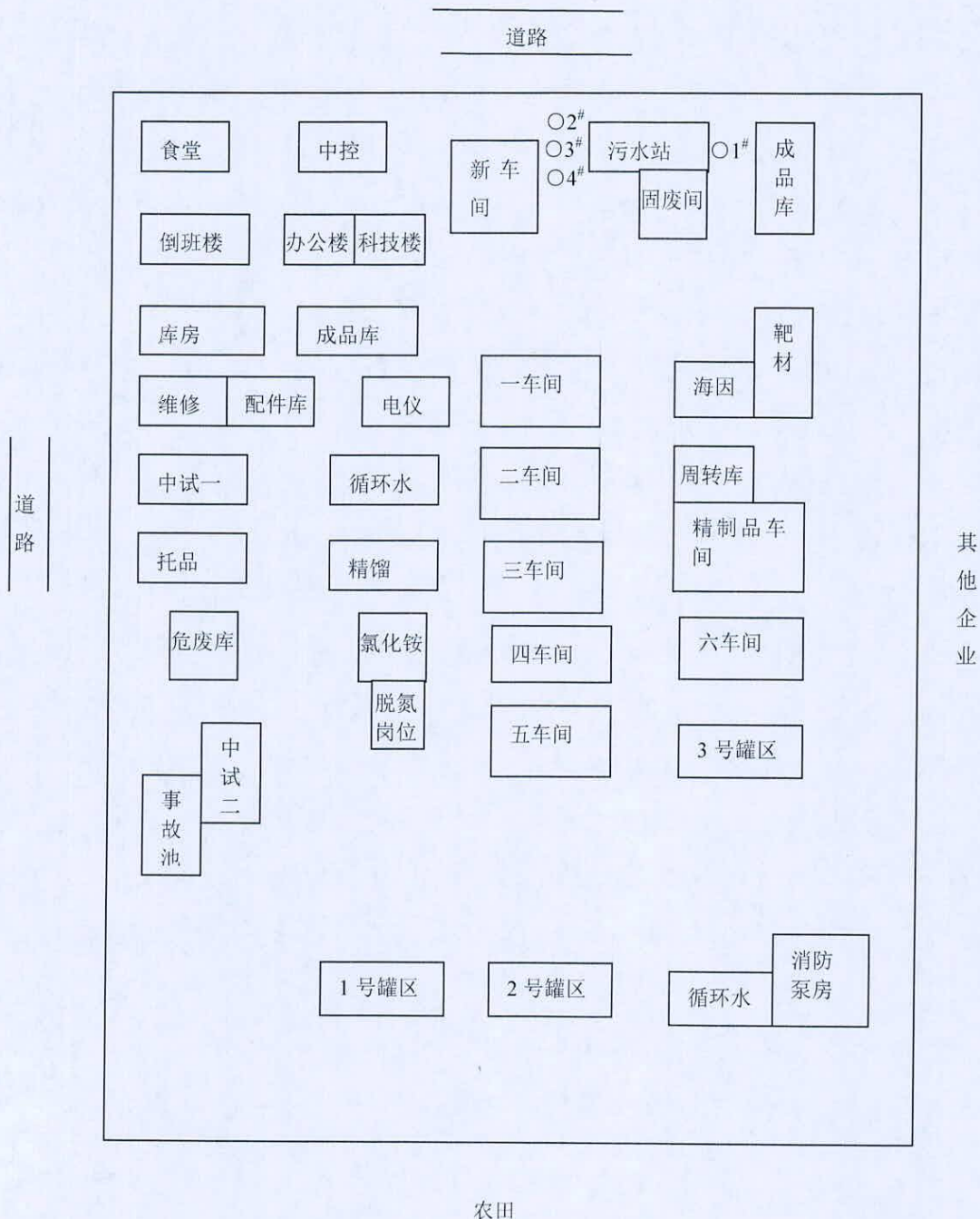
经检测,污水站无组织排放废气中非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 2 企业边界大气污染物浓度限值(非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg/m}^3$)；氨、硫化氢、臭气浓度均满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 二级(新扩改建)恶臭污染物厂界标准值要求(氨 $\leq 1.5\text{mg/m}^3$ 、硫化氢 $\leq 0.06\text{mg/m}^3$ 、臭气浓度 ≤ 20 无量纲)。车间无组织废气中非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 3 标准限值(非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg/m}^3$)，同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)监控点处 1h 平均浓度特别排放限值(非甲烷总烃 $\leq 6\text{mg/m}^3$)。

经检测,废水总排口中悬浮物、总氮、总磷浓度满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 三级标准,同时满足石家庄良村南污水污水处理厂排水协议(悬浮物 $\leq 200\text{mg/L}$ 、总氮 $\leq 70\text{mg/L}$ 、总磷 $\leq 3\text{mg/L}$)。

附图 1：检测点位示意图

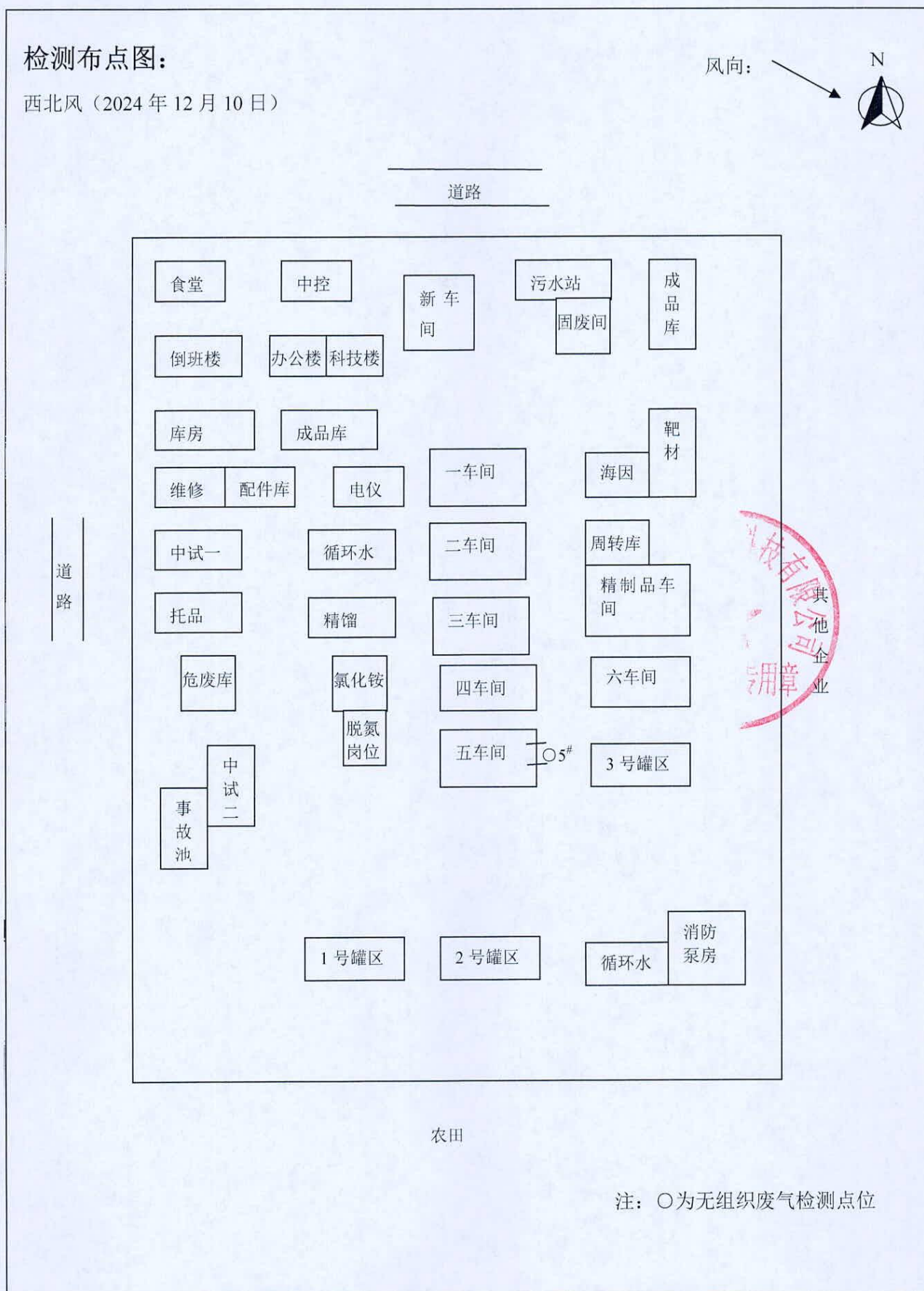
检测布点图：

东风（2024 年 12 月 04 日）



注：○为无组织废气检测点位

附图 2：检测点位示意图



-报告结束-

乐新检测



200312342904
有效期至 2026 年 01 月 09 日止

检 测 报 告

乐新检测 YS20250307

项目名称：石家庄东华金龙化工有限公司验收检测

委托单位：石家庄东华金龙化工有限公司

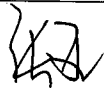
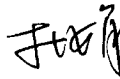
乐新检测技术有限公司

2025 年 04 月 25 日



声 明

- 1、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对收到样品负责。
- 2、如对本报告有异议，请于收到本报告起十五天内向本公司提出，逾期不予受理。
- 3、本报告未经同意请勿部分复印，涂改无效。
- 4、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 5、本报告无单位检验检测专用章、骑缝章和  章无效。
- 6、本报告无编写、审核和签发人签字无效。

编 写: 
审 核: 
签 发: 
日 期: 2025.4.25

乐新检测技术有限公司

联 系 电 话: 4000311981

传 真: 0311-88986088

邮 政 编 码: 050000

单 位 地 址: 河北省石家庄市新华区昌西街6号实验楼201室

检测报告

一、概况

委托单位	石家庄东华金龙化工有限公司		
受检单位	石家庄东华金龙化工有限公司		
项目名称	石家庄东华金龙化工有限公司验收检测		
联系人及电话	王亮 13273418167		
检测类别	验收检测		
项目地址	石家庄高新区循环化工园区化工中路 100 号		
采样人员	崔康达、王彤、郑彦良、刘晓阳、王亮亮、崔康达	采样日期	2025 年 03 月 25 日 -2025 年 03 月 27 日
实验人员	杜鹏毅、刘佳欢、侯云慧、马倩倩、王新豪、方素敏、安翠莲、张亚、刘肖霞、纪翠娟、杜娟、李冉	实验日期	2025 年 03 月 25 日 -2025 年 04 月 01 日

二、检测列表

项目类别	检测点位名称	检测频次	检测项目	样品描述
废气 (有组织)	六车间工艺废气与 3#罐区甲醇罐废气、 精制氨基乙酸车间 废气、托品化料间废 气处理设施进口	3 次/天， 检测 2 天	非甲烷总烃	气袋保存良好、无破 损、无漏气
			氨	吸收管密封良好、无破 损、无洒漏
			臭气	臭气袋密封良好、无破 损、无漏气
			甲醇	气袋保存良好、无破 损、无漏气
			颗粒物	滤筒保存良好、无破损
	甲醛		吸收管密封良好、无破 损、无洒漏	
	六车间工艺废气与 3#罐区甲醇罐废气、 精制氨基乙酸车间 废气、托品化料间废 气处理设施出口		非甲烷总烃	气袋保存良好、无破 损、无漏气
			氨	吸收管密封良好、无破 损、无洒漏
			臭气	臭气袋密封良好、无破 损、无漏气
			甲醇	气袋保存良好、无破 损、无漏气
			低浓度颗粒物	采样头保存良好、无破 损
			甲醛	吸收管密封良好、无破 损、无洒漏
废气 (无组织)	厂界上风向 1 个 点位，厂界下风向 3 个 点位	4 次/天， 检测 2 天	氨	吸收管密封良好、无破 损、无洒漏
			甲醛	吸收管密封良好、无破 损、无洒漏

续二、检测列表

项目类别	检测点位名称	检测频次	检测项目	样品描述
废气 (无组织)	厂界上风向 1 个点位, 厂界下风向 3 个点位	4 次/天, 检测 2 天	非甲烷总烃	气袋保存良好、无破损、无漏气
			臭气	真空瓶密封良好、无破损、无漏气
			总悬浮颗粒物	滤膜尘面朝上保存良好、无破损、轮廓清晰、颗粒物无遗漏
			甲醇	气袋保存良好、无破损、无漏气
	车间口		非甲烷总烃	气袋保存良好、无破损、无漏气
	厂区内		非甲烷总烃	气袋保存良好、无破损、无漏气
噪声	厂界四周	昼、夜间各 1 次, 检测 2 天	噪声	/
废水	污水处理站进口	4 次/天, 检测 2 天	pH、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总磷、总氮、甲醛、石油类、氟化物、铜、锌、* 可吸附有机卤素	黑色、有异味、浑浊、无油膜
	污水处理站出口			无色、透明、无味、无油膜

三、检测项目及分析方法

项目类别	检测项目	分析及标准代号	仪器名称型号及编号	检出限
废气 (有组织)	排气流量	《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 7 排气流速、流量的测定	低浓度烟尘(气)测试仪 TW-3200D LX/YQ-C-23、22	/
	甲醇	《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》HJ/T 33-1999	低浓度烟尘(气)测试仪 TW-3200D LX/YQ-C-23 烟气加热取样管 TW-3088 LX/YQ-C-48、33 100ml 全玻璃注射器 气相色谱仪 GC9790II LX/YQ-A-04	0.5mg/m ³
	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	低浓度烟尘(气)测试仪 TW-3200D LX/YQ-C-23、22 烟气加热取样管 TW-3088 LX/YQ-C-48、33 非甲烷总烃采样真空箱 LX/YQ-C-44、42 气相色谱仪 GC9790II LX/YQ-A-04	0.07 mg/m ³

续三、检测项目及分析方法

项目类别	检测项目	分析及标准代号	仪器名称型号及编号	检出限
废气 (有组织)	颗粒物	《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	低浓度烟尘(气)测试仪 TW-3200D LX/YQ-C-23 电热鼓风干燥箱 101-1ES LX/YQ-A-22 电子天平 AUW120D LX/YQ-A-10	/
	低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法》 HJ 836-2017	低浓度烟尘(气)测试仪 TW-3200D LX/YQ-C-22 低浓度采样枪 TW-3091 LX/YQ-C-20 电热鼓风干燥箱 101-1ES LX/YQ-A-22 恒温恒湿间 HTG3515 LX/YQ-A-29 电子天平 AUW120D LX/YQ-A-10	1.0 mg/m ³
	甲醛	《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》 GB/T 15516-1995	低浓度烟尘(气)测试仪 TW-3200D LX/YQ-C-23、22 智能烟气采样器 GH-2 LX/YQ-C-60 组合式加热取样管 GH-6068C LX/YQ-C-61 双路烟气采样器 TW-2610 LX/YQ-C-110 烟气加热取样管 TW-3088 LX/YQ-C-111 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 LX/YQ-A-06	/
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	低浓度烟尘(气)测试仪 TW-3200D LX/YQ-C-23、22 智能烟气采样器 GH-2 LX/YQ-C-60 组合式加热取样管 GH-6068C LX/YQ-C-61 双路烟气采样器 TW-2610 LX/YQ-C-110 烟气加热取样管 TW-3088 LX/YQ-C-111 可见分光光度计 722G LX/YQ-A-32	0.25 mg/m ³
	臭气	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	污染源采样器 CQ-1 LX/YQ-C-87、27 无油空气压缩机 550-25 LX/YQ-C-28	/
废气 (无组织)	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	综合大气采样器 KB-6120 LX/YQ-C-50、51、52、53 可见分光光度计 722G LX/YQ-A-32	0.01 mg/m ³

续三、检测项目及分析方法

项目类别	检测项目	分析及标准代号	仪器名称型号及编号	检出限
废气 (无组织)	甲醛	《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》 GB/T 15516-1995	综合大气采样器 KB-6120 LX/YQ-C-50、51、52、53 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 LX/YQ-A-06	/
	臭气	《环境空气和废气 臭气的 测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	无油空气压缩机 550-25 LX/YQ-C-28	/
	总悬浮 颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒 物的测定 重量法》 HJ1263-2022	综合大气采样器 KB-6120 LX/YQ-C-50、51、52、53 恒温恒湿间 HTG3515 LX/YQ-A-29 电子天平 AUW120D LX/YQ-A-10	7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	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	非甲烷总烃采样真空箱 LX/YQ-C-43 气相色谱仪 GC9790 LX/YQ-A-44	0.07 mg/m^3
	甲醇	《固定污染源排气中甲醇 的测定 气相色谱法》 HJ/T 33-1999	100ml 全玻璃注射器 气相色谱仪 GC9790II LX/YQ-A-04	0.5 mg/m^3
噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 GB 12348-2008	声校准器 AWA6022A LX/YQ-C-24 多功能声级计 AWA5688 LX/YQ-C-25 三杯风向风速表 DEM6 LX/YQ-C-07	/
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电 极法》HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260 LX/YQ-C-69	/
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏 试剂分光光度法》 HJ 535-2009	可见分光光度计 722G LX/YQ-A-32	0.025 mg/L
	化学需氧 量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	具塞滴定管 50mL TD-50-01	4 mg/L
	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	恒温恒湿箱 HS-150 LX/YQ-A-16 溶解氧测定仪 JPSJ-605 LX/YQ-A-13	0.5 mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重 量法》 GB/T 11901-1989	电热鼓风干燥箱 101-IES LX/YQ-A-22 电子天平 AUW120 LX/YQ-A-08	/

续三、检测项目及分析方法

项目类别	检测项目	分析及标准代号	仪器名称型号及编号	检出限
废水	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T11893-1989	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 LX/YQ-A-06	0.01mg/L
	总氮	《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 T6 新世纪 LX/YQ-A-06	0.05mg/L
	甲醛	《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》 HJ 601-2011	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 LX/YQ-A-06	/
	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 TFD-150 LX/YQ-A-01	0.06mg/L
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987	离子计 PX SJ-227L LX/YQ-A-14	0.05mg/L
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法》第一部分 直接法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG LX/YQ-A-03	0.013mg/L
	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法》第一部分 直接法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG LX/YQ-A-03	0.013mg/L
	*可吸附有机卤素	《水质 可吸附有机卤素(AOX)的测定 离子色谱法》 HJ/T 83-2001	离子色谱仪 /CIC-100/FX01	AOCl ⁻ 15μg/L AOF ⁻ 5 μg/L AOBr ⁻ 9 μg/L

四、质量控制措施

1、人员能力

参加采样和测试的人员，按照国家有关规定，持证上岗。

2、废气检测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 废气严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)及相关检测标准进行。

(2) 检测仪器经计量部门检定并在有效期内使用，检测(分析)仪器在测试前按检测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核，在测试时保证其采样流量的准确。

3、噪声检测分析过程中的质量保证和质量控制

厂界噪声监测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中相应要求进行。质量控制按照环境监测技术规范有关噪声部分，监测过程使用经计量部门检定并在有效期内的声级计，在测量前后用进行声学校准，测量前后校准示值偏差不大于 0.5dB(A)。

4、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程按照《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)及相关检测标准进行。

(2) 实验室分析过程进行空白试验、平行样、质控样、加标回收率测定等质控措施，并对质控数据分析。

5、所有检测数据严格实行三级审核制度

五、检测结果

(1) 有组织废气检测结果

检测 点位及日期	检测项目	检测频次及结果				执行标准及限值	达标 情况
		1	2	3	最大值		
六车间工艺废气 与 3#罐区甲醇罐 废气、精制氨基 乙酸车间废气、 托品化料间废气 处理设施进口 2025.03.25	标干流量(m³/h)	9.63×10³	9.78×10³	9.59×10³	9.78×10³	/	/
	非甲烷总烃排放 浓度 (mg/m³)	13.1	12.7	13.0	13.1	/	/
	颗粒物排放浓度 (mg/m³)	277	259	283	283	/	/
	标干流量(m³/h)	9.71×10³	9.68×10³	9.75×10³	9.75×10³	/	/
	氨排放浓度 (mg/m³)	7.73	8.09	8.35	8.35	/	/
	甲醛排放浓度 (mg/m³)	21.0	21.2	22.7	22.7	/	/
	甲醇排放浓度 (mg/m³)	1.9	1.9	1.8	1.9	/	/
	臭气 (无量纲)	1995	1737	2344	2344	/	/
六车间工艺废气 与 3#罐区甲醇罐 废气、精制氨基乙 酸车间废气、托品 化料间废气处理 设施出口 (尾气水 吸收塔+活性炭吸 附/脱附+25 米高 排气筒) 2025.03.25	标干流量(m³/h)	1.05×10⁴	1.05×10⁴	1.06×10⁴	1.06×10⁴	/	/
	非甲烷总烃排放 浓度 (mg/m³)	3.39	3.23	3.21	3.39	DB13/2322-2016 表 1 ≤80mg/m³	达标
	非甲烷总烃排放 速率 (kg/h)	0.0356	0.0339	0.0340	0.0356	/	/
	低浓度颗粒物排 放浓度 (mg/m³)	8.3	8.0	7.8	8.3	GB16297-1996 表 2 二级标准 ≤120mg/m³	达标
	低浓度颗粒物排 放速率 (kg/h)	0.0872	0.0840	0.0827	0.0872	GB16297-1996 表 2 二级标准 ≤14.45kg/h	达标
	标干流量(m³/h)	1.06×10⁴	1.04×10⁴	1.05×10⁴	1.06×10⁴	/	/
	氨排放浓度 (mg/m³)	1.35	1.42	1.53	1.53	/	/
	氨排放速率 (kg/h)	0.0143	0.0148	0.0161	0.0161	GB14554-1993 表 2 标准≤14kg/h	达标
	甲醇排放浓度 (mg/m³)	1.1	1.2	1.2	1.2	GB31571-2015 表 6≤50mg/m³	达标
	甲醇排放速率 (kg/h)	0.0117	0.0125	0.0126	0.0126	/	/
	甲醛排放浓度 (mg/m³)	2.2	2.2	2.3	2.3	GB31571-2015 表 6≤5mg/m³	达标
	甲醛排放速率 (kg/h)	0.0233	0.0229	0.0242	0.0242	/	/
	臭气 (无量纲)	1318	1122	977	1318	GB14554-1993 表 2 标准≤6000 无量纲	达标

续 (1) 有组织废气检测结果

检测 点位及日期	检测项目	检测频次及结果				执行标准及限值	达标 情况
		1	2	3	最大值		
六车间工艺废气 与 3#罐区甲醇罐 废气、精制氨基 乙酸车间废气、 托品化料间废气 处理设施进口 2025.03.26	标干流量(m ³ /h)	9.46×10 ³	9.59×10 ³	9.52×10 ³	9.59×10 ³	/	/
	非甲烷总烃排放 浓度 (mg/m ³)	13.8	13.5	13.7	13.8	/	/
	颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	274	265	295	295	/	/
	标干流量(m ³ /h)	9.54×10 ³	9.67×10 ³	9.78×10 ³	9.78×10 ³	/	/
	氨排放浓度 (mg/m ³)	8.50	7.57	7.44	8.50	/	/
	甲醛排放浓度 (mg/m ³)	21.4	21.8	23.4	23.4	/	/
	甲醇排放浓度 (mg/m ³)	1.8	1.8	1.7	1.8	/	/
	臭气 (无量纲)	2290	1737	1995	2290	/	/
六车间工艺废气 与 3#罐区甲醇罐 废气、精制氨基乙 酸车间废气、托品 化料间废气处理 设施出口(尾气水 吸收塔+活性炭吸 附/脱附+25 米高 排气筒) 2025.03.26	标干流量(m ³ /h)	1.07×10 ⁴	1.06×10 ⁴	1.04×10 ⁴	1.07×10 ⁴	/	/
	非甲烷总烃排放 浓度 (mg/m ³)	3.46	3.54	3.47	3.54	DB13/2322-2016 表 1 ≤80mg/m ³	达标
	非甲烷总烃排放 速率 (kg/h)	0.0370	0.0375	0.0361	0.0375	/	/
	低浓度颗粒物排 放浓度 (mg/m ³)	7.3	8.1	7.5	8.1	GB16297-1996 表 2 二级标准 ≤120mg/m ³	达标
	低浓度颗粒物排 放速率 (kg/h)	0.0781	0.0859	0.0780	0.0859	GB16297-1996 表 2 二级标准 ≤14.45kg/h	达标
	标干流量(m ³ /h)	1.06×10 ⁴	1.05×10 ⁴	1.06×10 ⁴	1.06×10 ⁴	/	/
	氨排放浓度 (mg/m ³)	1.62	1.48	1.57	1.62	/	/
	氨排放速率 (kg/h)	0.0172	0.0155	0.0166	0.0172	GB14554-1993 表 2 标准≤14kg/h	达标
	甲醇排放浓度 (mg/m ³)	1.2	1.2	1.2	1.2	GB31571-2015 表 6≤50mg/m ³	达标
	甲醇排放速率 (kg/h)	0.0127	0.0126	0.0127	0.0127	/	/
	甲醛排放浓度 (mg/m ³)	2.4	2.5	2.4	2.5	GB31571-2015 表 6≤5mg/m ³	达标
	甲醛排放速率 (kg/h)	0.0254	0.0262	0.0254	0.0262	/	/
	臭气 (无量纲)	977	1122	1318	1318	GB14554-1993 表 2 标准≤6000 无量纲	达标
	去除效率%	72.0					
	颗粒物	96.9					

(2) 无组织废气检测结果

检测日期	检测项目	检测点位	检测频次及结果					执行标准及限值	达标情况
			1	2	3	4	最大值		
2025.03.25	非甲烷总烃 (mg/m ³)	厂界上风向 1#点位	0.65	0.68	0.66	0.68	1.05	DB13/2322-2016 表 2 其他企业边界大气污染物浓度限值 ≤2.0mg/m ³	达标
		厂界下风向 2#点位	1.05	0.97	0.99	0.97			
		厂界下风向 3#点位	1.00	0.97	0.99	0.96			
		厂界下风向 4#点位	0.98	0.97	1.01	0.96			
2025.03.26		车间口 5#点位	1.60	1.64	1.62	1.65	1.65	DB13/2322-2016 表 3 生产车间边界大气污染物浓度限值 ≤4.0mg/m ³	达标
		厂区内 6#点位	1.63	1.64	1.68	1.65	1.68	GB37822-2019 附录表 A.1 特别排放限值要求 ≤6mg/m ³	
2025.03.25	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	厂界上风向 1#点位	0.214	0.193	0.201	0.204	0.357	GB16297-1996 表 2 无组织排放监控浓度限值要求 ≤1.0mg/m ³	达标
		厂界下风向 2#点位	0.357	0.310	0.337	0.303			
		厂界下风向 3#点位	0.328	0.292	0.309	0.332			
		厂界下风向 4#点位	0.304	0.343	0.323	0.312			
	甲醇 (mg/m ³)	厂界上风向 1#点位	ND	ND	ND	ND	0.8	GB16297-1996 表 2 无组织排放监控浓度限值要求 ≤12mg/m ³	达标
		厂界下风向 2#点位	0.6	0.6	0.7	0.6			
		厂界下风向 3#点位	0.8	0.8	0.8	0.8			
		厂界下风向 4#点位	0.7	0.7	0.7	0.7			
	氨 (mg/m ³)	厂界上风向 1#点位	0.06	0.07	0.06	0.08	0.14	GB14554-1993 表 1 恶臭污染物厂界标准值 ≤1.5mg/m ³	达标
		厂界下风向 2#点位	0.12	0.11	0.14	0.14			
		厂界下风向 3#点位	0.12	0.10	0.12	0.11			
		厂界下风向 4#点位	0.10	0.13	0.13	0.10			

续 (2) 无组织废气检测结果

检测日期	检测项目	检测点位	检测频次及结果					执行标准及限值	达标情况
			1	2	3	4	最大值		
2025.03.25	甲醛 (mg/m ³)	厂界上风向 1#点位	0.055	0.048	0.048	0.056	0.12	GB16297-1996 表 2 无组织排放监控浓度限值要求 ≤0.20mg/m ³	达标
		厂界下风向 2#点位	0.099	0.094	0.104	0.100			
		厂界下风向 3#点位	0.107	0.102	0.112	0.120			
		厂界下风向 4#点位	0.073	0.104	0.093	0.111			
	臭气 (无量纲)	厂界上风向 1#点位	<10	<10	<10	<10	15	GB14554-1993 表 1 恶臭污染物厂界标准值 ≤20 无量纲	达标
		厂界下风向 2#点位	12	12	13	13			
		厂界下风向 3#点位	13	15	15	13			
		厂界下风向 4#点位	13	13	15	12			
2025.03.26	甲醛 (mg/m ³)	厂界上风向 1#点位	0.037	0.037	0.046	0.037	0.118	GB16297-1996 表 2 无组织排放监控浓度限值要求 ≤0.20mg/m ³	达标
		厂界下风向 2#点位	0.100	0.101	0.110	0.106			
		厂界下风向 3#点位	0.108	0.110	0.117	0.098			
		厂界下风向 4#点位	0.089	0.118	0.109	0.107			
	臭气 (无量纲)	厂界上风向 1#点位	<10	<10	<10	<10	15	GB14554-1993 表 1 恶臭污染物厂界标准值 ≤20 无量纲	达标
		厂界下风向 2#点位	14	12	15	13			
		厂界下风向 3#点位	14	13	12	14			
		厂界下风向 4#点位	11	13	14	15			
	氨 (mg/m ³)	厂界上风向 1#点位	0.06	0.07	0.07	0.08	0.15	GB14554-1993 表 1 恶臭污染物厂界标准值 ≤1.5mg/m ³	达标
		厂界下风向 2#点位	0.12	0.11	0.14	0.15			
		厂界下风向 3#点位	0.12	0.15	0.13	0.12			
		厂界下风向 4#点位	0.10	0.13	0.13	0.10			

检测日期	检测项目	检测点位	检测频次及结果					执行标准及限值	达标情况
			1	2	3	4	最大值		
2025.03.26	非甲烷总烃 (mg/m³)	厂界上风向 1#点位	0.66	0.69	0.68	0.67	1.03	DB13/2322-2016 表 2 其他企业边界大气污染物浓度限值 ≤2.0mg/m³	达标
		厂界下风向 2#点位	0.95	0.94	0.96	0.97			
		厂界下风向 3#点位	0.99	0.96	1.02	1.03			
		厂界下风向 4#点位	0.98	0.99	1.01	0.99			
2025.03.27	非甲烷总烃 (mg/m³)	车间口 5#点位	1.55	1.58	1.55	1.57	1.58	DB13/2322-2016 表 3 生产车间边界大气污染物浓度限值 ≤4.0mg/m³	达标
		厂区内 6#点位	1.59	1.56	1.61	1.58	1.61	GB37822-2019 附录表 A.1 特别排放限值要求 ≤6mg/m³	
2025.03.26	总悬浮颗粒物 (mg/m³)	厂界上风向 1#点位	0.199	0.206	0.207	0.187	0.335	GB16297-1996 表 2 无组织排放监控浓度限值要求 ≤1.0mg/m³	达标
		厂界下风向 2#点位	0.328	0.301	0.321	0.291			
		厂界下风向 3#点位	0.308	0.331	0.315	0.304			
		厂界下风向 4#点位	0.320	0.313	0.296	0.335			
	甲醇 (mg/m³)	厂界上风向 1#点位	ND	ND	ND	ND	0.8	GB16297-1996 表 2 无组织排放监控浓度限值要求 ≤12mg/m³	达标
		厂界下风向 2#点位	0.6	0.7	0.6	0.7			
		厂界下风向 3#点位	0.7	0.7	0.8	0.8			
		厂界下风向 4#点位	0.7	0.7	0.7	0.7			

注：ND 表示值未检出。

(3) 废水检测结果

检测点位 及日期	检测项目	检测频次及结果					执行标准值	达标 情况
		1	2	3	4	均值/范围 值	GB 8978-1996 表 4 三级标准同时满 足石家庄良村南 污水处理厂进水 水质要求及 GB31571-2015	
污水处理站进 口 2025.03.26	pH 值（无量纲）	7.6 (17.6℃)	7.5 (18.1℃)	7.7 (17.4℃)	7.2 (17.7℃)	7.5-7.7	/	/
	氨氮（mg/L）	113	102	121	104	110	/	/
	五日生化需氧量 （mg/L）	771	775	767	765	770	/	/
	化学需氧量 （mg/L）	2.03×10 ³	2.03×10 ³	2.02×10 ³	2.01×10 ³	2.02×10 ³	/	/
	悬浮物（mg/L）	185	196	205	182	192	/	/
	总磷（mg/L）	3.27	2.91	3.11	3.16	3.11	/	/
	总氮（mg/L）	155	143	164	141	151	/	/
	甲醛（mg/L）	1.31	1.29	1.32	1.31	1.31	/	/
	石油类（mg/L）	1.70	1.84	1.36	1.36	1.56	/	/
	氟化物（mg/L）	0.98	1.11	0.82	1.00	0.98	/	/
	铜（mg/L）	0.013L	0.013L	0.013L	0.013L	0.013L	/	/
	锌（mg/L）	0.371	0.403	0.417	0.446	0.409	/	/
	*可吸附有机卤 素（μg/L）	1.92×10 ³	1.54×10 ³	1.82×10 ³	1.67×10 ³	1.74×10 ³	/	/
污水处理站出 2025.03.26	pH 值（无量纲）	7.9 (25.6℃)	7.9 (26.7℃)	7.8 (26.1℃)	7.8 (25.9℃)	7.8-7.9	6-9 无量纲	达标
	氨氮（mg/L）	2.10	1.91	1.79	2.37	2.04	≤48mg/L	达标
	五日生化需氧量 （mg/L）	25.8	29.6	30.5	31.2	29.3	≤180mg/L	达标
	化学需氧量 （mg/L）	68	75	80	82	76	≤500mg/L	达标
	悬浮物（mg/L）	11	15	9	12	12	≤200mg/L	达标
	总磷（mg/L）	1.21	1.30	1.15	1.17	1.21	≤3mg/L	达标
	总氮（mg/L）	29.9	31.2	33.1	26.8	30.2	≤70mg/L	达标
	甲醛（mg/L）	0.15	0.12	0.14	0.13	0.14	≤1.0mg/L	达标
	石油类（mg/L）	0.47	0.51	0.64	0.62	0.56	≤15mg/L	达标
	氟化物（mg/L）	0.52	0.41	0.45	0.46	0.46	≤1.5mg/L	达标
	铜（mg/L）	0.013L	0.013L	0.013L	0.013L	0.013L	≤0.5mg/L	达标
	锌（mg/L）	0.307	0.293	0.272	0.287	0.290	≤2.0mg/L	达标
	*可吸附有机卤 素（μg/L）	524	334	396	309	391	≤5.0mg/L	达标

续 (3) 废水检测结果

检测点位 及日期	检测项目	检测频次及结果					执行标准值	达标 情况
		1	2	3	4	均值/范围 值		
污水处理站进 口 2025.03.27	pH 值 (无量纲)	7.6 (17.9℃)	7.5 (17.7℃)	7.6 (18.2℃)	7.6 (17.8℃)	7.5-7.6	/	/
	氨氮 (mg/L)	107	101	116	120	111	/	/
	五日生化需氧量 (mg/L)	765	765	773	763	766	/	/
	化学需氧量 (mg/L)	2.01×10^3	2.01×10^3	2.03×10^3	2.01×10^3	2.02×10^3	/	/
	悬浮物 (mg/L)	201	178	199	192	192	/	/
	总磷 (mg/L)	2.96	3.44	3.02	2.85	3.07	/	/
	总氮 (mg/L)	151	141	157	168	154	/	/
	甲醛 (mg/L)	1.31	1.25	1.34	1.29	1.30	/	/
	石油类 (mg/L)	1.49	1.83	1.57	1.44	1.58	/	/
	氟化物 (mg/L)	1.12	0.97	1.01	0.98	1.02	/	/
	铜 (mg/L)	0.013L	0.013L	0.013L	0.013L	0.013L	/	/
	锌 (mg/L)	0.409	0.380	0.402	0.381	0.393	/	/
	*可吸附有机卤 素 ($\mu\text{g/L}$)	1.91×10^3	1.27×10^3	1.16×10^3	1.55×10^3	1.29×10^3	/	/

续（3）废水检测结果

检测点位 及日期	检测项目	检测频次及结果					执行标准值	达标 情况
		1	2	3	4	均值/范围 值	GB 8978-1996 表 4 三级标准同时满 足石家庄良村南 污水处理厂进水 水质要求及 GB31571-2015	
污水处理站出 口 2025.03.27	pH 值（无量纲）	7.9 (26.3℃)	7.9 (25.8℃)	8.0 (26.5℃)	7.9 (26.7℃)	7.9-8.0	6-9 无量纲	达标
	氨氮（mg/L）	2.19	2.06	1.99	1.85	2.02	≤48mg/L	达标
	五日生化需氧量 （mg/L）	24.6	28.9	25.9	28.9	27.1	≤180mg/L	达标
	化学需氧量 （mg/L）	65	74	68	76	71	≤500mg/L	达标
	悬浮物（mg/L）	17	10	12	11	12	≤200mg/L	达标
	总磷（mg/L）	1.27	1.11	1.19	1.21	1.20	≤3mg/L	达标
	总氮（mg/L）	29.8	32.0	27.7	28.9	29.6	≤70mg/L	达标
	甲醛（mg/L）	0.12	0.14	0.13	0.12	0.13	≤1.0mg/L	达标
	石油类（mg/L）	0.68	0.49	0.74	0.60	0.61	≤15mg/L	达标
	氟化物（mg/L）	0.46	0.40	0.45	0.49	0.45	≤1.5mg/L	达标
	铜（mg/L）	0.013L	0.013L	0.013L	0.013L	0.013L	≤0.5mg/L	达标
	锌（mg/L）	0.323	0.295	0.317	0.289	0.306	≤2.0mg/L	达标
	*可吸附有机卤 素（μg/L）	455	550	256	321	396	≤5.0mg/L	达标

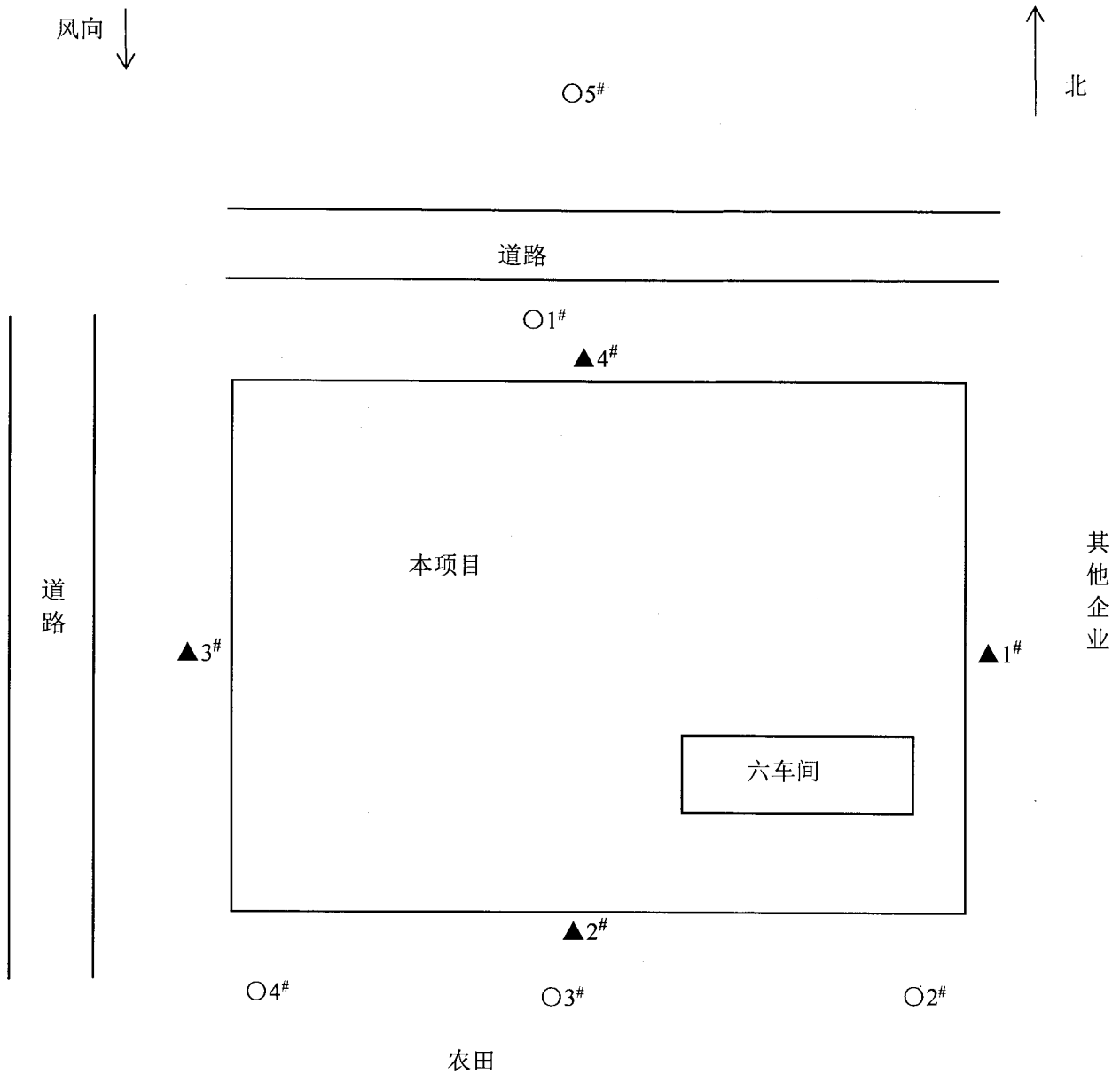
注：1、低于方法检出限的以“检出限加 L”表示 2、标*为分包项目，无相应资质能力。分包单位为河北欣蓝环境科技有限公司，报告编号为 XLKJ 检字（2025）第 03155 号，河北欣蓝环境科技有限公司资质证书编号为 220312340974，有效期至 2028 年 12 月 29 日。

(4) 噪声检测结果

检测时间	检测点位	检测结果		执行标准及限值 GB12348-2008 表 1 中 3 类标准	达标情况
		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)		
2025.03.25	1#东厂界	61	51	昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)	达标
	2#南厂界	58	50		达标
	3#西厂界	62	49		达标
	4#北厂界	61	48		达标
2025.03.26	1#东厂界	58	52	昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)	达标
	2#南厂界	60	50		达标
	3#西厂界	58	49		达标
	4#北厂界	61	49		达标

---本页以下空白---

检测点位示意图

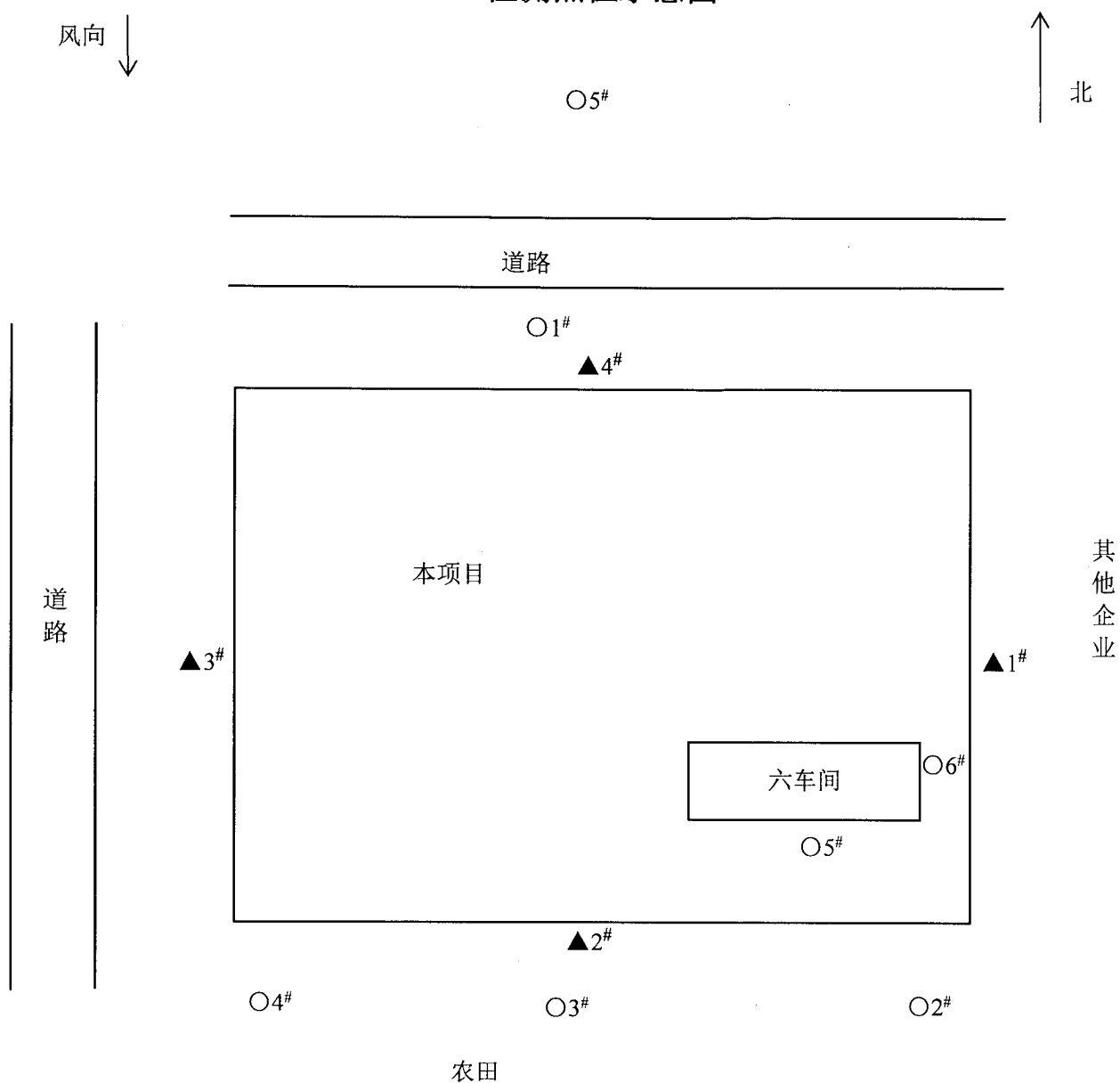


注：▲代表噪声检测点位 ○代表无组织废气检测点位

2025 年 03 月 25 日 昼间：天气晴；风向：北风；风速：1.7m/s

夜间：天气晴；风向：北风；风速：1.8m/s

检测点位示意图

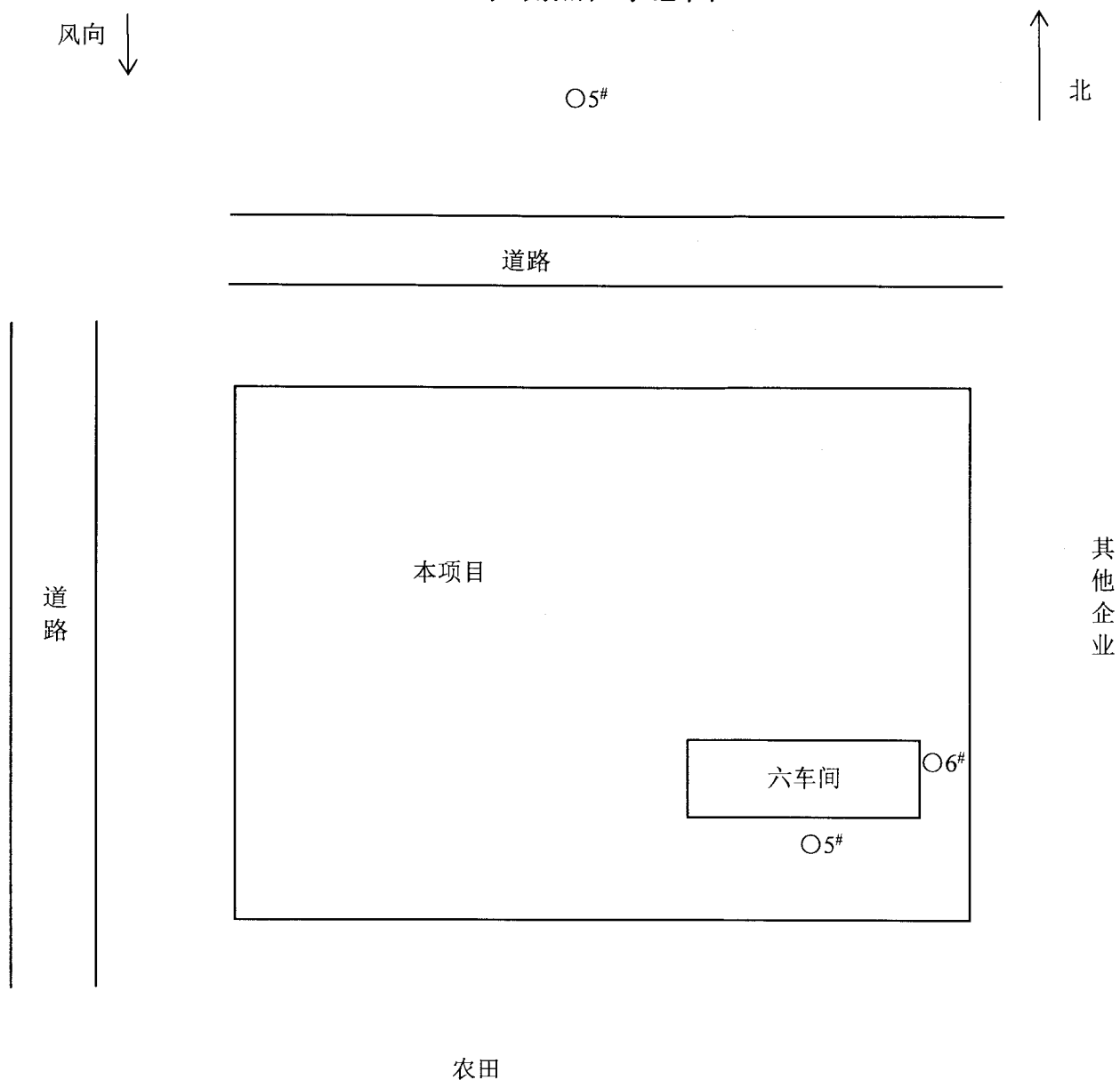


注: ▲代表噪声检测点位 ○代表无组织废气检测点位

2025 年 03 月 26 日 昼间: 天气晴; 风向: 北风; 风速: 1.8m/s

夜间: 天气晴; 风向: 北风; 风速: 1.8m/s

检测点位示意图



注：○代表无组织废气检测点位

2025 年 03 月 27 日 天气晴；风向：北风；风速：1.8-2.1m/s

检测结论

检测期间,该企业运行正常,03月25日运行负荷为86.85%,03月26日运行负荷为84.92%,03月27日运行负荷为89%。

经检测,该企业六车间工艺废气与3#罐区甲醇罐废气、精制氨基乙酸车间废气、托品化料间废气处理设施出口外排废气中非甲烷总烃的排放浓度符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表1有机化工业标准要求(非甲烷总烃排放浓度 $\leq 80\text{mg/m}^3$);颗粒物的排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准(颗粒物排放浓度 $\leq 120\text{mg/m}^3$ 、颗粒物排放速率 $\leq 14.45\text{kg/h}$);甲醇、甲醛的排放浓度符合《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)中表6标准(甲醇排放浓度 $\leq 50\text{mg/m}^3$,甲醛排放浓度 $\leq 5\text{mg/m}^3$)。臭气浓度、氨的排放速率满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准(臭气浓度 ≤ 6000 无量纲、氨排放速率 $\leq 14\text{kg/h}$)。

经检测,车间口无组织非甲烷总烃排放浓度符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表3生产车间边界大气污染物浓度限值要求(非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg/m}^3$),厂区内非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录表A.1特别排放限值要求(非甲烷总烃 $\leq 6\text{mg/m}^3$)。

经检测,该企业厂界无组织排放废气中非甲烷总烃的排放浓度符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表2其他企业标准要求(非甲烷总烃排放浓度 $\leq 2.0\text{mg/m}^3$),甲醇、甲醛、颗粒物的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值要求(颗粒物排放浓度 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$,甲醛排放浓度 $\leq 0.20\text{mg/m}^3$,甲醇排放浓度 $\leq 12\text{mg/m}^3$),氨、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物排放标准(臭气浓度 ≤ 20 无量纲、氨排放浓度 $\leq 1.5\text{mg/m}^3$)。

经检测,该企业污水处理站出口中pH、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总磷、总氮、可吸附有机卤素、石油类、甲醛、总铜、总锌、氟化物的排放浓度满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准,同时满足石家庄良村南污水处理厂进水水质要求及《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)中表2标准(pH:6-9无量纲、氨氮 $\leq 48\text{mg/L}$ 、化学需氧量 $\leq 500\text{mg/L}$ 、五日生化需氧量 $\leq 180\text{mg/L}$ 、悬浮物 $\leq 200\text{mg/L}$ 、总氮 $\leq 70\text{mg/L}$ 、总磷 $\leq 3\text{mg/L}$ 、氟化物 $\leq 1.5\text{mg/L}$ 、可吸附有机卤素 $\leq 5.0\text{mg/L}$ 、石油类 $\leq 15\text{mg/L}$ 、甲醛 $\leq 1.0\text{mg/L}$ 、总铜 $\leq 0.5\text{mg/L}$ 、总



230312341008
有效期至2029年02月08日止



监测报告

HHJC 自行监测[2025]202 号

项目名称: 石家庄东华金龙化工有限公司自行监测

委托单位: 石家庄东华金龙化工有限公司

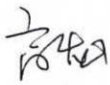
(2025 年 4 月份污染源监测)

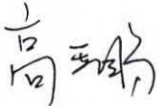
检测类别: 废气、废水、噪声检测

河北环海检测科技有限公司

2025 年 05 月 15 日



编制人员：  日期： 2025.5.15

审核人员：  日期： 2025.5.15

签发人员：  日期： 2025.5.15

参与人员：刘连志、郭玉凯、张一帆、杨群英、王鹏、郭帅、欧英杰、
张尚正、常跃、卜宇明、刘凯旋、张志峰、张思远、李然、高玉盼、刘
涵雪、陈瑾、顾梦萱、曲欣宇、李晓婷、朱聪聪、刘闪闪、叶阳

机构名称：河北环海检测科技有限公司

通讯地址：石家庄高新区方亿科技园 A 区 1 号楼 403 厂房

电话/传真：0311-85376900

邮 箱：huan888hai@163.com

邮 编：050000

责任表

检测类别	检测点位	检测日期	采样人员	起止时间
固定污染源废气	螯合物一车间废气排气筒 DA028 排气筒出口	2025 年 04 月 11 日	常跃、卜宇明	09:48~13:38
	2#罐区盐酸尾气排气筒 DA008 排气筒出口	2025 年 04 月 14 日	常跃、卜宇明	13:39~16:48
	油烟废气排气筒 DA030 排气筒出口	2025 年 04 月 11 日	刘凯旋、张志峰	09:43~11:15
	危废间废气排气筒 DA007 进口、排气筒出口	2025 年 04 月 16 日	常跃、卜宇明	10:20~15:28
	螯合物二车间废气北排气筒 DA006 排气筒出口	2025 年 04 月 15 日	刘连志、郭玉凯	14:20~16:42
	海因生产废气排气筒 DA003 出口	2025 年 04 月 25 日	王鹏、郭帅	09:30~13:43
	污水站废气排气筒 DA010 调节池进口、排气筒出口	2025 年 04 月 15 日	张一帆、杨群英	10:36~16:00
	污水站废气排气筒 DA010 进口(二期)进口(水解酸化)、进口(一期)、	2025 年 04 月 15 日	常跃、卜宇明	10:28~11:35
	6#甲醇回收装置废气排气筒 DA004 进口	2025 年 04 月 14 日	常跃、卜宇明	09:58~10:38
	6#甲醇回收装置废气排气筒 DA004 排气筒出口	2025 年 04 月 14 日	刘凯旋、张志峰	10:01~15:58
	1#-5#氨基乙酸车间氯化尾气排气筒 DA002 进口	2025 年 04 月 16 日	张一帆、杨群英	15:18~16:00
	1#-5#氨基乙酸车间氯化尾气排气筒 DA002 排气筒出口	2025 年 04 月 16 日	郭玉凯、刘连志	09:49~16:19
	4#甲醇回收装置废气排气筒 DA001 进口(4#车间)、进口(5#车间)	2025 年 04 月 14 日	张一帆、杨群英	09:50~10:40
	4#甲醇回收装置废气排气筒 DA001 排气筒出口	2025 年 04 月 14 日	郭玉凯、刘连志	10:01~16:03
	实验室废气排气筒 DA018 西进口、东进口	2025 年 04 月 11 日	刘凯旋、张志峰	13:10~14:01
	实验室废气排气筒 DA018 排气筒出口	2025 年 04 月 11 日	刘凯旋、张志峰	13:03~17:03
	氯化铵废气排气筒 DA011 进口	2025 年 04 月 11 日	常跃、卜宇明	14:04~14:44
	氯化铵废气排气筒 DA011 排气筒出口	2025 年 04 月 11 日	张一帆、杨群英	09:48~15:06
	罐区废气、氨回收废气、氯化铵废气集中收集深度处理装置废气排气筒 DA017 进口	2025 年 04 月 14 日	常跃、卜宇明	11:03~11:43
	罐区废气、氨回收废气、氯化铵废气集中收集深度处理装置废气排气筒 DA017 排气筒出口	2025 年 04 月 14 日	张一帆、杨群英	11:05~16:05
	螯合物二车间废气南排气筒 DA005 排气筒出口	2025 年 04 月 15 日	刘凯旋、张志峰	09:52~13:51
无组织废气	污水站四周	2025 年 04 月 15 日	张一帆、杨群英	09:44~17:30
	车间点	2025 年 04 月 15 日	张一帆、杨群英	10:05~15:13
	厂界上风向一个点、下风向三个点	2025 年 04 月 14 日	张尚正、欧英杰	09:40~19:28
废水	总排口	2025 年 04 月 17 日	王鹏、郭帅	11:24~17:41
噪声	厂界北、西、南侧	2025 年 04 月 14 日	王鹏、郭帅	昼间(10:44~11:27) 夜间(22:01~22:45)

1 概述

受石家庄东华金龙化工有限公司（联系人及电话：张慧杰 18032269677，受检方地址：河北省石家庄市高新区化工中路 100 号）委托，河北环海检测科技有限公司于 2025 年 04 月 11 日、04 月 14 日~17 日、04 月 25 日对石家庄东华金龙化工有限公司进行了检测。检测期间，该企业生产负荷正常，污染治理设施正常运行。

2 检测依据

- 2.1 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）；
- 2.2 《石家庄东华金龙化工有限公司排污许可证》（证书编号：91130193104681023N001Z）；
- 2.3 《石家庄东华金龙化工有限公司自行监测方案》。

3 执行标准

表 3-1 执行标准一览表

检测类别	检测点位及编号	检测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
固定污染源 废气	6#甲醇回收装置废 气排气筒 DA004	非甲烷总烃	≤80	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制 标准》(DB13/2322-2016)
			≥90	%	
		甲醇	≤50	mg/m ³	《石油化学工业污染物排放标准》 (GB 31571-2015)
		甲醛	≤5	mg/m ³	
		低浓度颗粒物	≤120	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996)
			≤14.45	kg/h	
		氨	≤14	kg/h	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)
		臭气浓度	≤6000	无量纲	
	海因生产废气排气 筒出口 DA003	氨	≤14	kg/h	《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-1993)
		臭气浓度	≤6000	无量纲	
		低浓度颗粒物	≤120	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996)
			≤14.45	kg/h	
	螯合物二车间废气 北排气筒 DA006	低浓度颗粒物	≤120	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996)
			≤3.5	kg/h	
	螯合物一车间废气 排气筒 DA028	低浓度颗粒物	≤120	mg/m ³	
			14.45	kg/h	
	1#-5#氨基乙酸车间 氯化尾气排气筒 DA002	臭气浓度	≤6000	无量纲	《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-1993)
		非甲烷总烃	≤80	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制 标准》(DB13/2322-2016)
		氯气	≤5.0	mg/m ³	《石油化学工业污染物排放标准》 (GB 31571-2015)
		氯化氢	≤30	mg/m ³	
		二氧化硫	≤550	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996)
			≤9.65	kg/h	

续表 3-1 执行标准一览表

检测类别	检测点位及编号	检测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
固定污染源 废气	氯化铵废气排气筒 DA011	非甲烷总烃	≤80	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)
			≥90	%	
		甲醇	≤50	mg/m ³	《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015)
		甲醛	≤5	mg/m ³	
		氯化氢	≤30	mg/m ³	
		臭气浓度	≤6000	无量纲	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)
		氨	≤14	kg/h	
	实验室废气排气筒 DA018	非甲烷总烃	≤80	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)
		臭气浓度	≤6000	无量纲	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)
	4#甲醇回收装置废气排气筒 DA001	非甲烷总烃	≤80	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)
			≥90	%	
		甲醇	≤50	mg/m ³	《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015)
		甲醛	≤5	mg/m ³	
		低浓度颗粒物	≤120	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)
			≤14.45	kg/h	
		氨	≤14	kg/h	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)
		臭气浓度	≤6000	无量纲	
	污水站废气排气筒 DA010	非甲烷总烃	≤80	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)
			≥90	%	
		硫化氢	≤0.33	kg/h	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)
		氨	≤4.9	kg/h	
		臭气浓度	≤2000	无量纲	
	罐区废气、氨回收废气、氯化铵废气集中收集深度处理装置废气排气筒 DA017	非甲烷总烃	≤80	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)
			≥90	%	
		甲醇	≤50	mg/m ³	《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015)
		甲醛	≤5	mg/m ³	
		氯化氢	≤30	mg/m ³	
		氨	≤14	kg/h	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)
		臭气浓度	≤6000	无量纲	
	2#罐区盐酸尾气排气筒 DA008	氯化氢	≤100	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)
			≤0.26	kg/h	
	危废间废气排气筒 DA007	非甲烷总烃	≤80	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)
		氨	≤14	kg/h	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)
		臭气浓度	≤6000	无量纲	
	螯合物二车间废气南排气筒 DA005	低浓度颗粒物	≤120	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)
			≤3.5	kg/h	
	油烟废气排气筒 DA030	非甲烷总烃	/	mg/m ³	《餐饮业大气污染物排放标准》(DB13/5808-2023)
		油烟	≤1.5	mg/m ³	

续表 3-1 执行标准一览表

检测类别	检测点位及编号	检测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
无组织废气	厂界上风向一个点、下风向三个点	非甲烷总烃	≤2.0	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)
		甲醇	≤1.0	mg/m ³	
		甲醛	≤0.5	mg/m ³	
		总悬浮颗粒物	≤1.0	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
		氯气	≤0.40	mg/m ³	
		氯化氢	≤0.20	mg/m ³	
		硫酸雾	≤1.2	mg/m ³	
		二氧化硫	≤0.40	mg/m ³	
		氨	≤1.5	mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)
		硫化氢	≤0.06	mg/m ³	
		臭气浓度	≤20	无量纲	
	污水站四周	非甲烷总烃	≤2.0	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)
		氨	≤1.5	mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)
		硫化氢	≤0.06	mg/m ³	
		臭气浓度	≤20	无量纲	
	车间点	非甲烷总烃	≤4.0	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)
			≤6	mg/m ³	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)
废水	总排口	pH 值	6~9	/	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)、石家庄良村南污水处理厂排放协议
		悬浮物	≤200	mg/L	
		化学需氧量	≤500	mg/L	
		五日生化需氧量	≤180	mg/L	
		氨氮	≤48	mg/L	
		总氮	≤70	mg/L	
		总磷	≤3	mg/L	
		甲醛	≤5.0	mg/L	
		石油类	≤20	mg/L	《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015 及修改单)、石家庄良村南污水处理厂排放协议
		氟化物	≤1.5	mg/L	
		铜	≤0.5	mg/L	
		锌	≤2.0	mg/L	
		*可吸附有机卤素(AOX)	≤5.0	mg/L	
噪声	厂界北、西、南侧	等效连续 A 声级	昼间≤65	dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)
			夜间≤55	dB(A)	

4 检测内容

表 4-1 检测内容一览表

检测类别	检测点位及编号	检测指标	检测频次	排气筒高度	备注
固定污染源 废气	螯合物二车间废气南排气筒 DA005	低浓度颗粒物	每天 3 次， 检测 1 天	15m	/
	海因生产废气 DA003 排气筒出口	低浓度颗粒物、氨、臭气浓度	每天 3 次， 检测 1 天	25m	/
	6#甲醇回收装置废气排气筒 DA004 进口	非甲烷总烃	每天 3 次， 检测 1 天	25m	/
	6#甲醇回收装置废气排气筒 DA004 排气筒出口	非甲烷总烃、甲醇、甲醛、低浓度颗粒物、氨、臭气浓度			
	螯合物二车间废气北排气筒 DA006 排气筒出口	低浓度颗粒物	每天 3 次， 检测 1 天	15m	/
	螯合物一车间废气排气筒 DA028 排气筒出口	低浓度颗粒物	每天 3 次， 检测 1 天	25m	/
	1#-5#氨基乙酸车间氯化尾气排气筒 DA002 进口	非甲烷总烃	每天 3 次， 检测 1 天	25m	/
	1#-5#氨基乙酸车间氯化尾气排气筒 DA002 排气筒出口	非甲烷总烃、氯气、二氧化硫、氯化氢、臭气浓度			
	氯化铵废气排气筒 DA011 进口	非甲烷总烃	每天 3 次， 检测 1 天	25m	/
	氯化铵废气排气筒 DA011 排气筒出口	非甲烷总烃、甲醇、甲醛、氯化氢、氨、臭气浓度			
	实验室废气排气筒 DA018 西进口、东进口	非甲烷总烃	每天 3 次， 检测 1 天	25m	/
	实验室废气排气筒 DA018 排气筒出口	非甲烷总烃、臭气浓度			
	4#甲醇回收装置废气排气筒 DA001（4#车间进口）	非甲烷总烃	每天 3 次， 检测 1 天	25m	/
	4#甲醇回收装置废气排气筒 DA001（5#车间进口）	非甲烷总烃			
	4#甲醇回收装置废气排气筒 DA001 排气筒出口	非甲烷总烃、甲醇、甲醛、低浓度颗粒物、氨、臭气浓度			
	污水站废气排气筒 DA010 进口（二期）	非甲烷总烃	每天 3 次， 检测 1 天	15m	/
	污水站废气排气筒 DA010 进口（水解酸化）	非甲烷总烃			
	污水站废气排气筒 DA010 进口（一期）	非甲烷总烃			
	污水站废气排气筒调节池进口（DA010）	非甲烷总烃			
	污水站废气排气筒 DA010 排气筒出口	非甲烷总烃、氨、臭气浓度、硫化氢			

续表 4-1 检测内容一览表

检测类别	检测点位及编号	检测指标	检测频次	排气筒高度	备注
固定污染源 废气	罐区废气、氨回收废气、氯化铵废气集中收集深度处理装置废气排气筒 DA017 进口	非甲烷总烃	每天 3 次，检测 1 天	25m	/
	罐区废气、氨回收废气、氯化铵废气集中收集深度处理装置废气排气筒 DA017 排气筒出口	非甲烷总烃、甲醇、甲醛、氯化氢、氨、臭气浓度			
	2#罐区盐酸尾气排气筒 DA008 排气筒出口	氯化氢	每天 3 次，检测 1 天	15m	/
	危废间废气排气筒 DA007 进口	非甲烷总烃	每天 3 次，检测 1 天	25m	/
	危废间废气排气筒 DA007 排气筒出口	非甲烷总烃、氨、臭气浓度			
	油烟废气排气筒 DA030 排气筒出口	油烟	每天 5 次，检测 1 天	25m	/
		非甲烷总烃	每天 3 次，检测 1 天		
无组织废气	上风向一个点、下风向三个点	非甲烷总烃、甲醇、甲醛、氨、硫化氢、臭气浓度、总悬浮颗粒物、氯气、氯化氢、硫酸雾、二氧化硫	每天 4 次，检测 1 天	/	/
	污水站四周	非甲烷总烃、氨、硫化氢、臭气浓度	每天 4 次，检测 1 天	/	/
	车间点	非甲烷总烃	每天 4 次，检测 1 天	/	/
废水	总排口	悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、石油类、氟化物、总铜、总锌、甲醛、pH 值	每天 4 次，检测 1 天	/	/
噪声	厂界北、西、南侧	等效连续 A 声级	昼夜间各检测 1 次，检测 1 天	/	/

表 4-2 样品信息一览表

样品类别	检测指标	样品状态	样品数量（容量*数量）	备注
固定污染源废气	低浓度颗粒物	采样头，包装完好	24	/
	非甲烷总烃	采样袋，完好	1L*70	/
	臭气浓度	采样袋，完好	27	/
	氨	吸收管，完好	26	/
	氯化氢	吸收瓶，完好	36	/
	甲醇	铝箔复合薄膜气袋，完好	14	/
	甲醛	吸收管，完好	14	/
	油烟	金属滤筒，完好	6	/
	硫化氢	吸收管，完好	8	/
	氯气	吸收管，完好	8	/
无组织废气	氨	吸收管，完好	34	/
	非甲烷总烃	采样袋，完好	1L*38	/
	硫化氢	吸收管，完好	34	/
	臭气浓度	真空瓶，完好	32	/
	总悬浮颗粒物	滤膜边界清晰，完好	16	/
	甲醛	吸收管，完好	17	/
	甲醇	吸收管，完好	34	/
	硫酸雾	滤膜，完好	18	/
	氯气	吸收管，完好	34	/
	氯化氢	吸收管，完好	36	/
	二氧化硫	吸收管，完好	18	/
废水	COD、氨氮、总磷、总氮	2L*6	无色、透明、有味	/
	悬浮物	1L*4	无色、透明、有味	/
	BOD ₅	1L*6	无色、透明、有味	/
	铜、锌	0.5L*6	无色、透明、有味	/
	氟化物	0.25L*6	无色、透明、有味	/
	甲醛	0.25L*6	无色、透明、有味	/
	石油类	0.5L*4	无色、透明、有味	/

5 检测分析方法及使用仪器

表 5-1 分析方法及使用仪器信息一览表

检测类别	检测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	方法检出限
固定污染源废气	低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）	JF-3012D 大流量低浓度烟尘烟气测试仪 HHJ-X106 ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 HHJ-X109 YQ3000-C 型全自动烟尘(气)测试仪 HHJ-X025 AUW120D 电子天平 HHJ-F061 HST-5-FB 恒温恒湿室 HHJ-F067 GZX-9240MBE 电热鼓风干燥箱 HHJ-F047	1.0mg/m ³
	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）	JF-3012D 大流量低浓度烟尘烟气测试仪 HHJ-X106 YQ3000-C 型全自动烟尘(气)测试仪 HHJ-X025、HHJ-X040 ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 HHJ-X109、真空采样箱 GC9790 II 型气相色谱仪 HHJ-F074	0.07mg/m ³
	氯化氢	《固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸盐容量法》（HJ 548-2016）	MH1200-D 型多功能恒温恒流气体采样器 HHJ-X001、HHJ-X003、HHJ-X004 ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 HHJ-X109 YQ3000-C 型全自动烟尘(气)测试仪 HHJ-X025、HHJ-X040、50mL 滴定管	2mg/m ³
	甲醇	《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》（HJ/T 33-1999）	JF-3012D 大流量低浓度烟尘烟气测试仪 HHJ-X106 MH1200-D 型多功能恒温恒流气体采样器 HHJ-X003 YQ3000-C 型全自动烟尘(气)测试仪 HHJ-X040 ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 HHJ-X109 GC-6890A 型气相色谱仪 HHJ-F019	2mg/m ³
	甲醛	《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》（GB/T 15516-1995）	JF-3012D 大流量低浓度烟尘烟气测试仪 HHJ-X106 YQ3000-C 型全自动烟尘(气)测试仪 HHJ-X040 ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 HHJ-X109 MH1200-D 型多功能恒温恒流气体采样器 HHJ-X004、HHJ-X003、HHJ-X002 722N 可见分光光度计 HHJ-F016	0.125mg/m ³
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 533-2009）	JF-3012D 大流量低浓度烟尘烟气测试仪 HHJ-X106 YQ3000-C 型全自动烟尘(气)测试仪 HHJ-X025、HHJ-X040 MH3001 型全自动烟气采样器 HHJ-X009 MH1200-D 型多功能恒温恒流气体采样器 HHJ-X001、HHJ-X002、HHJ-X004、 HHJ-X003 ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 HHJ-X109 722N 可见分光光度计 HHJ-F016	0.25mg/m ³

续表 5-1 分析方法及使用仪器信息一览表

检测类别	检测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	方法检出限
固定污染源废气	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）（5.4.10.3）	YQ3000-C 型全自动烟尘(气)测试仪 HHJ-X040 MH3001 型全自动烟气采样器 HHJ-X009 722N 可见分光光度计 HHJ-F016	0.01mg/m ³
	油烟	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》(HJ 1077-2019)	JF-3012D 大流量低浓度烟尘烟气测试仪 HHJ-X106 MH-6 型红外测油仪 HHJ-F001	0.1mg/m ³
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》（HJ 57-2017）	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 HHJ-X109	3mg/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）	JTT-E10B 一体式避光恶臭采样器 HHJ-X107、HHJ-X108	/
	氯气	《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》(HJ/T 30-1999)	MH1200-D 型多功能恒温恒流气体采样器 HHJ-X003 ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 HHJ-X109 722N 可见分光光度计 HHJ-F016	0.2mg/m ³
无组织废气	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）	PLC-16025 便携式风向风速仪 HHJ-X132、HHJ-X133 DYM3 空盒气压表 HHJ-X117、HHJ-X118 MH1200-D 型多功能恒温恒流气体采样器 HHJ-X001 MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器 HHJ-X005、HHJ-X006、HHJ-X007、HHJ-X008、真空采样箱 MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器 HHJ-X048、HHJ-X049、HHJ-X050、HHJ-X051 GC9790 II 型气相色谱仪 HHJ-F074	0.07mg/m ³
	甲醇	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版 6.1.6.1）	PLC-16025 便携式风向风速仪 HHJ-X133 DYM3 空盒气压表 HHJ-X118 MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器 HHJ-X021、HHJ-X022、HHJ-X023、HHJ-X024 GC9790Plus 气相色谱仪 HHJ-F060	0.1mg/m ³
	甲醛	《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》（GB/T 15516-1995）	PLC-16025 便携式风向风速仪 HHJ-X133 DYM3 空盒气压表 HHJ-X118 MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器 HHJ-X021、HHJ-X022、HHJ-X023、HHJ-X024 722N 可见分光光度计 HHJ-F016	0.125mg/m ³
	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（HJ 1263-2022）	PLC-16025 便携式风向风速仪 HHJ-X133 DYM3 空盒气压表 HHJ-X118 MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器 HHJ-X005、HHJ-X006、HHJ-X007、HHJ-X008 AUW120D 电子天平 HHJ-F061 HST-5-FB 恒温恒湿室 HHJ-F067	168μg/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）	PLC-16025 便携式风向风速仪 HHJ-X132、HHJ-X133 DYM3 空盒气压表 HHJ-X117、HHJ-X118 真空采样瓶	/

续表 5-1 分析方法及使用仪器信息一览表

检测类别	检测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	方法检出限
无组织废气	氯气	《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》（HJ/T 30-1999）	PLC-16025 便携式风向风速仪 HHJ-X133 DYM3 空盒气压表 HHJ-X118 MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器 HHJ-X048、HHJ-X049、HHJ-X050、HHJ-X051 722N 可见分光光度计 HHJ-F016	0.03mg/m ³
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》（HJ 549-2016）	PLC-16025 便携式风向风速仪 HHJ-X133 DYM3 空盒气压表 HHJ-X118 MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器 HHJ-X048、HHJ-X049、HHJ-X050、HHJ-X051 MIC6200 离子色谱仪 HHJ-F118	0.02mg/m ³
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》（HJ 544-2016）	PLC-16025 便携式风向风速仪 HHJ-X133 DYM3 空盒气压表 HHJ-X118 MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器 HHJ-X021、HHJ-X022、HHJ-X023、HHJ-X024 MIC6200 离子色谱仪 HHJ-F118	0.005mg/m ³
	二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》（HJ 482-2009 及修改单）	PLC-16025 便携式风向风速仪 HHJ-X133 DYM3 空盒气压表 HHJ-X118 KB-6120 型综合大气采样器 HHJ-X028、HHJ-X029、HHJ-X030、HHJ-X031 722N 可见分光光度计 HHJ-F016	0.007mg/m ³
	氨	《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》（HJ 534-2009）	PLC-16025 便携式风向风速仪 HHJ-X132、HHJ-X133 DYM3 空盒气压表 HHJ-X117、HHJ-X118 MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器 HHJ-X005、HHJ-X006、HHJ-X007、HHJ-X008 722N 可见分光光度计 HHJ-F016	0.025mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）（3.1.11.2）	PLC-16025 便携式风向风速仪 HHJ-X132、HHJ-X133 DYM3 空盒气压表 HHJ-X117、HHJ-X118 MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器 HHJ-X021、HHJ-X022、HHJ-X023、HHJ-X024 HHJ-X005、HHJ-X006、HHJ-X007、HHJ-X008 722N 可见分光光度计 HHJ-F016	0.001mg/m ³

续表 5-1 分析方法及使用仪器信息一览表

检测类别	检测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	方法检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》(HJ 1147-2020)	AZ8601 型 pH 计 HHJ-X138	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB/T 11901-1989)	GZX-9240MBE 电热鼓风干燥箱 HHJ-F047 AX224ZH/E 电子天平 HHJ-F007	/
	COD	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ 828-2017)	滴定管 50mL	4mg/L
	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)	SPX-150 生化培养箱 HHJ-F062 JPBJ-608 便携式溶解氧测定仪 HHJ-F010	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)	722N 可见分光光度计 HHJ-F015	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB/T 11893-1989)	722N 可见分光光度计 HHJ-F016	0.01mg/L
	总氮	《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)	7600CRT 紫外可见分光光度计 HHJ-F014	0.05mg/L
	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)	MH-6 型红外测油仪 HHJ-F001	0.06mg/L
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》(GB/T 7484-1987)	PXSJ-270F 离子计 HHJ-F109	0.05mg/L
	甲醛	《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》(HJ 601-2011)	722N 可见分光光度计 HHJ-F015	0.05mg/L
	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》(GB/T 7475-1987)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 HHJ-F017	0.05mg/L
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》(GB/T 7475-1987)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 HHJ-F017	0.05mg/L
噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	AWA6221B 型声校准器 HHJ-X046 DEM-6 轻便三杯风向风速表 HHJ-X019 AWA5688 型多功能声级计 HHJ-X116	/

6 质量保证与质量控制

6.1 检测人员表

表 6-1 检测人员表

检测人员	上岗岗位	上岗证号
刘连志	检测员	HHJ-SGZ-61
郭玉凯	检测员	HHJ-SGZ-69
王鹏	检测员	HHJ-SGZ-59
郭帅	检测员	HHJ-SGZ-90
欧英杰	检测员	HHJ-SGZ-103
张尚正	检测员	HHJ-SGZ-002
常跃	检测员	HHJ-SGZ-108
卜宇明	检测员	HHJ-SGZ-80
刘凯旋	检测员	HHJ-SGZ-91
张志峰	检测员	HHJ-SGZ-92
叶阳	检测员	HHJ-SGZ-87
张思远	检测员	HHJ-SGZ-96
李然	检测员	HHJ-SGZ-74
高玉盼	检测员	HHJ-SGZ-46
顾梦萱	检测员	HHJ-SGZ-102
曲欣宇	检测员	HHJ-SGZ-104
李晓婷	检测员	HHJ-SGZ-100
朱聪聪	检测员	HHJ-SGZ-101
刘闪闪	检测员	HHJ-SGZ-105
刘涵雪	检测员	HHJ-SGZ-88
郝松倩	检测员	HHJ-SGZ-66
陈瑾	检测员	HHJ-SGZ-85

6.2 检测仪器

表 6-2 检测仪器表

设备编号	设备名称	溯源方式	有效日期
HHJ-X001、HHJ-X002、 HHJ-X003、HHJ-X004	MH1200-D 型多功能恒温恒流气体采样器	校准	2026.02.25
HHJ-X005、HHJ-X006、 HHJ-X007、HHJ-X008	MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器	校准	2026.02.25
HHJ-X009	MH3001 型全自动烟气采样器	校准	2025.07.03
HHJ-X021、HHJ-X022、 HHJ-X023、HHJ-X024	MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器	校准	2026.02.25
HHJ-X025	YQ3000-C 型全自动烟尘(气)测试仪	校准	2026.02.25
HHJ-X028、HHJ-X029、 HHJ-X030、HHJ-X031	KB-6120 型综合大气采样器	校准	2025.05.30
HHJ-X040	YQ3000-C 型全自动烟尘(气)测试仪	校准	2025.09.05
HHJ-X048、HHJ-X049、 HHJ-X050、HHJ-X051	MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器	校准	2026.03.31
HHJ-X107、HHJ-X108	JTT-E10B 一体式避光恶臭采样器	/	2025.06.25
HHJ-X106	JF-3012D 大流量低浓度烟尘烟气测试仪	校准	2025.06.03
HHJ-X109	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	校准	2025.12.03
HHJ-X117、HHJ-X118	DYM3 空盒气压表	校准	2025.12.15
HHJ-X132、HHJ-X133	PLC-16025 便携式风向风速仪	校准	2025.12.16

续表 6-2 检测仪器表

设备编号	设备名称	溯源方式	有效日期
HHJ-X138	AZ8601 型 pH 计	校准	2025.12.26
HHJ-F001	MH-6 型红外测油仪	校准	2026.04.20
HHJ-F007	AX224ZH/E 电子天平	校准	2025.09.05
HHJ-F010	JPBJ-608 便携式溶解氧测定仪	校准	2025.09.05
HHJ-F014	7600CRT 紫外可见分光光度计	校准	2025.09.05
HHJ-F015	722N 可见分光光度计	校准	2025.09.05
HHJ-F016	722N 可见分光光度计	校准	2025.09.05
HHJ-F017	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	校准	2026.10.09
HHJ-F019	GC-6890A 型气相色谱仪	校准	2026.10.10
HHJ-F047	GZX-9240MBE 电热鼓风干燥箱	校准	2025.10.29
HHJ-F067	HST-5-FB 恒温恒湿室	校准	2026.02.25
HHJ-F060	GC9790Plus 气相色谱仪	校准	2026.01.03
HHJ-F061	AUW120D 电子天平	校准	2026.02.25
HHJ-F062	SPX-150 生化培养箱	校准	2026.02.25
HHJ-F074	GC9790 II 型气相色谱仪	校准	2025.05.05
HHJ-F109	PXSJ-270F 离子计	校准	2025.09.05
HHJ-F118	MIC6200 离子色谱仪	校准	2026.01.09
HHJ-X046	AWA6221B 型声校准器	检定	2026.02.06
HHJ-X019	DEM-6 轻便三杯风向风速表	校准	2026.01.07
HHJ-X116	AWA5688 型多功能声级计	检定	2025.12.18

6.3 检测过程

样品采集、记录、运输保存及实验室分析按照《固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法》(HJ 548-2016)、《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》(HJ/T 30-1999)、《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》(HJ 57-2017)、《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)、《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》(HJ 1262-2022)、《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009)、《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)、《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)(5.4.10.3)、《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》(HJ/T 33-1999)、《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》(GB/T 15516-1995)、《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》(HJ 1077-2019)、《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)、《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》(HJ 544-2016)、《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(HJ 1263-2022)、《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》(HJ 549-2016)、《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》(HJ 482-2009 及修改单)、《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)(3.1.11.2)、《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》(HJ 534-2009)、《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)要求进行;噪声检测过程按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)要求进行。

7 检测结果

7.1 废气检测结果

表 7-1 固定污染源废气检测结果

采样日期	2025 年 04 月 11 日				分析日期	2025 年 04 月 12~13 日				
排气罩灶面投影面积	4.8m²				检测点位	油烟净化器出口				
设计灶头数	3 个				实际运行灶头数	1 个				
设备规模	小型				净化设备类型	油烟净化器				
检 测 结 果										
检测点位	检测项目	单位	检测结果						执行标准标准值 DB 13/5808-2023	达标 情况
			1	2	3	4	5	平均值		
油烟净化器 出口	烟气标况流量	m³/h	17664	17280	19240	18395	18785	18273	/	/
	实测油烟排放 浓度	mg/m³	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	/	/
	折算油烟排放 浓度	mg/m³	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	≤1.5	达标
	烟气标况流量	m³/h	17664	17280	19240	/	/	18061	/	/
	实测非甲烷总 烃浓度	mg/m³	5.46	5.33	5.87	/	/	5.55	/	/
单个灶头基准风量		m³/h	2000							
运行灶对应投影面积		m²	1.8							
折算基准灶头数		个	2							
油烟排放量		kg/h	1.83×10 ⁻³							

续表 7-1 固定污染源废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果					执行标准标准值	达标情况
				1	2	3	最大值	平均值		
2025 年 04 月 11 日	实验室废气排气筒 DA018 水吸收+碱吸收西进口	标干流量	m³/h	3833	3956	3975	3975	3921	/	/
		非甲烷总烃浓度	mg/m³	24.5	25.1	25.5	25.5	25.0	/	/
	实验室废气排气筒 DA018 水吸收+碱吸收东进口	标干流量	m³/h	6849	6854	7063	7063	6922	/	/
		非甲烷总烃浓度	mg/m³	28.6	25.9	25.0	28.6	26.5	/	/
	实验室废气排气筒 DA018 排气筒出口	标干流量	m³/h	12239	12423	12627	12627	12430	/	/
		非甲烷总烃浓度	mg/m³	4.59	4.47	4.52	4.59	4.53	DB 13/2322-2016 ≤80	达标
		臭气浓度	无量纲	851	724	630	851	/	GB 14554-1993 ≤6000	达标
	螯合物一车间废气排气筒 DA028 排气筒出口	标干流量	m³/h	2255	2139	2334	2334	2243	/	/
		低浓度颗粒物浓度	mg/m³	3.1	2.7	2.8	3.1	2.9	GB 16297-1996 ≤120	达标
		低浓度颗粒物排放速率	kg/h	6.99×10 ⁻³	5.78×10 ⁻³	6.54×10 ⁻³	6.99×10 ⁻³	6.44×10 ⁻³	GB 16297-1996 ≤14.45	达标
	氯化铵废气排气筒 DA011 酸喷淋+两级水喷淋进口	标干流量	m³/h	17724	18372	17526	18372	17874	/	/
		非甲烷总烃浓度	mg/m³	45.2	45.0	42.4	45.2	44.2	/	/
	氯化铵废气排气筒 DA011 排气筒出口	标干流量	m³/h	14840	15779	13902	15779	14840	/	/
		非甲烷总烃浓度	mg/m³	4.70	4.83	4.54	4.83	4.69	DB 13/2322-2016 ≤80	达标
		标干流量	m³/h	15813	14864	14840	15813	15172	/	/
		甲醇浓度	mg/m³	6.12	6.09	5.34	6.12	5.85	GB 31571-2015 ≤50	达标
		甲醇排放速率	kg/h	0.097	0.091	0.079	0.097	0.089	/	/
		甲醛浓度	mg/m³	1.07	1.27	1.03	1.27	1.12	GB 31571-2015 ≤5	达标
		甲醛排放速率	kg/h	0.017	0.019	0.015	0.019	0.017	/	/
		氨浓度	mg/m³	1.63	1.40	1.55	1.63	1.53	/	/
		氨排放速率	kg/h	0.026	0.021	0.023	0.026	0.023	GB 14554-1993 ≤14	达标
		臭气浓度	无量纲	724	549	977	977	/	GB 14554-1993 ≤6000	达标
		氯化氢浓度	mg/m³	3.1	3.2	3.5	3.5	3.3	GB 31571-2015 ≤30	达标
		氯化氢排放速率	kg/h	0.049	0.048	0.052	0.052	0.050	/	/
	非甲烷总烃去除效率		/	91.2%					DB 13/2322-2016 ≥90%	达标

续表 7-1 固定污染源废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果					执行标准标准值	达标情况
				1	2	3	最大值	平均值		
2025 年 04 月 14 日	6#甲醇回收装置废气排气筒 DA004 尾气水吸收塔(回收甲醇:解析塔+冷凝器)+活性炭吸附/脱附进口	标干流量	m³/h	7140	7221	7251	7251	7204	/	/
		非甲烷总烃浓度	mg/m³	49.5	48.2	48.6	49.5	48.8	/	/
	6#甲醇回收装置 DA004 排气筒出口	标干流量	m³/h	6780	6710	6680	6780	5723	/	/
		非甲烷总烃浓度	mg/m³	4.38	4.36	4.60	4.6	4.4	DB 13/2322-2016 ≤80	达标
		标干流量	m³/h	6780	6821	6665	6821	6755	/	/
		甲醇浓度	mg/m³	5.73	5.36	4.92	5.73	5.34	GB 31571-2015 ≤50	达标
		甲醇排放速率	kg/h	0.039	0.037	0.033	0.039	0.036	/	/
		甲醛浓度	mg/m³	0.451	0.450	0.525	0.525	0.475	GB 31571-2015 ≤5	达标
		甲醛排放速率	kg/h	3.06×10 ⁻³	3.07×10 ⁻³	3.50×10 ⁻³	3.50×10 ⁻³	3.21×10 ⁻³	/	/
		氨浓度	mg/m³	1.87	1.76	1.94	1.94	1.86	/	/
		氨排放速率	kg/h	0.013	0.012	0.013	0.013	0.013	GB 16297-1996 ≤14	达标
		臭气浓度	无量纲	1122	549	724	1122	/	GB 14554-1993 ≤6000	达标
		标干流量	m³/h	6772	6821	6703	6821	6765	/	/
		低浓度颗粒物浓度	mg/m³	2.4	3.1	4.2	4.2	3.2	GB 16297-1996 ≤120	达标
		低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.016	0.021	0.028	0.028	0.022	GB 16297-1996 ≤14.45	达标
	非甲烷总烃去除效率		/	91.5%					DB 13/2322-2016 ≥90%	达标

续表 7-1 固定污染源废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果					执行标准标准值	达标情况
				1	2	3	平均值	最大值		
2025 年 04 月 14 日	4#甲醇回收装置 废气排气筒 DA001 尾气水吸 收塔(回收甲醇:解 析塔+冷凝器)+活 性炭吸附/脱附 (5#车间)	标干流量	m³/h	3278	3397	3372	3397	3349	/	/
		非甲烷总 烃浓度	mg/m³	230	253	247	253	243	/	/
	4#甲醇回收装置 废气排气筒 DA001 尾气水吸 收塔(回收甲醇:解 析塔+冷凝器)+活 性炭吸附/脱附 (4#车间)	标干流量	m³/h	3177	3265	3292	3292	3245	/	/
		非甲烷总 烃浓度	mg/m³	222	208	239	239	223	/	/
	4#甲醇回收装置 废气排气筒 DA001 排气筒出 口	标干流量	m³/h	6663	6910	6442	6910	6672	/	/
		非甲烷总 烃浓度	mg/m³	20.8	20.2	21.2	21.2	20.7	DB 13/2322-2016 ≤80	达标
		标干流量	m³/h	6663	6529	6725	6725	6639	/	/
		甲醇浓度	mg/m³	15.4	15.6	16.4	16.4	15.8	GB 31571-2015 ≤50	达标
		甲醇排放 速率	kg/h	0.103	0.102	0.110	0.110	0.105	/	/
		甲醛浓度	mg/m³	ND	ND	ND	/	/	GB 31571-2015 ≤5	达标
		甲醛排放 速率	kg/h	ND	ND	ND	/	/	/	/
		氨浓度	mg/m³	1.48	1.93	1.81	1.93	1.74	/	/
		氨排放速 率	kg/h	9.86×10 ⁻³	0.013	0.012	0.013	0.012	GB 14554-1993 ≤14	达标
		标干流量	m³/h	6792	6529	6920	6920	6747	/	/
		低浓度颗 粒物浓度	mg/m³	4.2	3.4	2.9	4.2	3.5	GB 16297-1996 ≤120	达标
		低浓度颗 粒物排放 速率	kg/h	0.029	0.022	0.020	0.029	0.024	GB 16297-1996 ≤14.45	达标
		臭气浓度	无量纲	549	724	630	724	724	GB 14554-1993 ≤6000	达标
	非甲烷总烃去除效率		/	91.0%					DB 13/2322-2016 ≥90%	达标
备注	ND 表示未检出。									

续表 7-1 固定污染源废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果					执行标准标准值	达标情况
				1	2	3	最大值	平均值		
2025 年 04 月 14 日	罐区废气、氨回收 废气、氯化铵废气 集中收集深度处理 装置低温水吸收塔 +除雾器+干式过 滤-活性炭吸附/脱 附废气排气筒 DA017 进口	标干流量	m³/h	6006	6267	6751	6751	6341	/	/
		非甲烷总烃 浓度	mg/m³	235	213	219	235	222	/	/
	罐区废气、氨回收 废气、氯化铵废气 集中收集深度处理 装置废气排气筒 DA017 排气筒出 口	标干流量	m³/h	7131	7112	7119	7131	7121	/	/
		非甲烷总烃 浓度	mg/m³	19.6	17.5	19.2	19.6	18.8	DB 13/2322-2016 ≤80	达标
		标干流量	m³/h	7131	7587	7588	7588	7435	/	/
		甲醇浓度	mg/m³	9.16	9.82	9.29	9.82	9.42	GB 31571-2015 ≤50	达标
		甲醇排放速 率	kg/h	0.065	0.075	0.070	0.075	0.070	/	/
		甲醛浓度	mg/m³	2.14	2.22	1.87	2.22	2.08	GB 31571-2015 ≤5	达标
		甲醛排放速 率	kg/h	0.015	0.017	0.014	0.017	0.015	/	/
		氨浓度	mg/m³	1.85	1.63	1.74	1.85	1.74	/	/
		氨排放速率	kg/h	0.013	0.012	0.013	0.013	0.013	GB 16297-1996 ≤14	达标
		臭气浓度	无量纲	630	977	851	977	/	GB 14554-1993 ≤6000	达标
		氯化氢浓度	mg/m³	3.0	3.1	2.5	3.1	2.9	GB 31571-2015 ≤30	达标
		氯化氢排放 速率	kg/h	0.021	0.024	0.019	0.024	0.021	/	/
	非甲烷总烃去除效率		/		90.5%				DB 13/2322-2016 ≥90%	达标
	2#罐区盐酸尾气 排气筒 DA008 排 气筒出口	标干流量	m³/h	336	337	408	408	360	/	/
		氯化氢浓度	mg/m³	2.0	1.7	1.5	2.0	1.7	GB 16297-1996 ≤100	达标
		氯化氢排放速 率	kg/h	6.72×10 ⁻³	5.73×10 ⁻³	6.12×10 ⁻³	6.72×10 ⁻³	6.19×10 ⁻³	GB 16297-1996 ≤0.26	达标

续表 7-1 固定污染源废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果					执行标准标准值	达标情况
				1	2	3	最大值	平均值		
2025 年 04 月 15 日	螯合物二车间废气 北排气筒 DA006 排气筒出口	标干流量	m³/h	2208	2125	2236	2236	2190	/	/
		低浓度颗粒物浓度	mg/m³	3.3	3.6	3.6	3.6	3.5	GB 16297-1996 ≤120	达标
		低浓度颗粒物排放速率	kg/h	7.29×10 ⁻³	7.65×10 ⁻³	8.05×10 ⁻³	8.05×10 ⁻³	7.66×10 ⁻³	GB 16297-1996 ≤3.5	达标
	螯合物二车间废气 南排气筒 DA005 排气筒出口	标干流量	m³/h	2732	2769	2656	2769	2719	/	/
		低浓度颗粒物浓度	mg/m³	2.5	2.9	2.5	2.9	2.6	GB 16297-1996 ≤120	达标
		低浓度颗粒物排放速率	kg/h	6.83×10 ⁻³	8.03×10 ⁻³	6.64×10 ⁻³	6.83×10 ⁻³	7.17×10 ⁻³	GB 16297-1996 ≤3.5	达标
	污水站废气排气筒 DA010 水吸收+恒 温多级生物滤池装 置进口（二期）	标干流量	m³/h	3398	3107	3656	3656	3387	/	/
		非甲烷总烃 浓度	mg/m³	30.0	28.6	28.9	30	29.2	/	/
	污水站废气排气筒 DA010 水吸收+恒 温多级生物滤池装 置进口（水解酸化）	标干流量	m³/h	2498	2481	2561	2561	2513	/	/
		非甲烷总烃 浓度	mg/m³	29.6	27.8	29.2	29.6	28.9	/	/
	污水站废气排气筒 DA010 水吸收+恒 温多级生物滤池装 置进口（一期）	标干流量	m³/h	3906	4229	3986	4229	4040	/	/
		非甲烷总烃 浓度	mg/m³	35.4	34.1	36.7	36.7	35.4	/	/
	污水站废气排气筒 DA010 水吸收+恒 温多级生物滤池装 置进口（调节池）	标干流量	m³/h	734	753	733	753	740	/	/
		非甲烷总烃 浓度	mg/m³	28.8	28.3	26.7	28.8	27.9	/	/
	污水站废气排气筒 DA010 排气筒出 口	标干流量	m³/h	11424	11395	12532	12532	11784	/	/
		非甲烷总烃 浓度	mg/m³	2.37	2.46	2.74	2.74	2.52	DB 13/2322-2016 ≤80	达标
		标干流量	m³/h	12532	12557	13049	13049	12713	/	/
		硫化氢浓度	mg/m³	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	/	/
		硫化氢排放 速率	kg/h	6.27×10 ⁻⁴	5.02×10 ⁻⁴	3.91×10 ⁻⁴	6.27×10 ⁻⁴	5.06×10 ⁻⁴	GB 14554-1993 ≤0.33	达标
		氨浓度	mg/m³	1.33	1.55	1.22	1.55	1.37	/	/
		氨排放速率	kg/h	0.017	0.019	0.016	0.019	0.017	GB 14554-1993 ≤4.9	达标
		臭气浓度	无量纲	630	724	630	724	724	GB 14554-1993 ≤2000	达标
	非甲烷总烃去除效率		/	91.1%					DB 13/2322-2016 ≥90%	/

续表 7-1 固定污染源废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果					执行标准标准值	达标情况
				1	2	3	最大值	平均值		
2025 年 04 月 16 日	危废间废气排气筒 DA007 活性炭吸附+ 碱吸收进口	标干流量	m³/h	2116	2316	2111	2316	2181	/	/
		非甲烷总烃 浓度	mg/m³	15.3	14.4	14.0	15.3	14.6	/	/
	危废间废气排气筒 DA007 排气筒出口	标干流量	m³/h	2618	2527	2615	2618	2587	/	/
		非甲烷总烃 浓度	mg/m³	5.18	4.58	4.47	5.18	4.74	DB 13/2322-2016 ≤80	达标
		标干流量	m³/h	2615	2697	2613	2697	2642	/	/
		氨浓度	mg/m³	1.39	1.29	1.52	1.52	1.40	/	/
		氨排放速率	kg/h	3.63×10 ⁻³	3.48×10 ⁻³	3.97×10 ⁻³	3.97×10 ⁻³	3.69×10 ⁻³	GB 16297-1996 ≤14	达标
		臭气浓度	无量纲	630	851	630	851	851	GB 14554-1993 ≤6000	达标
2025 年 04 月 16 日	1#-5#氨基乙酸车间 氯化尾气排气筒 DA002 冷凝+醋酸回 收+盐酸吸收(吸收+ 降膜吸收+水吸收)+ 碱吸收+碱吸收+水 吸收进口	标干流量	m³/h	325	340	355	355	340	/	/
		非甲烷总烃 浓度	mg/m³	19.4	19.3	21.6	21.6	20.1	/	/
	1#-5#氨基乙酸车间 氯化尾气排气筒 DA002 排气筒出口	标干流量	m³/h	375	410	411	411	399	/	/
		非甲烷总烃 浓度	mg/m³	4.51	4.81	5.42	5.42	4.91	DB 13/2322-2016 ≤80	达标
		标干流量	m³/h	405	374	375	405	385	/	/
		氯气浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	/	GB 31571-2015 ≤5.0	达标
		氯气排放速 率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/
		氯化氢浓度	mg/m³	4.4	3.8	4.6	4.6	4.3	GB 31571-2015 ≤30	达标
		氯化氢排放 速率	kg/h	1.78×10 ⁻³	1.42×10 ⁻³	1.72×10 ⁻³	1.78×10 ⁻³	1.64×10 ⁻³	/	/
		标干流量	m³/h	375	410	411	411	399	/	/
		二氧化硫浓 度	mg/m³	25	16	20	25	20	GB 16297-1996 ≤550	达标
		二氧化硫排 放速率	kg/h	9.38×10 ⁻³	6.56×10 ⁻³	8.22×10 ⁻³	9.38×10 ⁻³	8.05×10 ⁻³	GB 16297-1996 ≤9.65	达标
		臭气浓度	无量纲	724	851	478	851	851	GB 14554-1993 ≤6000	达标

续表 7-1 固定污染源废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果					执行标准标准值	达标情况
				1	2	3	最大值	平均值		
2025 年 04 月 25 日	海因生产废气 排气筒 DA003 排气筒出口	标干流量	m³/h	3786	3955	3818	3955	3853	/	/
		低浓度颗粒物 浓度	mg/m³	3.1	3.8	2.6	3.8	3.2	GB 16297-1996 ≤120	达标
		低浓度颗粒物 排放速率	kg/h	0.012	0.015	9.93×10 ⁻³	0.015	0.012	GB 16297-1996 ≤14.45	达标
		标干流量	m³/h	3786	3818	4078	4078	3894	/	/
		氨浓度	mg/m³	1.18	1.53	1.31	1.53	1.34	/	/
		氨排放速率	kg/h	4.47×10 ⁻³	5.84×10 ⁻³	5.34×10 ⁻³	5.84×10 ⁻³	5.22×10 ⁻³	GB 14554-1993 ≤14	达标
		臭气浓度	无量纲	724	724	1122	1122	1122	GB 14554-1993 ≤6000	达标

表 7-2 污水站四周无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果					执行标准标准值	达标情况
			1	2	3	4	最大值		
2025 年 04 月 15 日	硫化氢 (mg/m³)	5#	0.004	0.003	0.003	0.004	0.013	GB 14554-1993 ≤0.06	达标
		6#	0.009	0.008	0.011	0.013			
		7#	0.007	0.007	0.010	0.009			
		8#	0.010	0.008	0.009	0.012			
	氨 (mg/m³)	5#	0.240	0.220	0.228	0.228	0.323	GB 14554-1993 ≤1.5	达标
		6#	0.293	0.290	0.313	0.296			
		7#	0.317	0.305	0.295	0.313			
		8#	0.320	0.318	0.323	0.285			
	臭气浓度 (无量纲)	5#	<10	<10	<10	<10	/	GB 14554-1993 ≤20	达标
		6#	<10	<10	<10	<10			
		7#	<10	<10	<10	<10			
		8#	<10	<10	<10	<10			
	非甲烷总烃 (mg/m³)	5#	1.12	1.05	1.05	0.98	1.36	DB13/2322-2016 ≤2.0	达标
		6#	1.28	1.34	1.30	1.32			
		7#	1.32	1.35	1.34	1.29			
		8#	1.36	1.34	1.25	1.24			
	非甲烷总烃 (mg/m³)	9# (车间点)	1.70	1.58	1.78	1.71	1.78	DB 13/2322-2016 ≤4.0 GB 37822-2019 ≤6	达标

续表 7-2 厂界无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果					执行标准标准值	达标情况
			1	2	3	4	最大值		
2025 年 04 月 14 日	总悬浮颗粒物 (µg/m³)	1#	278	260	307	299	465	GB16297-1996 ≤1.0mg/m³(1000µg/m³)	达标
		2#	441	465	370	401			
		3#	436	464	400	408			
		4#	376	363	343	329			
	非甲烷总烃 (mg/m³)	1#	0.67	0.59	0.52	0.54	1.26	DB13/2322-2016 ≤2.0	达标
		2#	1.09	1.07	0.97	0.97			
		3#	1.15	1.18	1.09	0.98			
		4#	1.09	1.21	1.26	1.10			
	氨 (mg/m³)	1#	0.229	0.219	0.238	0.224	0.325	GB 14554-1993 ≤1.5	达标
		2#	0.283	0.287	0.319	0.295			
		3#	0.297	0.325	0.313	0.291			
		4#	0.282	0.281	0.314	0.308			
	硫化氢 (mg/m³)	1#	0.003	0.003	0.004	0.005	0.010	GB 14554-1993 ≤0.06	达标
		2#	0.008	0.008	0.008	0.007			
		3#	0.007	0.010	0.009	0.009			
		4#	0.008	0.007	0.010	0.010			
	氯化氢 (mg/m³)	1#	ND	ND	ND	ND	/	GB16297-1996 ≤0.20	达标
		2#	ND	ND	ND	ND			
		3#	ND	ND	ND	ND			
		4#	ND	ND	ND	ND			
	氯气(mg/m³)	1#	ND	ND	ND	ND	/	GB16297-1996 ≤0.40	达标
		2#	ND	ND	ND	ND			
		3#	ND	ND	ND	ND			
		4#	ND	ND	ND	ND			
	甲醛(mg/m³)	1#	ND	ND	ND	ND	/	DB13/2322-2016 ≤0.5	达标
		2#	ND	ND	ND	ND			
		3#	ND	ND	ND	ND			
		4#	ND	ND	ND	ND			
	硫酸雾 (mg/m³)	1#	ND	ND	ND	ND	/	GB16297-1996 ≤1.2	达标
		2#	ND	ND	ND	ND			
		3#	ND	ND	ND	ND			
		4#	ND	ND	ND	ND			
	二氧化硫 (mg/m³)	1#	ND	ND	ND	ND	0.013	GB16297-1996 ≤0.40	达标
		2#	0.012	0.010	0.010	0.010			
		3#	0.009	0.010	0.012	0.009			
		4#	0.010	0.013	0.011	0.011			

续表 7-2 厂界无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果					执行标准标准值	达标情况
			1	2	3	4	最大值		
2025 年 04 月 14 日	甲醇 (mg/m³)	1#	ND	ND	ND	ND	/	GB16297-1996 ≤1.0	达标
		2#	ND	ND	ND	ND			
		3#	ND	ND	ND	ND			
		4#	ND	ND	ND	ND			
	臭气浓度 (无量纲)	1#	<10	<10	<10	<10	/	GB 14554-1993 ≤20	达标
		2#	<10	<10	<10	<10			
		3#	<10	<10	<10	<10			
		4#	<10	<10	<10	<10			
备注	ND 表示未检出。								

7.2 废水检测结果

表 7-3 废水检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果					执行标准标准值 石家庄良村南污水处理 厂排放协议	达标情况
				1	2	3	4	均值或范围值		
2025 年 04 月 17 日	总排口	pH 值	/	7.8 (21.3℃)	7.8 (21.9℃)	7.9 (22.1℃)	7.9 (21.8℃)	7.8~7.9	GB 8978-1996 6~9	达标
		悬浮物	mg/L	8	9	9	8	8	GB 8978-1996 ≤200	达标
		化学需氧量	mg/L	32	35	33	34	34	GB 8978-1996 ≤500	达标
		五日生化需氧量	mg/L	9.7	10.8	10.3	11.0	10	GB 8978-1996 ≤180	达标
		氨氮	mg/L	2.50	2.47	2.52	2.52	2.50	GB 8978-1996 ≤48	达标
		总氮	mg/L	13.5	9.81	7.23	9.24	9.94	GB 8978-1996 ≤70	达标
		总磷	mg/L	0.99	0.94	0.91	0.96	0.95	GB 8978-1996 ≤3	达标
		甲醛	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	/	GB 8978-1996 ≤5.0	达标
		石油类	mg/L	0.39	0.36	0.44	0.48	0.42	GB 31571-2015 及修 改单≤20	达标
		氟化物	mg/L	0.50	0.43	0.57	0.54	0.51	GB 31571-2015 及修 改单≤1.5	达标
		铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	/	GB 31571-2015 及修 改单≤0.5	达标
		锌	mg/L	0.58	0.55	0.59	0.61	0.58	GB 31571-2015 及修 改单≤2.0	达标
		*可吸附有 机卤素 (AOX)	μg/L	536	490	481	488	499	GB 31571-2015 及修改单≤5.0mg/L (5000μg/L)	达标
备注	我公司无 可吸附有有机卤素(AOX) 《水质 可吸附有有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法》（HJ/T 83-2001）资质认定许可技术能力”，*数据为分包内容，分包公司为河北谱发环保科技有限公司，分包报告编号为 PFHBWT2025-065 号报告数据，该公司资质证书编号为 230312343751，有效期至 2029 年 10 月 24 日。 方法检出限加标志位 “L” 表示测定结果低于分析方法检出限。									

7.3 噪声检测结果

表 7-4 噪声检测结果

检测点位	主要声源	检测结果 (dB(A))		执行标准标准值 GB 12348-2008	达标情况
		2025 年 04 月 14 日			
		昼间 (10:44~11:27)	夜间 (22:01~22:45)		
1# (南侧)	设备运行	56.5	47.4	昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)	达标
2# (西侧)	设备运行	57.2	46.5		
3# (北侧)	设备运行	57.9	45.8		
备 注	检测期间，该企业工况正常。该企业东侧不具备检测条件。 气象条件：昼：晴，风速：2.4m/s；夜：晴，风速：2.5m/s。				

8 结论

河北环海检测科技有限公司于 2025 年 04 月 11 日、04 月 14 日~17 日、04 月 25 日对石家庄东华金
龙化工有限公司进行了现场检测，检测结论如下：

检测期间，该企业生产负荷正常。

经检测，固定污染源废气中海因生产废气排气筒出口 DA003 产生的氨和臭气浓度满足《恶臭污染物
排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 恶臭污染物标准限值（氨≤14kg/h、臭气浓度≤6000 无量纲）；低浓度
颗粒物浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级新污染源大气污
染物排放标准限值要求（低浓度颗粒物排放浓度≤120mg/m³、低浓度颗粒物排排放速率≤14.45kg/h）。

6#甲醇回收装置排放口 DA004 排放废气中非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制
标准》(DB 13/2322-2016) 表 1 有机化工业排放限值要求（非甲烷总烃浓度≤80mg/m³、去除效率≥90%）；
低浓度颗粒物浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级新污染源
大气污染物排放标准限值要求（低浓度颗粒物排放浓度≤120mg/m³、低浓度颗粒物排排放速率
≤14.45kg/h）；甲醇、甲醛浓度满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB 31571-2015）标准限值要求
（甲醇排放浓度≤50mg/m³、甲醛排放浓度≤5mg/m³）；氨排放速率、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标
准》(GB 14554-1993)表 2 恶臭污染物标准限值要求（排放速率≤14kg/h、臭气浓度≤6000 无量纲）。

螯合物一车间废气排气筒 DA028 排放废气中低浓度颗粒物浓度及排放速率均满足《大气污染物综合
排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级新污染源大气污染物排放标准限值要求（低浓度颗粒物排放浓度
≤120mg/m³、低浓度颗粒物排排放速率≤14.45kg/h）。

螯合物二车间废气北排气筒 DA006 排放废气中低浓度颗粒物浓度及排放速率均满足《大气污染物综

合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级新污染源大气污染物排放标准限值要求(低浓度颗粒物排放浓度 $\leq 120\text{mg/m}^3$ 、低浓度颗粒物排放速率 $\leq 3.5\text{kg/h}$)。

1#-5#氨基乙酸车间氯化尾气排气筒 DA002 排放废气中非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表 1 排放限值要求(非甲烷总烃浓度 $\leq 80\text{mg/m}^3$)；二氧化硫浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级新污染源大气污染物排放标准限值要求(二氧化硫排放浓度 $\leq 550\text{mg/m}^3$ 、二氧化硫排放速率 $\leq 9.65\text{kg/h}$)；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 恶臭污染物标准限值要求(臭气浓度 ≤ 6000 无量纲)；氯化氢、氯气浓度满足《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015)标准限值要求(氯气 $\leq 5.0\text{mg/m}^3$ 、氯化氢排放浓度 $\leq 30\text{mg/m}^3$)。

氯化铵废气排气筒 DA011 排放废气中非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表 1 有机化工业排放限值要求(非甲烷总烃浓度 $\leq 80\text{mg/m}^3$ 、去除效率 $\geq 90\%$)；甲醇、甲醛、氯化氢浓度及排放速率均满足《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015)标准限值要求(甲醇 $\leq 50\text{mg/m}^3$ 、甲醛 $\leq 5\text{mg/m}^3$ 、氯化氢 $\leq 30\text{mg/m}^3$)；氨排放速率、臭气浓度均满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 恶臭污染物标准限值要求(氨排放速率 $\leq 14\text{kg/h}$ 、臭气浓度 ≤ 6000 无量纲)。

实验室排放口 DA018 排放废气中非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物 排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表 1 排放限值要求(非甲烷总烃浓度 $\leq 80\text{mg/m}^3$)；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 恶臭污染物标准限值要求(臭气浓度 ≤ 6000 无量纲)。

4#甲醇回收装置废气排气筒 DA001 排放废气中非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表 1 有机化工业排放限值要求(非甲烷总烃浓度 $\leq 80\text{mg/m}^3$ 、去除效率 $\geq 90\%$)；低浓度颗粒物浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级新污染源大气污染物排放标准限值要求(低浓度颗粒物排放浓度 $\leq 120\text{mg/m}^3$ 、低浓度颗粒物排放速率 $\leq 14.45\text{kg/h}$)；氨排放速率、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 恶臭污染物标准限值要求(氨排放速率 $\leq 14\text{kg/h}$ 、臭气浓度 ≤ 6000 无量纲)；甲醇、甲醛浓度满足《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015)标准限值要求(甲醇排放浓度 $\leq 50\text{mg/m}^3$ 、甲醛排放浓度 $\leq 5\text{mg/m}^3$)。

污水站废气排气筒 DA010 排放废气中非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表 1 有机化工业排放限值要求(非甲烷总烃浓度 $\leq 80\text{mg/m}^3$ 、去除效率 $\geq 90\%$)；氨排放速率、硫化氢排放速率、臭气浓度均满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 恶臭污染物标准限值要求(氨排放速率 $\leq 4.9\text{kg/h}$ 、硫化氢排放速率 $\leq 0.33\text{kg/h}$ 、臭气浓度 ≤ 2000 无量纲)。

罐区废气、氨回收废气、氯化铵废气集中收集深度处理装置废气排气筒 DA017 排放废气中非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表 1 有机化工业排放限值要求(非甲烷总烃浓度 $\leq 80\text{mg/m}^3$ 、去除效率 $\geq 90\%$)；甲醇、甲醛、氯化氢浓度及排放速率均满足《石油化

学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015)标准限值要求(甲醇 $\leq 50\text{mg/m}^3$ 、甲醛 $\leq 5\text{mg/m}^3$ 、氯化氢 $\leq 30\text{mg/m}^3$)；氨排放速率、臭气浓度均满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表2恶臭污染物标准限值要求(氨排放速率 $\leq 14\text{kg/h}$ 、臭气浓度 ≤ 6000 无量纲)。

2#罐区盐酸尾气排气筒 DA008 排放废气中氯化氢浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2二级新污染源大气污染物排放标准限值要求(氯化氢排放浓度 $\leq 100\text{mg/m}^3$ 、氯化氢排放速率 $\leq 0.26\text{kg/h}$)。

危废间废气排气筒 DA007 排放废气中非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表1排放限值要求(非甲烷总烃浓度 $\leq 80\text{mg/m}^3$)；氨排放速率、臭气浓度均满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表2恶臭污染物标准限值要求(氨排放速率 $\leq 14\text{kg/h}$ 、臭气浓度 ≤ 6000 无量纲)。

油烟废气排气筒 DA030 排放废气中油烟浓度满足《餐饮业大气污染物排放标准》(DB 13/5808-2023)表1大气污染物最高允许排放浓度要求(油烟 $\leq 1.5\text{mg/m}^3$)。

螯合物二车间废气南排气筒 DA005 排放废气中低浓度颗粒物浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2二级新污染源大气污染物排放标准限值要求(低浓度颗粒物排放浓度 $\leq 120\text{mg/m}^3$ 、低浓度颗粒物排放速率 $\leq 3.5\text{kg/h}$)。

经检测,厂界无组织排放废气中非甲烷总烃、甲醇、甲醛浓度均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表2企业边界大气污染物浓度限值(非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg/m}^3$ 、甲醇 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$ 、甲醛 $\leq 0.5\text{mg/m}^3$)；氨、硫化氢、臭气浓度均满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表1二级(新扩改建)恶臭污染物厂界标准值要求(氨 $\leq 1.5\text{mg/m}^3$ 、硫化氢 $\leq 0.06\text{mg/m}^3$ 、臭气浓度 ≤ 20 无量纲)；总悬浮颗粒物、氯气、氯化氢、硫酸雾、二氧化硫浓度均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值要求(总悬浮颗粒物 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$ 、氯气 $\leq 0.40\text{mg/m}^3$ 、氯化氢 $\leq 0.20\text{mg/m}^3$ 、硫酸雾 $\leq 1.2\text{mg/m}^3$ 、二氧化硫 $\leq 0.40\text{mg/m}^3$)。车间无组织废气中非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表3标准限值(非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg/m}^3$)，同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)监控点处1h平均浓度特别排放限值(非甲烷总烃 $\leq 6\text{mg/m}^3$)。

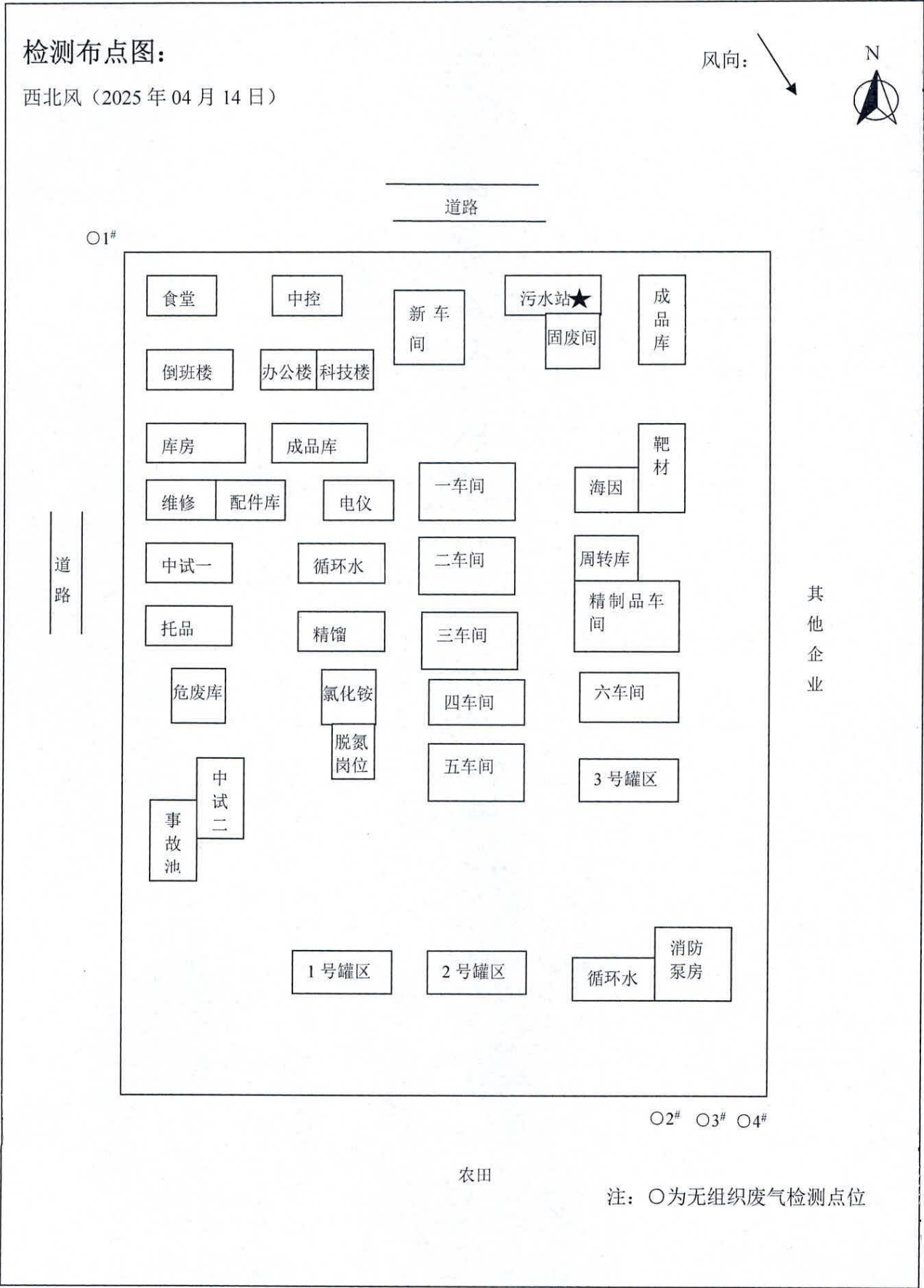
经检测,污水站无组织排放废气中非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表2企业边界大气污染物浓度限值(非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg/m}^3$)；氨、硫化氢、臭气浓度均满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表1二级(新扩改建)恶臭污染物厂界标准值要求(氨 $\leq 1.5\text{mg/m}^3$ 、硫化氢 $\leq 0.06\text{mg/m}^3$ 、臭气浓度 ≤ 20 无量纲)。

经检测,废水总排口中五日生化需氧量、氨氮、化学需氧量、甲醛悬浮物、总氮、总磷浓度及pH值均满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4三级标准,同时满足石家庄良村南污水污水处理厂

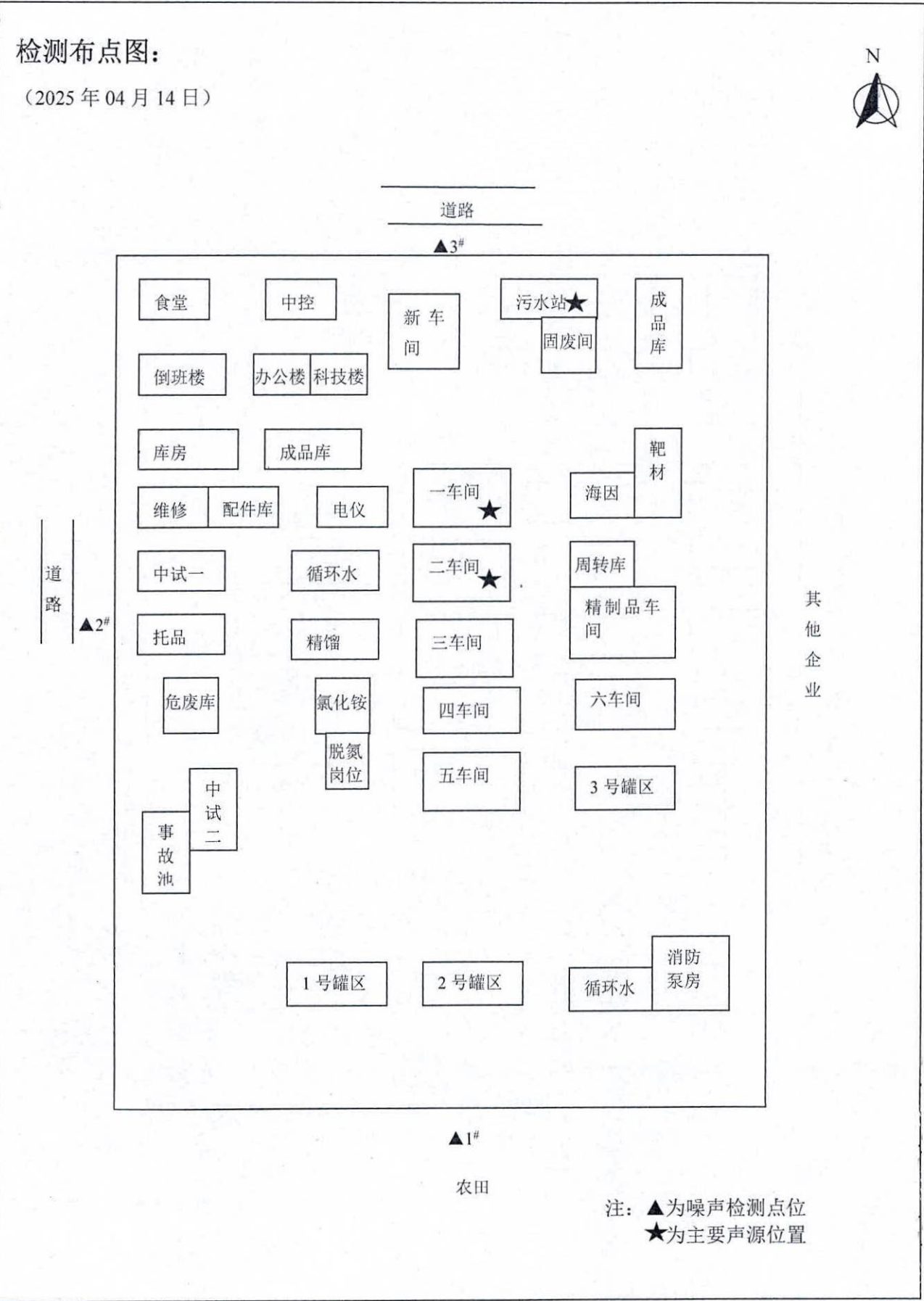
排水协议（悬浮物 $\leq 200\text{mg/L}$ 、化学需氧量 $\leq 500\text{mg/L}$ 、五日生化需氧量 $\leq 180\text{mg/L}$ 、氨氮 $\leq 48\text{mg/L}$ 、总氮 $\leq 70\text{mg/L}$ 、总磷 $\leq 3\text{mg/L}$ 、甲醛 $\leq 5.0\text{mg/L}$ 、pH: 6~9）；总铜、总锌、氟化物、石油类、可吸附有机卤素(AOX)浓度满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB 31571-2015 及修改单）表 1 间接标准限值要求，同时满足石家庄良村南污水污水处理厂排水协议（氟化物 $\leq 1.5\text{mg/L}$ 、总铜 $\leq 0.5\text{mg/L}$ 、总锌 $\leq 2.0\text{mg/L}$ 、石油类 $\leq 20\text{mg/L}$ 、可吸附有机卤素(AOX) $\leq 5.0\text{mg/L}$ ）。

经检测，厂界西、南、北侧昼夜间噪声检测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准（昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ）。

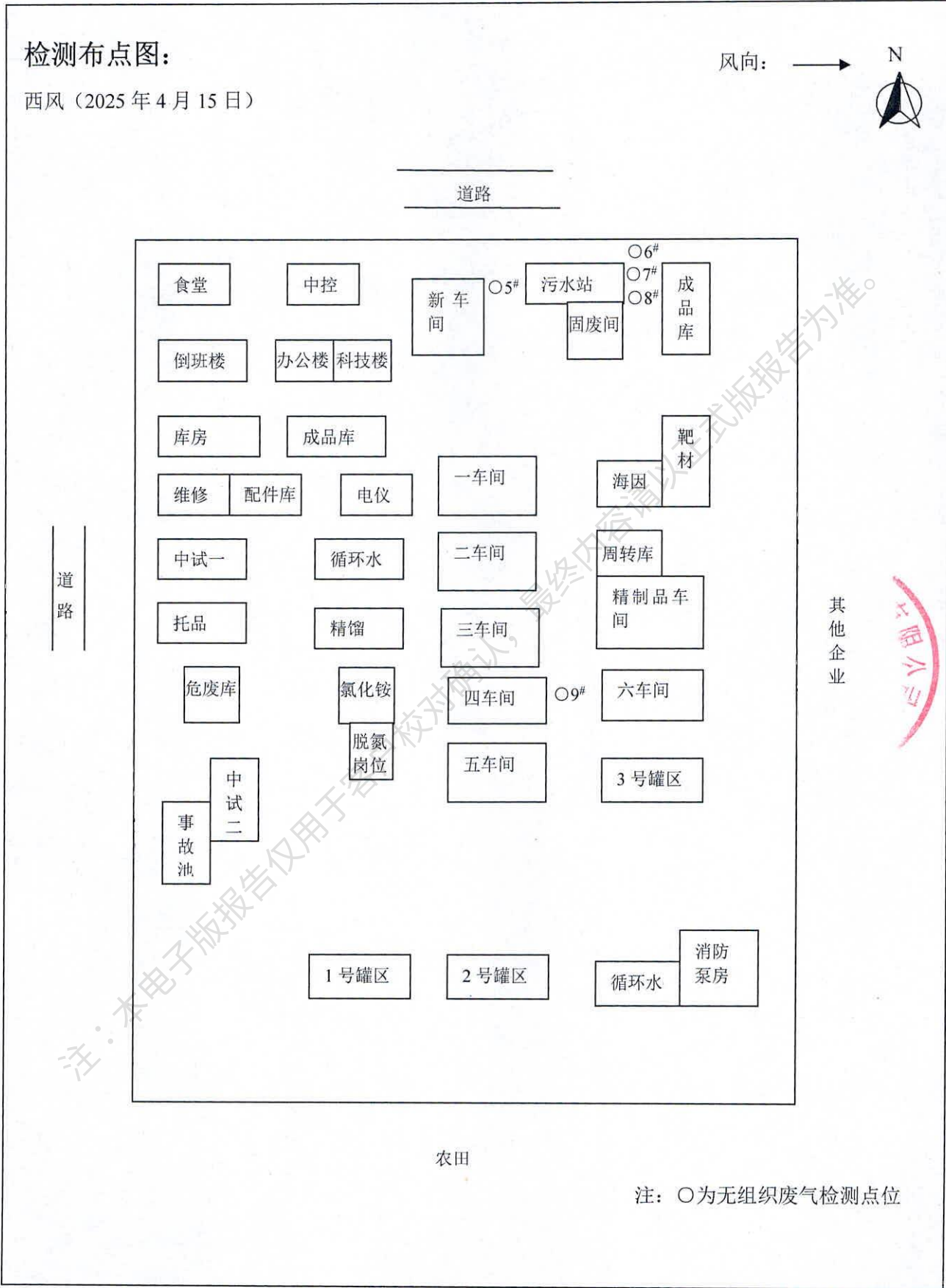
附图 1：检测点位示意图



附图 2：检测点位示意图



附图 3：检测点位示意图



-报告结束-



230312343778
有效期至2029年12月14日止

监测报告

HGHB[自]字 2025641 号



项目名称：石家庄东华金龙化工有限公司

2025 年度 7 月及第三季度自行监测

委托单位：石家庄东华金龙化工有限公司

监测类别：废气、废水、噪声

河北华盖环保科技有限公司

2025 年 8 月 14 日



责 任 表

监测类型	监测点位	采样/测试人员	监测日期	起止时间
有组织废气	6# 甲醇回收装置处理设施进口	郝桐、韩嘉亮	2025 年 7 月 4 日	13:00~14:03
	6# 甲醇回收装置 排气筒出口	孙万文、尹力鹏	2025 年 7 月 4 日	9:25~15:20
	1#-5# 氨基乙酸车间氯化尾气处理设施进口	孙万文、尹力鹏	2025 年 7 月 4 日	15:40~16:43
	1#-5# 氨基乙酸车间氯化尾气排气筒出口	郝桐、韩嘉亮	2025 年 7 月 4 日	9:33~16:40
	4# 甲醇回收装置（四车间）处理设施进口	徐嘉良、程士峻	2025 年 7 月 5 日	9:10~10:13
	4# 甲醇回收装置 排气筒出口	郝桐、韩嘉亮	2025 年 7 月 5 日	9:10~15:10
	危废间废气处理设施进口	郝桐、韩嘉亮	2025 年 7 月 7 日	11:15~12:18
	危废间废气 排气筒出口	徐嘉良、程士峻	2025 年 7 月 7 日	9:40~13:43
	氯化铵废气处理设施进口	孙万文、苏鹏飞	2025 年 7 月 5 日	09:20~10:23
	氯化铵废气 排气筒出口	薛凯博、范盼虎	2025 年 7 月 5 日	09:20~15:12
	实验室废气处理设施进口（东）	孙万文、苏鹏飞	2025 年 7 月 5 日	16:07~17:11
	实验室废气处理设施进口（西）	徐嘉良、程士峻	2025 年 7 月 5 日	16:01~17:04
	实验室废气排气筒出口	郝桐、韩嘉亮	2025 年 7 月 5 日	08:50~17:03
	罐区废气、氨回收废气、氯化铵废气集中收集深度处理装置进口	孙万文、苏鹏飞	2025 年 7 月 5 日	12:03~13:06
	罐区废气、氨回收废气、氯化铵废气集中收集深度处理装置 排气筒出口	徐嘉良、程士峻	2025 年 7 月 5 日	12:03~18:30
	污水处理站（一期）进口	孙万文、苏鹏飞	2025 年 7 月 5 日	10:45~11:46
	污水处理站（二期）进口	徐嘉良、程士峻	2025 年 7 月 5 日	10:45~11:48
	污水处理站（调节池）进口	郝桐、韩嘉亮	2025 年 7 月 5 日	10:45~11:48
	污水处理站（水解酸化池）进口	薛凯博、范盼虎	2025 年 7 月 5 日	10:45~11:53
	污水处理站废气 排气筒出口	柳祥、任飞飏	2025 年 7 月 5 日	10:45~16:22
	2# 罐区盐酸尾气排气筒出口	郝桐、韩嘉亮	2025 年 7 月 4 日	9:46~10:46
	食堂油烟 排气筒出口	孙万文、尹力鹏	2025 年 7 月 4 日	10:40~11:50
	螯合物二车间排气筒出口(南)	徐嘉良、程士峻	2025 年 7 月 17 日	11:21~14:43
	螯合物二车间排气筒出口(北)	张天霖、郝硕	2025 年 7 月 17 日	11:20~14:37
	螯合物一车间 排气筒出口	徐嘉良、程士峻	2025 年 7 月 4 日	10:20~15:05

报告编制: 李强

审 核: 张晓泉

批 准: 刘辉

签发日期: 2025.8.14

参加监测人员: 郝桐、韩嘉亮、孙万文、尹力鹏、徐嘉良、程士峻、

范盼虎、薛凯博、柳祥、任飞飏、张天霖、郝硕、

苏鹏飞、郝硕、柳祥、任飞飏、姬为为、杨金红等

监测单位: 河北华盖环保科技有限公司

公司地址: 石家庄市高新区仓宁路568号中关村海外科技园(河北分园) A4号楼401

1.概述

受石家庄东华金龙化工有限公司委托，河北华盖环保科技有限公司于2025年7月4-5日、7日、7月17日对石家庄东华金龙化工有限公司（石家庄高新区化工中路100号）的废气、废水、噪声进行了监测。监测期间生产工况为50%(7.4)、50%(7.5)、50%(7.7)、50%(7.17)，污染治理设施正常运行。&表示该污染因子为分包项，废水中可吸附有机卤素由河北彩驰环保科技有限公司进行检测，为无能力分包，资质证书编号210312343318，报告编码为:CCJS2507018。

2.监测依据

- 2.1 《排污单位自行监测技术指南 总则》HJ 819-2017
- 2.2 排污单位排污许可证编号（91130193104681023N001Z）
- 2.3 《排污单位自行监测方案》

3.执行标准一览表:

监测类型	点位名称	分析项目	标准限值	执行标准
有组织废气	4# 甲醇回收装置排气筒出口	非甲烷总烃	$\leq 80\text{mg/m}^3$	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB 13/2322-2016) 表 1 有机化工业
		非甲烷总烃去除效率	$\geq 90\%$	
		氨排放速率	$\leq 14\text{kg/h}$	《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-1993)表 2
		臭气浓度	≤ 6000 (无量纲)	
		甲醇	$\leq 50\text{mg/m}^3$	《石油化学工业污染物排放标准》 (GB31571-2015) 表 6 标准
		甲醛	$\leq 5\text{mg/m}^3$	
		颗粒物	$\leq 120\text{mg/m}^3$	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 二级
		颗粒物排放速率	$\leq 14.45\text{kg/h}$	
	6# 甲醇回收装置排气筒出口	非甲烷总烃	$\leq 80\text{mg/m}^3$	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB 13/2322-2016) 表 1 有机化工业
		非甲烷总烃去除效率	$\geq 90\%$	
		氨排放速率	$\leq 14\text{kg/h}$	《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-1993)表 2
		臭气浓度	≤ 6000 (无量纲)	
		甲醇	$\leq 50\text{mg/m}^3$	《石油化学工业污染物排放标准》 (GB31571-2015) 表 6 标准
		甲醛	$\leq 5\text{mg/m}^3$	
		颗粒物	$\leq 120\text{mg/m}^3$	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 二级
		颗粒物排放速率	$\leq 14.45\text{kg/h}$	
	1#-5# 氨基乙酸车间氯化尾气排气筒出口	非甲烷总烃	$\leq 80\text{mg/m}^3$	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB 13/2322-2016) 表 1 标准
		氯化氢	$\leq 30\text{mg/m}^3$	《石油化学工业污染物排放标准》 (GB31571-2015) 表 5 标准
		氯气	$\leq 5\text{mg/m}^3$	
		二氧化硫	$\leq 550\text{mg/m}^3$	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 二级
		二氧化硫排放速率	$\leq 9.65\text{kg/h}$	
		臭气浓度	≤ 6000 (无量纲)	《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-1993)表 2
	螯合物一车间排气筒出口	颗粒物	$\leq 120\text{mg/m}^3$	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 二级
		颗粒物排放速率	$\leq 14.45\text{kg/h}$	

监测类型	点位名称	分析项目	标准限值	执行标准
有组织废气	氯化铵废气排气筒出口	非甲烷总烃	$\leq 80\text{mg/m}^3$	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 1 有机化工
		非甲烷总烃去除效率	$\geq 90\%$	
		甲醇	$\leq 50\text{mg/m}^3$	《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015) 表 5、表 6 标准
		甲醛	$\leq 5\text{mg/m}^3$	
		氯化氢	$\leq 30\text{mg/m}^3$	
		氨排放速率	$\leq 14\text{kg/h}$	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2
		臭气浓度	≤ 6000 (无量纲)	
	实验室废气排气筒出口	非甲烷总烃	$\leq 80\text{mg/m}^3$	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 1 标准
		臭气浓度	≤ 6000 (无量纲)	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2
	罐区废气、氨回收废气、氯化铵废气集中收集深度处理装置排气筒出口	非甲烷总烃	$\leq 80\text{mg/m}^3$	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 1 有机化工
		非甲烷总烃去除效率	$\geq 90\%$	
		甲醇	$\leq 50\text{mg/m}^3$	《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015) 表 5、表 6 标准
		甲醛	$\leq 5\text{mg/m}^3$	
		氯化氢	$\leq 30\text{mg/m}^3$	
		氨排放速率	$\leq 14\text{kg/h}$	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2
		臭气浓度	≤ 6000 (无量纲)	
	污水处理站排气筒出口	非甲烷总烃	$\leq 80\text{mg/m}^3$	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 1 有机化工
		非甲烷总烃去除效率	$\geq 90\%$	
		氨排放速率	$\leq 4.9\text{kg/h}$	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2
		硫化氢排放速率	$\leq 0.33\text{kg/h}$	
		臭气浓度	≤ 2000 (无量纲)	
	2# 罐区盐酸尾气排气筒出口	氯化氢	$\leq 100\text{mg/m}^3$	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级
		氯化氢排放速率	$\leq 0.26\text{kg/h}$	
	食堂油烟排气筒出口	非甲烷总烃	$\leq 10\text{mg/m}^3$	《餐饮业大气污染物排放标准》(DB13/5808-2023) 表 1 标准
		油烟	$\leq 1.2\text{mg/m}^3$	
	螯合物二车间排气筒出口(南)	颗粒物	$\leq 120\text{mg/m}^3$	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级
		颗粒物排放速率	$\leq 3.5\text{kg/h}$	
	螯合物二车间排气筒出口(北)	颗粒物	$\leq 120\text{mg/m}^3$	
		颗粒物排放速率	$\leq 3.5\text{kg/h}$	
	危废间排气筒出口	非甲烷总烃	$\leq 80\text{mg/m}^3$	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 1 标准
		氨排放速率	$\leq 14\text{kg/h}$	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2
		臭气浓度	≤ 6000 (无量纲)	

监测类型	点位名称	分析项目	标准限值	执行标准
无组织废气	厂界上风向 1 个点位，下风向 3 个点位	颗粒物	$\leq 1.0\text{mg/m}^3$	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 无组织
		氯化氢	$\leq 0.20\text{mg/m}^3$	
		氯气	$\leq 0.40\text{mg/m}^3$	
		二氧化硫	$\leq 0.40\text{mg/m}^3$	
		硫酸雾	$\leq 1.2\text{mg/m}^3$	
		甲醛	$\leq 0.5\text{mg/m}^3$	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 中表 2 标准
		甲醇	$\leq 1.0\text{mg/m}^3$	
		非甲烷总烃	$\leq 2.0\text{mg/m}^3$	
		硫化氢	$\leq 0.06\text{mg/m}^3$	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 新扩改建
		氨	$\leq 1.5\text{mg/m}^3$	
		臭气浓度	≤ 20 (无量纲)	
	车间点 1 个	非甲烷总烃	$\leq 4.0\text{mg/m}^3$	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 中表 3 标准
	厂区内厂房外 1 个点	非甲烷总烃	$\leq 6.0\text{mg/m}^3$	《挥发性有机物无组织排放标准》(GB 37822-2019) 表 A.1 标准
	污水处理站周界上风向 1 个点位，下风向 3 个点位	硫化氢	$\leq 0.06\text{mg/m}^3$	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 新扩改建
		氨	$\leq 1.5\text{mg/m}^3$	
		臭气浓度	≤ 20 (无量纲)	
		非甲烷总烃	$\leq 2.0\text{mg/m}^3$	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 中表 2 标准
废水	废水总排口	pH 值	6~9 (无量纲)	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级、《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015) 表 1 标准同时满足良村南污水排放协议
		悬浮物	$\leq 200\text{mg/L}$	
		化学需氧量	$\leq 500\text{mg/L}$	
		五日生化需氧量	$\leq 180\text{mg/L}$	
		总磷	$\leq 3\text{mg/L}$	
		氨氮	$\leq 48\text{mg/L}$	
		总氮	$\leq 70\text{mg/L}$	
		甲醛	$\leq 5\text{mg/L}$	
		氟化物	$\leq 1.5\text{mg/L}$	
		铜	$\leq 0.5\text{mg/L}$	
		锌	$\leq 2\text{mg/L}$	
		石油类	$\leq 20\text{mg/L}$	
		可吸附有机卤素&	$\leq 5\text{mg/L}$	
噪声	厂界南、西、北 3 个点位	噪声	昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$, 夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类

4.现场及样品信息表:

表 4.1 有组织废气监测信息

监测点位及编号	现场信息及样品描述				监测频次
	监测指标	样品状态	净化设施	排气筒高度	
4# 甲醇回收装置四车间进口	非甲烷总烃	气袋密封完好，无破损	尾气水吸收塔(回收甲醇:解析塔+冷凝器)+活性炭吸附/脱附	25m	监测1天，每天监测3次
4# 甲醇回收装置排气筒出口	非甲烷总烃	气袋密封完好，无破损			
	低浓度颗粒物	采样头采样嘴有堵套密封装于密封袋中，完好无破损			
	氨	吸收瓶保存完好，无破损			
	甲醇	气袋密封完好，无破损			
	甲醛	吸收瓶保存完好，无破损			
	臭气浓度	气袋密封完好，无破损			
6#甲醇回收装置处理设施进口	非甲烷总烃	气袋密封完好，无破损	尾气水吸收塔(回收甲醇:解析塔+冷凝器)+活性炭吸附/脱附	25m	
6# 甲醇回收装置排气筒出口	非甲烷总烃	气袋密封完好，无破损			
	低浓度颗粒物	采样头采样嘴有堵套密封装于密封袋中，完好无破损			
	氨	吸收瓶保存完好，无破损			
	甲醇	气袋密封完好，无破损			
	甲醛	吸收瓶保存完好，无破损			
	臭气浓度	气袋密封完好，无破损			
1#-5# 氨基乙酸车间氯化尾气处理设施进口	非甲烷总烃（以碳计）	气袋密封完好，无破损	冷凝+醋酸回收+盐酸吸收（吸收+降膜吸收+水吸收）+碱吸收+碱吸收+水吸收	25m	
1#-5# 氨基乙酸车间氯化尾气排气筒出口	非甲烷总烃	气袋密封完好，无破损			
	氯化氢	吸收瓶保存完好，无破损			
	氯气	吸收瓶保存完好，无破损			
	臭气浓度	气袋密封完好，无破损			
	二氧化硫	--			
危废间处理设施进口	非甲烷总烃	气袋密封完好，无破损	活性炭吸附+碱吸收	25m	
危废间排气筒出口	非甲烷总烃	气袋密封完好，无破损			
	氨	吸收瓶保存完好，无破损			
	臭气浓度	气袋密封完好，无破损			

续表 4.1 有组织废气监测信息

监测点位 及编号	现场信息及样品描述				监测 频次
	监测指标	样品状态	净化设施	排气筒高度	
氯化铵废气 处理设施进口	非甲烷总烃	气袋密封完好，无破损	酸喷淋+两级 水喷淋	25m	监测1 天，每 天监 测3次
氯化铵废气 排气筒出口	非甲烷总烃	气袋密封完好，无破损			
	氨	吸收瓶保存完好，无破损			
	甲醇	气袋密封完好，无破损			
	甲醛	吸收瓶保存完好，无破损			
	氯化氢	吸收瓶保存完好，无破损			
	臭气浓度	气袋密封完好，无破损			
实验室废气处理 设施进口（东）	非甲烷总烃	气袋密封完好，无破损	水吸收+碱吸 收	25m	
实验室废气处理 设施进口（西）	非甲烷总烃	气袋密封完好，无破损			
实验室废气 排气筒出口	非甲烷总烃	气袋密封完好，无破损			
	臭气浓度	气袋密封完好，无破损			
罐区废气、氨回收 废气、氯化铵废气 集中收集深度处 理装置废气处理 设施进口	非甲烷总烃	气袋密封完好，无破损	吸收+集中汇 集低温混合罐 +除雾器+活性 炭吸附/脱附	25m	
罐区废气、氨回收 废气、氯化铵废气 集中收集深度处 理装置废气 排气筒出口	非甲烷总烃	气袋密封完好，无破损			
	氨	吸收瓶保存完好，无破损			
	甲醇	气袋密封完好，无破损			
	甲醛	吸收瓶保存完好，无破损			
	氯化氢	吸收瓶保存完好，无破损			
	臭气浓度	气袋密封完好，无破损			

续表 4.1 有组织废气监测信息

监测点位及编号	现场信息及样品描述				监测频次
	监测指标	样品状态	净化设施	排气筒高度	
污水处理站废气处理设施进口（一期）	非甲烷总烃	气袋密封完好，无破损	水吸收+恒温多级生物滤池装置	15m	监测1天，每天监测3次
污水处理站废气处理设施进口（二期）	非甲烷总烃	气袋密封完好，无破损			
污水处理站废气处理设施进口（调节池）	非甲烷总烃	气袋密封完好，无破损			
污水处理站废气处理设施进口（水解酸化池）	非甲烷总烃	气袋密封完好，无破损			
污水处理站排气筒出口	非甲烷总烃	气袋密封完好，无破损			
	氨	吸收瓶保存完好，无破损			
	硫化氢	吸收瓶保存完好，无破损			
	臭气浓度	气袋密封完好，无破损			
2# 罐区盐酸尾气排气筒出口	氯化氢	气袋密封完好，无破损	水吸收+碱吸收	15m	监测1天，每天5次
食堂油烟排气筒出口	非甲烷总烃	气袋密封完好，无破损	油烟净化器	25m	
	饮食油烟	金属滤筒存放于套筒内			
螯合物二车间排气筒出口(南)	低浓度颗粒物	采样头采样嘴有堵套密封装于密封袋中，完好无破损	水吸收+布袋除尘器	15m	监测1天，每天监测3次
螯合物二车间排气筒出口(北)	低浓度颗粒物	采样头采样嘴有堵套密封装于密封袋中，完好无破损	水吸收+布袋除尘器	15m	
螯合物一车间排气筒出口	低浓度颗粒物	采样头采样嘴有堵套密封装于密封袋中，完好无破损	布袋除尘器+水吸收+酸吸收	25m	

本页以下空白

表 4.2 无组织废气监测信息

监测点位及编号	监测指标		样品状态	监测频次
1#厂界参照点	非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、臭气浓度、氨、硫化氢、甲醛、甲醇、氯化氢、氯气、二氧化硫、硫酸雾； 2025年7月7日 主导风向：北风，监测期间最大风速1.6m/s	非甲烷总烃	气袋密封完好，无破损	监测1天， 每天监测4次
		总悬浮颗粒物	滤膜尘面朝上，平放在滤膜盒中	
		氨	吸收瓶保存完好，无破损	
2#厂界监控点		臭气浓度	真空瓶保存完好，无破损	
		甲醇	气袋密封完好，无破损	
		甲醛	吸收瓶保存完好，无破损	
3#厂界监控点		硫化氢	吸收瓶密封完好，无破损	
		氯化氢	吸收瓶保存完好，无破损	
		氯气	吸收瓶保存完好，无破损	
4 #厂界监控点		二氧化硫	吸收瓶密封完好，无破损	
		硫酸雾	滤膜两次对折，存放于样品盒	
5#车间点	非甲烷总烃、硫化氢、氨、臭气浓度 2025年7月5日主导风向：西北风，监测期间最大风速2.3m/s	非甲烷总烃	气袋密封完好，无破损	
6#厂区内厂房外		非甲烷总烃	气袋密封完好，无破损	
7#污水站周界参照点		非甲烷总烃	气袋密封完好，无破损	
8#污水站周界监控点		硫化氢	吸收瓶保存完好，无破损	
9#污水站周界监控点		氨	吸收瓶保存完好，无破损	
10#污水站周界监控点		臭气浓度	真空瓶保存完好，无破损	

表 4.3 废水监测信息

监测点位及编号	监测指标	样品状态	监测频次
废水总排口	pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、氨氮、总氮、甲醛、氟化物、铜、锌、石油类、可吸附有机卤素&	无色 透明 无异味	监测1天，每天监测4次。

表 4.4 噪声监测信息

监测点位	现场信息	监测频次
厂界南	2025年7月7日 天气：晴；昼间风速：1.7m/s，夜间风速：1.5m/s	监测 1 天，昼、夜间各监测 1 次。
厂界西		
厂界北		

5.分析方法和仪器设备:

表 5.1 有组织废气监测分析及监测仪器

序号	监测项目	分析方法及方法来源	仪器设备名称及编号	方法检出限/ 最低质量浓度
1	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	自动烟尘（气）测试仪 /HGX-041/038/042 真空箱气袋采样器 /HGX-086/085/150/132/149 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 /HGX-142/141 多功能工况湿度测试枪/HGX-140 GC9790/气相色谱仪/HGF-003	0.07mg/m ³
2	低浓度颗 粒物	《固定污染源废气 低浓度 颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 /HGX-142 自动烟尘（气）测试仪 /HGX-041/038/040 101-2A 电热鼓风干燥箱/HGF-020 CSH-4.5WS 恒温恒湿室/HGF-062 AUW220D/分析天平/HGF-010	1.0mg/m ³
3	二氧化 化硫	《固定污染源废气 二氧化 硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 /HGX-142	3mg/m ³
4	硫化氢	《固定污染源废气 硫化氢 的测定 亚甲基蓝分光光度 法》 HJ1388-2024	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 /HGX-141 智能双路烟气采样器/HGX-034 T6 新世纪/紫外可见分光光度计 /HGF-016	0.007mg/m ³
5	氨	《环境空气和废气 氨的测 定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	多功能工况湿度测试枪/HGX-140 自动烟尘（气）测试仪 /HGX-038/041/042 双路烟气采样器 /HGX-032/037/036/033/035/034 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 /HGX-142/141 T6 新世纪/紫外可见分光光度计 /HGF-016	0.25mg/m ³
6	甲醛	《空气质量 甲醛的测定 乙 酰丙酮分光光度法》 GB/T 15516-1995	多功能工况湿度测试枪/HGX-140 双电路烟气采样器//HGX-037/036/032 自动烟尘（气）测试仪/HGX-041/042 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 /HGX-142 T6 新世纪/紫外可见分光光度计 /HGF-016	0.5mg/m ³

续表 5.1 有组织废气监测分析及监测仪器

序号	监测项目	分析方法及方法来源	仪器设备名称及编号	方法检出限/ 最低质量浓度
7	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪/HGX-142 自动烟尘（气）测试仪/HGX-042 多功能工况湿度测试枪/HGX-140 双电路烟气采样器/HGX-035/032 CIC-D100/离子色谱仪/HGF-001	0.2mg/m ³
8	氯气	《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》 HJ/T 30-1999	智能双电路烟气采样器/HGX-035 T6 新世纪/紫外可见分光光度计/HGF-016	0.2mg/m ³
9	甲醇	《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》 HJ/T 33-1999	多功能工况湿度测试枪/HGX-140 自动烟尘（气）测试仪/HGX-041/042 双电路烟气采样器/HGX-037 真空箱气袋采样器/HGX-132/086/149/085 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪/HGX-142 GC9790II/气相色谱仪/HGF-002	0.5mg/m ³
10	油烟	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》HJ1077-2019	自动烟尘（气）测试仪/HGX-041 D18-B 红外测油仪/HGF-013	0.1mg/m ³
11	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	--	—

表 5.2 无组织废气监测分析及监测仪器

序号	监测项目	分析方法及方法来源	仪器设备名称及编号	方法检出限/ 最低质量浓度
1	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	非甲烷总烃采样器/HGX-122/126/129/131/124/125/130 真空箱气袋采样器/HGX-091/097 GC9790/气相色谱仪/HGF-003	0.07mg/m ³
2	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	空气/智能 TSP 综合采样/HGX-012/014 大气/TSP 综合采样/HGX-019/020 CSH-4.5WS 恒温恒湿室/HGF-062 AUW220D/分析天平/HGF-010	168μg/m ³
3	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法（B）	大气/TSP 综合采样/HGX-021/024/025/026 空气/智能TSP综合采样/HGX-008/011/015/016 T6 新世纪/紫外可见分光光度计/HGF-016	0.001mg/m ³
4	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	大气/TSP 综合采样/HGX-021/024/025/026 空气/智能TSP综合采样/HGX-008/011/015/016 T6新世纪/紫外可见分光光度计/HGF-016	0.01mg/m ³

续表 5.2 无组织废气监测分析及监测仪器

序号	监测项目	分析方法及方法来源	仪器设备名称及编号	方法检出限/最低质量浓度
5	二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》 HJ 482-2009	空气/智能 TSP 综合采样/HGX-012/014 大气/TSP 综合采样/HGX-019/020 T6新世纪/紫外可见分光光度计/HGF-016	0.007mg/m ³
6	氯气	《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》 HJ/T 30-1999	空气/智能 TSP 综合采样 /HGX-007/008/009/011 T6新世纪/紫外可见分光光度计/HGF-016	0.03mg/m ³
7	甲醛	《空气和废气监测分析方法（第四版增补版）》 6.4.2.1 酚试剂分光光度法(B)	空气/智能 TSP 综合采样 /HGX-007/008/009/011 T6 新世纪/紫外可见分光光度计/HGF-016	0.01mg/m ³
8	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016	空气/智能 TSP 综合采样/HGX-012/014 大气/TSP 综合采样/HGX-019/020 CIC-D100/离子色谱仪/HGF-001	0.02mg/m ³
9	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》 HJ 544-2016	空气/智能 TSP 综合采样 /HGX-007/008/009/011 T6 新世纪/紫外可见分光光度计/HGF-016	0.005mg/m ³
10	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	--	--
11	甲醇	《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》 HJ/T 33-1999	非甲烷总烃采样器/HGX-122/126/129/131 GC9790II/气相色谱仪/HGF-002	0.5mg/m ³

表 5.3 废水监测分析及监测仪器

序号	监测项目	分析方法及方法来源	仪器设备名称及编号	方法检出限/最低质量浓度
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ1147-2020	HI8424/便携式 PH 计 /HGX-059	--
2	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	AUY220/分析天平/HGF-008	--
3	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	50ml 棕色酸式滴定管 /HGF-099	4mg/L
4	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	JPB-607A/溶解氧仪/ HGX-108 SPX-150BIII/生化培养箱 /HGF-024	0.5mg/L
5	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	T6 新世纪/紫外可见分光光度计/HGF-016	0.01mg/L
6	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	T6 新世纪/紫外可见分光光度计/HGF-016	0.025mg/L

表 5.3 废水监测分析及监测仪器

序号	监测项目	分析方法及方法来源	仪器设备名称及编号	方法检出限/最低质量浓度
7	总氮	《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	T6 新世纪/紫外可见分光光度计/HGF-016	0.05mg/L
8	甲醛	《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》 HJ 601-2011	T6 新世纪/紫外可见分光光度计/HGF-016	0.05mg/L
9	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987	PXSJ-216F/离子计/HGF-015	0.05mg/L
10	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	TAS-990/原子吸收分光光度计/HGF-005	0.05mg/L
11	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	TAS-990/原子吸收分光光度计/HGF-005	0.02 mg/L
12	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	D18-B 红外测油仪/HGF-013	0.06mg/L
13	可吸附有机卤素&	《水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法》 HJ/T83-2001	离子色谱仪/OIC-600/FX15	AOF: 5μg/L AOCl: 15μg/L AOBr: 9μg/L

表 5.4 噪声监测分析及监测仪器

序号	监测项目	分析方法及方法来源	仪器设备名称及编号	方法检出限
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计/HGX-082 AWA6221B 声校准器/HGX-083	--

6、质量保证措施

(1) 固定污染源废气监测按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、无组织废气按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、废水按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）要求进行。

(2) 合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。样品采集、记录、运输保存及分析室分析均按《环境监测技术规范》及相应监测分析标准执行。监测分析方法采用国家颁布的标准方法并在计量认证能力范围内。

(3) 采样和监测人员均经考核合格，持证上岗。采样和监测过程中使用的监测仪器均经计量部门检定/计量合格并在有效期内。

(4) 按照相关标准和规范的要求进行数据修约和计算，异常值的判断和处理执行《数据的统计处理和解释 正态样本离群值的判断和处理》（GB/T 4883-2008），原始记录由监测人员和校核人员签名，监测结果采用法定计量单位表示，监测报告严格执行三级审核制度。

此页以下空白

7.监测结果:

表7.1 有组织废气监测结果

检测项目		单位	检测结果				执行标准及标准值	达标情况
			第1次	第2次	第3次	最大值	DB 13/2322-2016 GB 16297-1996 GB 14554-1993	
1#-5# 氨基乙酸车间氯化尾气处理设施进口	标干流量	m ³ /h	524	557	544	557	--	--
	非甲烷总烃	mg/m ³	24.6	20.5	22.5	24.6	--	--
	排放速率	kg/h	0.013	0.011	0.012	0.013	--	--
1#-5# 氨基乙酸车间氯化尾气排气筒出口 DA002	标干流量	Nm ³ /h	673	665	664	673	--	--
	非甲烷总烃	mg/m ³	8.96	9.46	9.21	9.46	≤80	达标
	排放速率	kg/h	6.03×10 ⁻³	6.29×10 ⁻³	6.12×10 ⁻³	6.29×10 ⁻³	--	--
	氯化氢	mg/m ³	2.77	3.39	2.95	3.39	≤30	达标
	排放速率	kg/h	1.86×10 ⁻³	2.25×10 ⁻³	1.96×10 ⁻³	2.25×10 ⁻³	--	--
	氯气	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	≤5	达标
	排放速率	kg/h	--	--	--	--	--	--
	二氧化硫	mg/m ³	16	13	12	16	≤550	达标
	排放速率	kg/h	0.011	0.009	0.008	0.011	≤9.65	达标
	臭气浓度	无量纲	549	309	478	549	≤6000	达标
危废间处理设施进口	标干流量	Nm ³ /h	2260	2343	2405	2405	--	--
	非甲烷总烃	kg/h	30.4	28.7	32.1	32.1	--	--
	排放速率	mg/m ³	0.069	0.067	0.077	0.077	--	--
危废间排气筒出口 DA027	标干流量	Nm ³ /h	2505	2812	2832	2832	--	--
	非甲烷总烃	mg/m ³	4.28	2.80	3.62	4.28	≤80	达标
	排放速率	kg/h	0.011	0.008	0.010	0.011	--	--
	标干流量	Nm ³ /h	2683	2812	2863	2863	--	--
	氨	mg/m ³	1.17	1.22	1.25	1.25	--	--
	排放速率	kg/h	3.14×10 ⁻³	3.43×10 ⁻³	3.58×10 ⁻³	3.58×10 ⁻³	≤14	达标
	臭气浓度	无量纲	478	630	416	630	≤6000	达标
实验室废气处理设施进口(东)	标干流量	Nm ³ /h	4334	4498	4517	4517	--	--
	非甲烷总烃	mg/m ³	5.95	5.62	9.29	9.29	--	--
	排放速率	kg/h	0.026	0.025	0.042	0.042	--	--
实验室废气处理设施进口(西)	标干流量	Nm ³ /h	2885	2942	2710	2942	--	--
	非甲烷总烃	mg/m ³	5.26	9.63	8.40	9.63	--	--
	排放速率	kg/h	0.015	0.028	0.023	0.028	--	--
实验室废气排气筒出口	标干流量	Nm ³ /h	7814	7822	7786	7822	--	--
	非甲烷总烃	mg/m ³	1.98	2.30	3.42	3.42	≤80	达标
	排放速率	kg/h	0.015	0.018	0.027	0.027	--	--
	臭气浓度	无量纲	229	416	269	416	≤6000	达标

续表 7.1 有组织废气监测结果

检测项目		单位	检测结果				标准 限值	达标 情况
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值	DB 13/2322-2016 GB 14554-1993	
污水处理站 调节池 进口	标干流量	Nm ³ /h	357	422	421	422	--	--
	非甲烷总烃	mg/m ³	325	219	289	325	--	--
	排放速率	kg/h	0.116	0.092	0.122	0.122	--	--
污水处理站 二期处理设 施进口	标干流量	Nm ³ /h	4042	4240	4228	4240	--	--
	非甲烷总烃	mg/m ³	30.8	32.3	29.3	32.3	--	--
	排放速率	kg/h	0.124	0.137	0.124	0.137	--	--
污水站废气 一期处理设 施进口	标干流量	Nm ³ /h	2445	2579	2668	2668	--	--
	非甲烷总烃	mg/m ³	1.66	1.48	1.68	1.68	--	--
	排放速率	kg/h	4.06×10 ⁻³	3.82×10 ⁻³	4.48×10 ⁻³	4.48×10 ⁻³	--	--
污水处理站 水解酸化池 进口	标干流量	Nm ³ /h	2374	2269	2354	2374	--	--
	非甲烷总烃	mg/m ³	4.87	2.88	5.72	5.72	--	--
	排放速率	kg/h	0.012	0.007	0.013	0.013	--	--
污水处理站 排气筒出口 DA010	标干流量	Nm ³ /h	11388	10737	10077	11388	--	--
	非甲烷总烃	mg/m ³	2.07	1.44	2.30	2.30	≤80	达标
	排放速率	kg/h	0.024	0.015	0.023	0.024	--	--
	臭气浓度	无量纲	851	630	724	851	≤2000	达标
	氨	mg/m ³	1.47	1.44	1.38	1.47	--	--
	排放速率	kg/h	0.017	0.015	0.014	0.017	≤4.9	达标
	硫化氢	mg/m ³	1.07	1.15	0.994	1.15	--	--
	排放速率	kg/h	0.012	0.012	0.010	0.012	≤0.33	达标
	非甲烷总烃 去除效率	%	91	94	91	--	≥90	达标
罐区废气、 氨回收废 气、氯化铵 废气集中收 集深度处理 装置 处理设施进 口	标干流量	Nm ³ /h	7430	7331	7620	7620	--	--
	非甲烷总烃	mg/m ³	197	224	214	224	--	--
	排放速率	kg/h	1.46	1.64	1.63	1.64	--	--

续表7.1 有组织废气监测结果

检测项目		单位	检测结果				执行标准	达标情况
			第1次	第2次	第3次	最大值	DB 13/2322-2016 GB 16297-1996 GB 14554-1993 GB31571-2015	
罐区废气、氨回收废气、氯化铵废气集中收集深度处理装置排气筒出口 DA017	标干流量	Nm ³ /h	8319	8306	8376	8376	--	--
	非甲烷总烃	mg/m ³	17.5	16.4	15.1	17.5	≤80	达标
	排放速率	kg/h	0.146	0.136	0.126	0.136	--	--
	氨	mg/m ³	0.36	0.42	0.50	0.50	--	--
	排放速率	kg/h	2.99×10 ⁻³	3.49×10 ⁻³	4.19×10 ⁻³	4.19×10 ⁻³	≤14	达标
	甲醇	mg/m ³	10.7	8.6	8.1	10.7	≤50	达标
	排放速率	kg/h	0.089	0.071	0.068	0.089	--	--
	甲醛	mg/m ³	1.44	1.38	1.51	1.51	≤5	达标
	排放速率	kg/h	0.012	0.011	0.013	0.013	--	--
	氯化氢	mg/m ³	4.01	4.66	4.42	4.66	≤30	达标
	排放速率	kg/h	0.033	0.039	0.037	0.039	--	--
	臭气浓度	无量纲	354	549	416	549	≤6000	达标
非甲烷总烃去除效率		%	90	92	92	--	≥90	达标
4#甲醇回收装置四车间进口	标干流量	Nm ³ /h	3478	3362	3291	3478	--	--
	非甲烷总烃	mg/m ³	775	708	735	775	--	--
	排放速率	kg/h	2.70	2.38	2.42	2.70	--	--
4#甲醇回收装置处理排气筒出口	标干流量	Nm ³ /h	3912	3907	3369	3912	--	--
	非甲烷总烃	mg/m ³	5.58	4.25	4.27	5.58	≤80	达标
	排放速率	kg/h	0.022	0.017	0.014	0.022	--	--
	甲醇	mg/m ³	1.0	1.1	1.2	1.2	≤50	达标
	排放速率	kg/h	3.91×10 ⁻³	4.30×10 ⁻³	4.04×10 ⁻³	4.30×10 ⁻³	--	--
	甲醛	mg/m ³	1.46	1.59	1.43	1.59	≤5	达标
	排放速率	kg/h	5.71×10 ⁻³	6.21×10 ⁻³	4.82×10 ⁻³	6.21×10 ⁻³	--	--
	标干流量	Nm ³ /h	3907	3862	3834	3907	--	--
	颗粒物	mg/m ³	2.0	2.7	2.4	2.7	≤120	达标
	排放速率	kg/h	0.008	0.010	0.009	0.010	≤14.45	达标
	氨	mg/m ³	0.44	0.37	0.45	0.45	--	--
	排放速率	kg/h	1.72×10 ⁻³	1.43×10 ⁻³	1.73×10 ⁻³	1.73×10 ⁻³	≤14	达标
	臭气浓度	无量纲	630	478	416	630	≤6000	达标
非甲烷总烃去除效率		%	99	99	99	--	≥90	达标

续表 7.1 有组织废气监测结果

检测项目		单位	检测结果				执行标准及标准值	达标情况
			第1次	第2次	第3次	最大值	DB 13/2322-2016 GB 16297-1996 GB 14554-1993 GB31571-2015	
6#甲醇回收装置处理设施进口	标干流量	Nm ³ /h	5722	5560	5811	5811	--	--
	非甲烷总烃	mg/m ³	664	694	682	694	--	--
	排放速率	kg/h	3.80	3.86	3.96	3.96	--	--
6#甲醇回收装置排气筒出口	标干流量	Nm ³ /h	5930	5890	5942	5942	--	--
	非甲烷总烃	mg/m ³	6.32	11.8	14.6	14.6	≤80	达标
	排放速率	kg/h	0.037	0.070	0.087	0.087	--	--
	甲醇	mg/m ³	1.6	2.1	1.8	2.1	≤50	达标
	排放速率	kg/h	0.009	0.012	0.011	0.012	--	--
	甲醛	mg/m ³	0.09	0.09	0.08	0.09	≤5	达标
	排放速率	kg/h	5.34×10 ⁻⁴	5.30×10 ⁻⁴	4.75×10 ⁻⁴	5.34×10 ⁻⁴	--	--
	标干流量	Nm ³ /h	6105	5794	5851	6105	--	--
	颗粒物	mg/m ³	2.5	1.7	1.9	2.5	≤120	达标
	排放速率	kg/h	0.015	0.010	0.011	0.015	≤14.45	达标
	氨	mg/m ³	1.03	0.91	0.99	1.03	--	--
	排放速率	kg/h	0.006	0.005	0.006	0.006	≤14	达标
	臭气浓度	无量纲	630	549	478	630	≤6000	达标
	非甲烷总烃去除效率	%	99	98	98	--	≥90	达标
2#罐区盐酸尾气排气筒出口 DA008	标干流量	Nm ³ /h	268	285	288	288	--	--
	氯化氢	mg/m ³	3.28	2.69	2.74	3.28	≤100	达标
	排放速率	kg/h	8.79×10 ⁻⁴	7.67×10 ⁻⁴	7.89×10 ⁻⁴	8.79×10 ⁻⁴	≤0.26	达标
氯化铵废气处理设施进口	标干流量	Nm ³ /h	20946	20336	20211	20946	--	--
	非甲烷总烃	mg/m ³	45.5	41.0	42.5	45.5	--	--
	排放速率	kg/h	0.953	0.834	0.859	0.953	--	--
氯化铵废气排气筒出口	标干流量	Nm ³ /h	24372	23013	23556	24372	--	--
	非甲烷总烃	mg/m ³	3.72	3.67	2.99	3.72	≤80	达标
	排放速率	kg/h	0.091	0.084	0.070	0.091	--	--
	甲醛	mg/m ³	3.14	2.55	2.97	3.14	≤5	达标
	排放速率	kg/h	0.077	0.059	0.070	0.077	--	--

续表 7.1 有组织废气监测结果

检测项目		单位	检测结果				标准 限值	达标 情况
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值	DB 13/2322-2016 GB 16297-1996 GB 14554-1993 GB31571-2015	
氯化铵废气排 气筒出口	标干流量	Nm ³ /h	24372	23013	23556	24372	--	--
	氯化氢	mg/m ³	3.66	3.80	3.90	3.90	≤30	达标
	排放速率	kg/h	0.089	0.087	0.092	0.092	--	--
	氨	mg/m ³	0.62	0.74	0.72	0.74	--	--
	排放速率	kg/h	0.015	0.017	0.017	0.017	≤14	达标
	甲醇	mg/m ³	2.9	4.3	4.7	4.7	≤50	达标
	排放速率	kg/h	0.071	0.099	0.111	0.111	--	--
	臭气浓度	无量纲	416	549	309	549	≤6000	达标
非甲烷总烃去除效率		%	90	90	92	--	≥90	达标
螯合物二车间 排气筒出口 (南)	标干流量	Nm ³ /h	3005	3068	3062	3068	--	--
	颗粒物	mg/m ³	1.9	2.1	2.5	2.5	≤120	达标
	排放速率	kg/h	0.006	0.006	0.008	0.008	≤3.5	达标
螯合物二车间 排气筒出口 (北)	标干流量	Nm ³ /h	3312	3100	3190	3312	--	--
	颗粒物	mg/m ³	2.1	3.0	2.8	3.0	≤120	达标
	排放速率	kg/h	0.007	0.009	0.009	0.009	≤3.5	达标
螯合物一车间 排气筒出口	标干流量	Nm ³ /h	2478	2332	2450	2478	--	--
	颗粒物	mg/m ³	2.1	3.1	2.7	3.1	≤120	达标
	排放速率	kg/h	0.005	0.007	0.007	0.007	≤14.45	达标

7.2 食堂油烟检测结果

检测项目		单位	检测结果					标准及 达标情况	
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次	最大值	DB/13/5808-202 3
出口	标干流量	Nm ³ /h	11025	10796	10796	10293	10317	11025	--
	折算基准灶头数	个	3.0					--	--
	油烟浓度（实测）	mg/m ³	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	--
	油烟浓度（折算）	mg/m ³	0.7	0.7	0.7	0.9	0.9	0.9	≤1.2 达标
	标干流量	Nm ³ /h	11025	10796	10317		11025	--	--
	非甲烷总烃 （实测）	mg/m ³	3.92	4.18	3.78		4.18	--	--
	非甲烷总烃 （折算）	mg/m ³	7.20	7.52	6.50		7.52	≤10.0	达标

表7.3 无组织废气监测结果（厂界及车间口）

检测项目		单位	检测结果					执行标准及标准值	达标情况
			1	2	3	4	最大值	DB13/2322-2016 GB 37822-2019 GB 14554-1993 GB 16297-1996	
非甲烷总烃	1#参照点	mg/m ³	1.02	0.95	1.12	1.08	1.58	≤2.0	达标
	2#监控点	mg/m ³	1.45	1.57	1.11	1.38			
	3#监控点	mg/m ³	1.36	1.24	1.58	1.39			
	4#监控点	mg/m ³	1.43	1.53	1.27	1.18			
	5#车间点	mg/m ³	1.85	1.72	1.78	1.95	1.95	≤4.0	达标
	6#厂区内厂房外	mg/m ³	1.62	1.73	1.73	1.54	1.73	≤6.0	达标
硫化氢	1#参照点	mg/m ³	ND	0.002	0.002	ND	0.010	≤0.06	达标
	2#监控点	mg/m ³	0.010	0.007	0.008	0.006			
	3#监控点	mg/m ³	0.005	0.004	0.003	0.008			
	4#监控点	mg/m ³	0.007	0.007	0.009	0.004			
氨	1#参照点	mg/m ³	0.08	0.07	0.07	0.08	0.16	≤1.5	达标
	2#监控点	mg/m ³	0.13	0.12	0.13	0.11			
	3#监控点	mg/m ³	0.14	0.14	0.15	0.16			
	4#监控点	mg/m ³	0.12	0.14	0.13	0.14			
臭气浓度	1#参照点	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10	≤20	达标
	2#监控点	无量纲	<10	<10	<10	<10			
	3#监控点	无量纲	<10	<10	<10	<10			
	4#监控点	无量纲	<10	<10	<10	<10			
总悬浮颗粒物	1#参照点	mg/m ³	0.249	0.181	0.222	0.215	0.431	≤1.0	达标
	2#监控点	mg/m ³	0.402	0.389	0.283	0.284			
	3#监控点	mg/m ³	0.266	0.276	0.307	0.390			
	4#监控点	mg/m ³	0.392	0.300	0.293	0.431			
甲醛	1#参照点	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.5	达标
	2#监控点	mg/m ³	ND	ND	ND	ND			
	3#监控点	mg/m ³	ND	ND	ND	ND			
	4#监控点	mg/m ³	ND	ND	ND	ND			
甲醇	1#参照点	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.0	达标
	2#监控点	mg/m ³	ND	ND	ND	ND			
	3#监控点	mg/m ³	ND	ND	ND	ND			
	4#监控点	mg/m ³	ND	ND	ND	ND			

表7.4 无组织废气监测结果（厂界）

检测项目		单位	检测结果					执行标准及标准值	达标情况
			1	2	3	4	最大值		
氯化氢	1#参照点	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	GB 16297-1996 ≤0.20	达标
	2#监控点	mg/m ³	ND	ND	ND	ND			
	3#监控点	mg/m ³	ND	ND	ND	ND			
	4#监控点	mg/m ³	ND	ND	ND	ND			
氯气	1#参照点	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.40	达标
	2#监控点	mg/m ³	ND	ND	ND	ND			
	3#监控点	mg/m ³	ND	ND	ND	ND			
	4#监控点	mg/m ³	ND	ND	ND	ND			
二氧化硫	1#参照点	mg/m ³	0.007	0.008	0.010	0.009	0.019	≤0.40	达标
	2#监控点	mg/m ³	0.014	0.015	0.015	0.018			
	3#监控点	mg/m ³	0.014	0.019	0.016	0.017			
	4#监控点	mg/m ³	0.015	0.014	0.013	0.014			
硫酸雾	1#参照点	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.2	达标
	2#监控点	mg/m ³	ND	ND	ND	ND			
	3#监控点	mg/m ³	ND	ND	ND	ND			
	4#监控点	mg/m ³	ND	ND	ND	ND			

表7.5 无组织废气监测结果（污水处理站周界）

检测项目		单位	检测结果					执行标准及标准值	达标情况
			1	2	3	4	最大值		
硫化氢	7#参照点	mg/m ³	0.002	0.002	0.001	0.002	0.015	DB13/2322-2016 GB 14554-1993 ≤0.06	达标
	8#监控点	mg/m ³	0.014	0.010	0.011	0.009			
	9#监控点	mg/m ³	0.010	0.015	0.009	0.014			
	10#监控点	mg/m ³	0.010	0.012	0.010	0.012			
氨	7#参照点	mg/m ³	0.06	0.07	0.08	0.08	0.17	≤1.5	达标
	8#监控点	mg/m ³	0.13	0.11	0.12	0.13			
	9#监控点	mg/m ³	0.15	0.14	0.16	0.13			
	10#监控点	mg/m ³	0.15	0.14	0.17	0.16			
臭气浓度	7#参照点	无量纲	<10	<10	<10	<10	12	≤20	达标
	8#监控点	无量纲	11	11	12	<10			
	9#监控点	无量纲	<10	<10	<10	<10			
	10#监控点	无量纲	<10	<10	<10	<10			
非甲烷总烃	7#参照点	mg/m ³	1.61	1.69	1.51	1.77	1.77	≤2.0	达标
	8#监控点	mg/m ³	1.76	1.57	1.66	1.74			
	9#监控点	mg/m ³	1.59	1.70	1.50	1.67			
	10#监控点	mg/m ³	1.73	1.76	1.62	1.58			

表7.6 废水监测结果

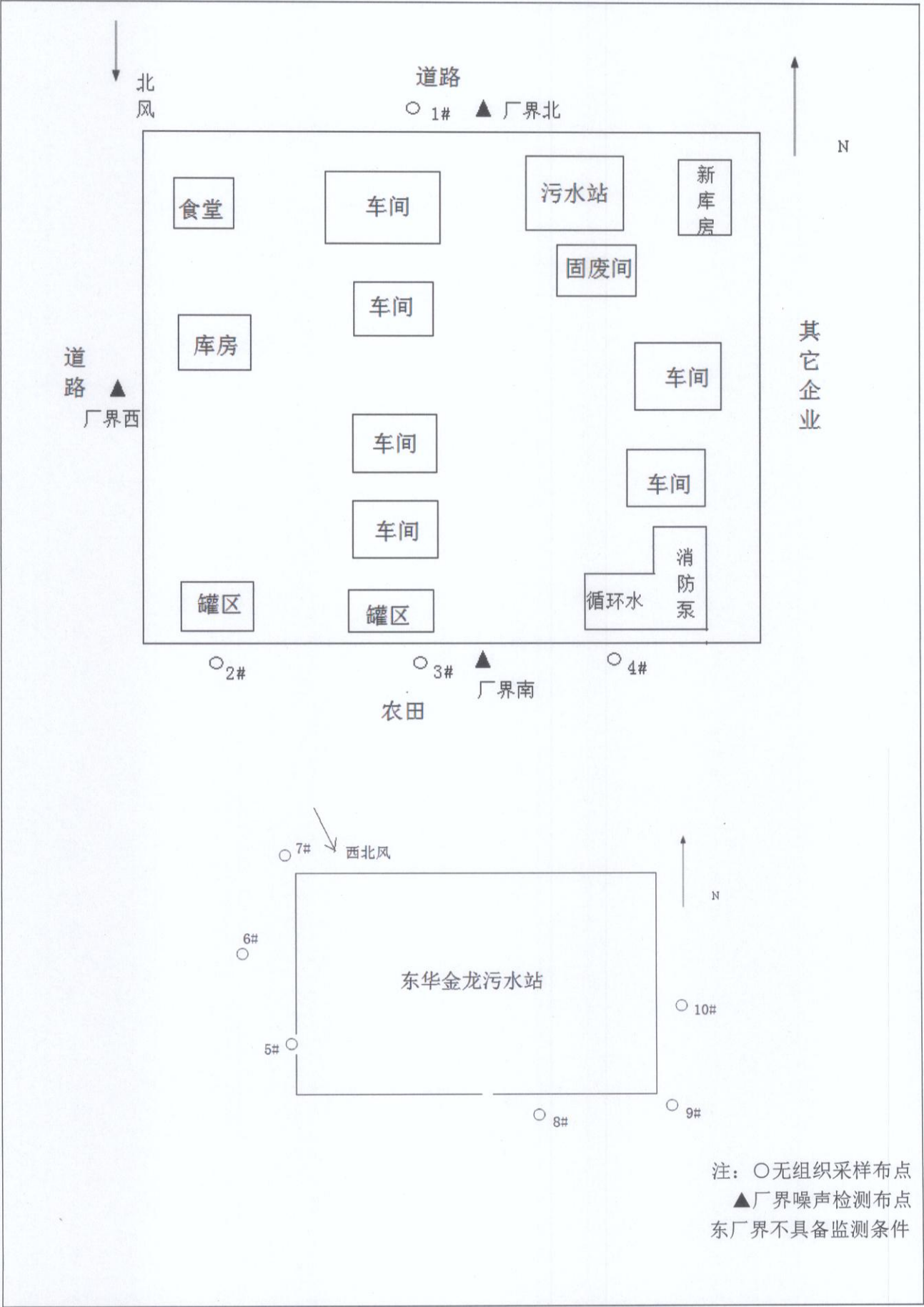
检测项目	单位	检测结果					标准 限值	达标情 况
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值/ 范围	GB 8978-1996 GB31571-2015 及 良村南污水排放 协议	
pH 值	无量纲	7.6 (18.7℃)	7.6 (18.7℃)	7.6 (18.8℃)	7.6 (18.4℃)	7.6	6~9	达标
悬浮物	mg/L	12	15	10	13	12	≤200	达标
总磷	mg/L	0.60	0.65	0.76	0.78	0.70	≤3	达标
总氮	mg/L	16.5	17.7	14.6	15.9	16.2	≤70	达标
甲醛	mg/L	0.06	0.07	0.05	0.06	0.06	≤5	达标
化学需氧量	mg/L	57	69	58	62	62	≤500	达标
五日生化需氧量	mg/L	20.2	24.0	19.1	22.6	21.5	≤180	达标
氨氮	mg/L	7.47	7.83	7.62	7.06	7.50	≤48	达标
石油类	mg/L	0.17	0.28	0.24	0.27	0.24	≤20	达标
铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.5	达标
锌	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	≤2	达标
氟化物	mg/L	1.20	1.07	1.13	1.30	1.18	≤1.5	达标
可吸附有机卤素&	mg/L	0.082	0.085	0.086	0.086	0.085	≤5	达标

表7.7 噪声监测结果

检测点位	主要声源	监测结果 (dB (A))		执行标准 及标准值	达标 情况
		昼间	夜间		
厂界南	设备	60	50	(GB 12348-2008) 中 3 类标准 昼间≤65dB (A) 夜间≤55dB (A)	达标
厂界西	设备	57	50		达标
厂界北	设备	59	50		达标

此页以下空白

8.监测点位示意图:



9.结论

2025年7月4-5日、7月7日、7月17日现场监测期间，石家庄东华金龙化工有限公司生产负荷符合监测条件，监测数据为有效工况下的监测数据。

(1) 有组织废气

经监测，1#-5# 氨基乙酸车间氯化尾气经冷凝+醋酸回收+盐酸吸收（吸收+降膜吸收+水吸收）+碱吸收+碱吸收+水吸收处理后，废气中非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1 标准（非甲烷总烃 $\leq 80\text{mg/m}^3$ ），二氧化硫的排放浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准（二氧化硫 $\leq 550\text{mg/m}^3$ 、排放速率 $\leq 9.65\text{kg/h}$ ），臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 标准（臭气浓度 ≤ 6000 ）；氯化氢、氯气排放浓度满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表 5 标准（氯化氢 $\leq 30\text{mg/m}^3$ 、氯气 $\leq 5\text{mg/m}^3$ ）；

2# 罐区盐酸尾气经水吸收+碱吸收处理后，废气中氯化氢排放浓度及速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准（氯化氢 $\leq 100\text{mg/m}^3$ 、排放速率 $\leq 0.26\text{kg/h}$ ）；

4# 甲醇回收装置废气经尾气水吸收塔(回收甲醇:解析塔+冷凝器)+活性炭吸附/脱附处理后，废气中臭气浓度、氨排放速率均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 标准（臭气浓度 ≤ 6000 无量纲、氨排放速率 $\leq 14\text{kg/h}$ ），颗粒物排放浓度及速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准（颗粒物 $\leq 120\text{mg/m}^3$ 、颗粒物排放速率 $\leq 14.45\text{kg/h}$ ）；甲醇、甲醛排放浓度满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表 6 标准（甲醇 $\leq 50\text{mg/m}^3$ 、甲醛 $\leq 5\text{mg/m}^3$ ），非甲烷总烃排放浓度及去除效率均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1 有机化工业标准（非甲烷总烃 $\leq 80\text{mg/m}^3$ 、去除效率 $\geq 90\%$ ）；

6# 甲醇回收装置废气经尾气水吸收塔(回收甲醇:解析塔+冷凝器)+活性炭吸附/脱附处理后，废气中臭气浓度、氨排放速率均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 标准（臭气浓度 ≤ 6000 无量纲、氨排放速率 $\leq 14\text{kg/h}$ ），颗粒物排放浓度及速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准（颗粒物 $\leq 120\text{mg/m}^3$ 、颗粒物排放速率 $\leq 14.45\text{kg/h}$ ）；甲醇、甲醛排放浓度满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表 6 标准（甲醇 $\leq 50\text{mg/m}^3$ 、甲醛 $\leq 5\text{mg/m}^3$ ），非甲烷总烃排放浓度及去除效率均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1 有机化工业标准（非甲烷总烃 $\leq 80\text{mg/m}^3$ 、去除效率 $\geq 90\%$ ）；

氯化铵废气经酸喷淋+两级水喷淋处理后，废气中非甲烷总烃排放浓度及去除效率均满足

《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表 1 有机化工业标准(非甲烷总烃 $\leq 80\text{mg/m}^3$ 、去除效率 $\geq 90\%$);氨排放速率、臭气浓度均满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 标准(氨排放速率 $\leq 14\text{kg/h}$,臭气浓度 ≤ 6000),甲醇、甲醛排放浓度满足《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)表 6 标准(甲醇 $\leq 50\text{mg/m}^3$ 、甲醛 $\leq 5\text{mg/m}^3$);氯化氢排放浓度满足《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)表 5 标准(氯化氢 $\leq 30\text{mg/m}^3$)

危废间废气经活性炭吸附+碱吸收处理后,废气中臭气浓度、氨的排放速率均满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 标准(臭气浓度 ≤ 6000 、氨排放速率 $\leq 14\text{kg/h}$);非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表 1 标准(非甲烷总烃 $\leq 80\text{mg/m}^3$);

食堂油烟经油烟净化器处理后,废气中非甲烷总烃、油烟的排放浓度均满足《餐饮业大气污染物排放标准》(DB13/5808-2023)表 1 标准(非甲烷总烃 $\leq 10.0\text{mg/m}^3$ 、油烟 $\leq 1.2\text{mg/m}^3$);

螯合物一车间废气经布袋除尘器+水吸收+酸吸收处理后,废气中颗粒物排放浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级标准(颗粒物 $\leq 120\text{mg/m}^3$ 、颗粒物排放速率 $\leq 14.45\text{kg/h}$);螯合物二车间废气(南、北)经水吸收+布袋除尘器处理后,废气中颗粒物排放浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级标准(颗粒物 $\leq 120\text{mg/m}^3$ 、颗粒物排放速率 $\leq 3.5\text{kg/h}$);

实验室废气经水吸收+碱吸收处理后,废气中臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 标准(臭气浓度 ≤ 6000),非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表 1 标准(非甲烷总烃 $\leq 80\text{mg/m}^3$);

污水处理站废气经水吸收+恒温多级生物滤池装置处理后,废气中臭气浓度、硫化氢的排放速率、氨排放速率均满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 标准(臭气浓度 ≤ 2000 、硫化氢排放速率 $\leq 0.33\text{kg/h}$ 、氨排放速率 $\leq 4.9\text{kg/h}$),非甲烷总烃排放浓度及去除效率均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表 1 有机化工业标准(非甲烷总烃 $\leq 80\text{mg/m}^3$ 、去除效率 $\geq 90\%$);

罐区废气、氨回收废气、氯化铵废气经吸收+集中汇集低温混合罐+除雾器+活性炭吸附/脱附装置处理后,废气中非甲烷总烃排放浓度及去除效率均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表 1 有机化工业标准(非甲烷总烃 $\leq 80\text{mg/m}^3$ 、去除效率 $\geq 90\%$);氨排放速率、臭气浓度均满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 标准(氨排放速率 $\leq 14\text{kg/h}$,臭气浓度 ≤ 6000),甲醇、甲醛排放浓度满足《石油化学工业污染物排放标准》

(GB31571-2015)表 6 标准(甲醇 $\leq 50\text{mg/m}^3$ 、甲醛 $\leq 5\text{mg/m}^3$);氯化氢排放浓度满足《石油

《化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表 5 标准（氯化氢 $\leq 30\text{mg/m}^3$ ）。

（2）无组织废气

经监测，厂界无组织废气中氨、硫化氢、臭气浓度均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级新扩改建标准（氨 $\leq 1.5\text{mg/m}^3$ ，硫化氢 $\leq 0.06\text{mg/m}^3$ ，臭气浓度 ≤ 20 ）；颗粒物、氯化氢、氯气、二氧化硫、硫酸雾浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织要求（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$ 、氯化氢 $\leq 0.20\text{mg/m}^3$ 、氯气 $\leq 0.40\text{mg/m}^3$ 、二氧化硫 $\leq 0.40\text{mg/m}^3$ 、硫酸雾 $\leq 1.2\text{mg/m}^3$ ）；非甲烷总烃、甲醛、甲醇排放浓度均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）中表 2 其他企业标准要求（非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg/m}^3$ 、甲醛 $\leq 0.5\text{mg/m}^3$ 、甲醇 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$ ）；车间口非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）中表 3 生产车间标准（非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg/m}^3$ ）；厂区内厂房外非甲烷总烃排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放标准》（GB 37822-2019）表 A.1 特别排放限值（非甲烷总烃 $\leq 6.0\text{mg/m}^3$ ）；污水站周界废气中氨、硫化氢、臭气浓度均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级新扩改建标准（氨 $\leq 1.5\text{mg/m}^3$ ，硫化氢 $\leq 0.06\text{mg/m}^3$ ，臭气浓度 ≤ 20 ）；非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）中表 2 其他企业标准要求（非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg/m}^3$ ）。

（3）废水

经监测，废水中各监测因子排放浓度均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级、《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表 1 标准同时满足良村南污水排放协议（pH 值：6~9、悬浮物 $\leq 200\text{mg/L}$ 、化学需氧量 $\leq 500\text{mg/L}$ 、五日生化需氧量 $\leq 180\text{mg/L}$ 、石油类 $\leq 20\text{mg/L}$ 、氟化物 $\leq 1.5\text{mg/L}$ 、甲醛 $\leq 5\text{mg/L}$ 、可吸附有机卤素 $\leq 5\text{mg/L}$ 、铜 $\leq 0.5\text{mg/L}$ 、锌 $\leq 2.0\text{mg/L}$ 、总磷 $\leq 3\text{mg/L}$ 、氨氮 $\leq 48\text{mg/L}$ 、总氮 $\leq 70\text{mg/L}$ ）；

（4）噪声

经检监测，企业厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准（昼间 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ ）。

注：报告中“--”表示无填写内容，“ND”表示未检出或低于检出限。

-----报告结束-----



230312343778

有效期至2029年12月14日止

监测报告

HGHB[自]字 2025843 号



项目名称：石家庄东华金龙化工有限公司

2025 年度 9 月自行监测

委托单位：石家庄东华金龙化工有限公司

监测类别：废气

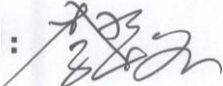
河北华盖环保科技有限公司

2025 年 10 月 14 日



说 明

- 1、无本单位检验监测专用章、骑缝章和 无效。
- 2、不得复制部分报告；复制报告未重新加盖检验监测专用章、骑缝章和 无效。
- 3、报告无编制人、审核人、签发人手写签名无效，除签名及日期外，其余内容均为打印字体，手写字体无效。
- 4、监测报告涂改无效。
- 5、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出。逾期不提出，视为认可监测报告。
- 6、本监测结果仅代表监测时委托方提供的工况条件下项目测值。监测报告只对所检样品检验项目的检验结果负责。由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品监测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、若本报告含分包方的监测结果、监测方法偏离所采用的标准、客户特殊要求等情况，在监测报告中备注说明。
- 8、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。

报告编制: 

审 核: 张曦泉

批 准: 刘辉

签发日期: 2025.10.14

参加监测人员: 薛凯博、范盼虎、郝桐、任飞飏、赵乙萱、张宁宁

杨金红等

监测单位: 河北华盖环保科技有限公司

公司地址: 石家庄市高新区仓宁路568号中关村海外科技园(河北分园)A4号楼401

1.概述

受石家庄东华金龙化工有限公司委托，河北华盖环保科技有限公司于2025年9月26日对石家庄东华金龙化工有限公司（石家庄市藁城区循环经济示范基地化工中路100号）的废气进行了监测。监测期间生产工况为15%，污染治理设施正常运行。

2.监测依据

- 2.1 《排污单位自行监测技术指南 总则》HJ 819-2017
- 2.2 排污单位排污许可证编号（91130193104681023N001Z）
- 2.3 《排污单位自行监测方案》

3.执行标准一览表：

监测类型	点位名称	分析项目	标准限值	执行标准
有组织 废气	新工艺氨基乙酸生产废气排气筒出口 DA021	非甲烷总烃	≤80mg/m³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1 标准
		氨排放速率	≤14kg/h	《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-1993)表 2
		臭气浓度	≤6000(无量纲)	
	新工艺氨基乙酸烘干废气排气筒出口 DA026	颗粒物	≤120mg/m³	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 二级
		排放速率	≤14.45kg/h	
无组织 废气	新工艺氨基乙酸车间点	非甲烷总烃	≤4.0mg/m³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）中表 3 标准

4.现场及样品信息表：

表 4.1 有组织废气监测信息

监测点位及编号	现场信息及样品描述				监测频次
	监测指标	样品状态	净化设施	排气筒高度	
新工艺氨基乙酸生产废气处理设施进口	非甲烷总烃	气袋密封完好，无破损	酸吸收+两级水吸收	25m	监测1天，每天监测3次
新工艺氨基乙酸生产废气排气筒出口 DA021	非甲烷总烃	气袋密封完好，无破损			
	氨	吸收瓶保存完好，无破损			
	臭气浓度	气袋密封完好，无破损			
新工艺氨基乙酸烘干废气排气筒出口 DA026	低浓度颗粒物	采样头采样嘴有堵套密封装于密封袋中，完好无破损	2级旋风分离+布袋除尘器	25m	

表 4.2 无组织废气监测信息

监测点位及编号	监测指标	样品状态	监测频次
1#车间点	非甲烷总烃	气袋密封完好，无破损	监测1天，每天监测4次

5.分析方法和仪器设备:

表 5.1 有组织废气监测分析及监测仪器

序号	监测项目	分析方法及方法来源	仪器设备名称及编号	方法检出限/ 最低质量浓度
1	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	真空箱气袋采样器/HGX-149/134 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 /HGX-142 多功能工况湿度测试枪/HGX-140 GC9790/气相色谱仪/HGF-003	0.07mg/m ³
2	低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 /HGX-142 101-2A 电热鼓风干燥箱/HGF-020 CSH-4.5WS 恒温恒湿室/HGF-062 AUW220D/分析天平/HGF-010	1.0mg/m ³
3	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	多功能工况湿度测试枪/HGX-140 双路烟气采样器/HGX-033 T6 新世纪/紫外可见分光光度计/HGF-016	0.25mg/m ³
4	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	--	—

表 5.2 无组织废气监测分析及监测仪器

序号	监测项目	分析方法及方法来源	仪器设备名称及编号	方法检出限/ 最低质量浓度
1	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	非甲烷总烃采样器/HGX-122 GC9790/气相色谱仪/HGF-003	0.07mg/m ³

6、质量保证措施

(1) 固定污染源废气监测按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、无组织废气按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)要求进行。

(2) 合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。样品采集、记录、运输保存及分析室分析均按《环境监测技术规范》及相应监测分析标准执行。监测分析方法采用国家颁布的标准方法并在计量认证能力范围内。

(3) 采样和监测人员均经考核合格，持证上岗。采样和监测过程中使用的监测仪器均经

计量部门检定/计量合格并在有效期内。

(4) 按照相关标准和规范的要求进行数据修约和计算,异常值的判断和处理执行《数据的统计处理和解释 正态样本离群值的判断和处理》(GB/T 4883-2008),原始记录由监测人员和校核人员签名,监测结果采用法定计量单位表示,监测报告严格执行三级审核制度。

此页以下空白

7.监测结果:

表7.1 有组织废气监测结果

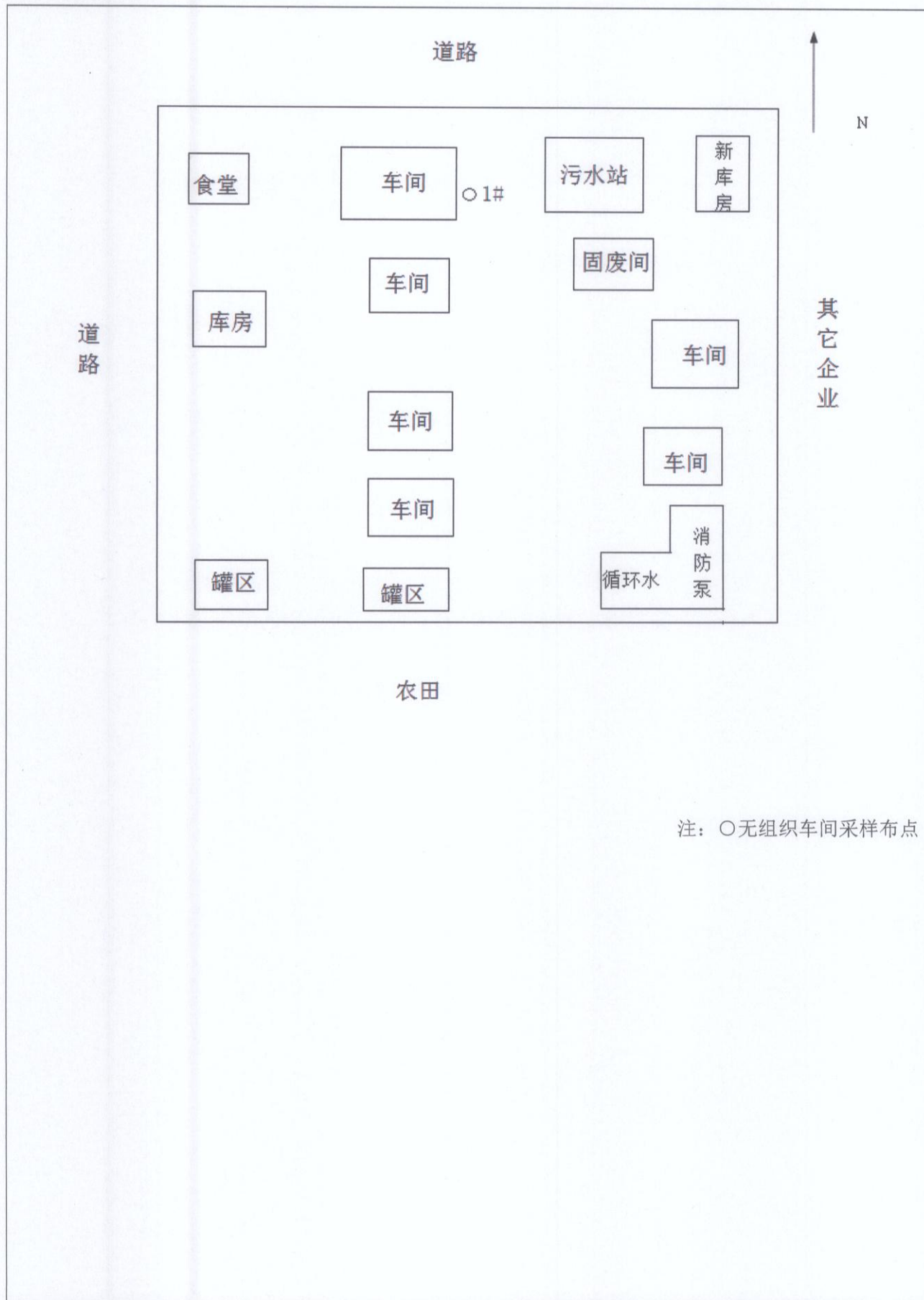
检测项目		单位	检测结果				执行标准及标准值	达标情况
			第1次	第2次	第3次	均值/最大值	DB 13/2322-2016 GB 14554-1993 GB 16297-1996	
新工艺氨基乙酸生产废气处理设施进口	标干流量	m ³ /h	3148	3312	3325	3262	--	--
	非甲烷总烃	mg/m ³	54.6	52.7	59.6	55.6	--	--
	排放速率	kg/h	0.172	0.175	0.198	0.182	--	--
新工艺氨基乙酸生产废气排气筒出口 DA021	标干流量	Nm ³ /h	3436	3365	3378	3393	--	--
	非甲烷总烃	mg/m ³	9.12	7.67	8.80	8.53	≤80	达标
	排放速率	kg/h	0.031	0.026	0.030	0.029	--	--
	标干流量	Nm ³ /h	3405	3456	3436	3432	--	--
	氨	mg/m ³	0.76	0.79	0.74	0.76	--	--
	排放速率	kg/h	2.59×10 ⁻³	2.73×10 ⁻³	2.54×10 ⁻³	2.62×10 ⁻³	≤14	达标
	臭气浓度	无量纲	309	549	478	549	≤6000	达标
新工艺氨基乙酸烘干废气排气筒出口 DA026	标干流量	Nm ³ /h	3178	3449	3564	3397	--	--
	颗粒物	mg/m ³	2.7	2.8	3.0	2.8	≤120	达标
	排放速率	kg/h	0.009	0.010	0.011	0.010	≤14.45	达标

表7.2 无组织废气监测结果（车间点）

检测项目		单位	检测结果					执行标准及标准值	达标情况
			1	2	3	4	最大值	DB13/2322-2016	
非甲烷总烃	1#车间点	mg/m ³	1.76	1.48	1.56	1.68	1.76	≤4.0	达标

本页以下空白

8.监测点位示意图:



9.结论

2025 年 9 月 26 日现场监测期间，石家庄东华金龙化工有限公司生产负荷符合监测条件，监测数据为有效工况下的监测数据。

(1) 有组织废气

经监测，新工艺氨基乙酸生产废气经酸吸收+两级水吸收处理后，废气中非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1 标准（非甲烷总烃 $\leq 80\text{mg/m}^3$ ），氨排放速率及臭气浓度均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 标准（氨排放速率 $\leq 14\text{kg/h}$ ，臭气浓度 ≤ 6000 无量纲）。

新工艺氨基乙酸烘干废气经 2 级旋风分离+布袋除尘器处理后，废气中颗粒物排放浓度及速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准（颗粒物 $\leq 120\text{mg/m}^3$ 、颗粒物排放速率 $\leq 14.45\text{kg/h}$ ）。

(2) 无组织废气

经监测，车间口非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）中表 3 生产车间标准（非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg/m}^3$ ）。

注：报告中“--”表示无填写内容。

-----报告结束-----



230312341008
有效期至2029年02月08日止

检测报告

(Testing Report)

报告编号 (Report ID): 环检验 (2026) 第 002 号

项目名称: 石家庄东华金龙化工有限公司 60kt/a 液体氯乙酸升级改造项目

验收监测

委托单位: 石家庄东华金龙化工有限公司

报告日期: 2026 年 04 月 25 日

河北环海检测科技有限公司



说 明

1、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责；委托检测报告中的第三方信息（包括但不限于生产设备名称、排气筒高度及截面积、检测时负荷、检测平面图等）由委托方提供并对其真实性负责。

2、本报告封面无检验检测专用章/公章、章、骑缝章无效。

3、本报告涂改、增删无效，无编制人、审核人及授权签字人签字或等效标识无效。

4、未经本公司书面同意，不得复制或部分复制本报告。如复制本报告，未重新加盖章和“检验检测专用章”，视为无效。

5、未经本机构同意不得将报告作为商业广告等宣传使用。

6、本报告仅对本次检测结果负责，如有异议，请在收到检测报告十五日内向本机构提出书面申诉。

7、本报告中所用设备没有特殊说明时，均为自购，没有借用、租用设备。

单位名称：河北环海检测科技有限公司

地址：石家庄高新区方亿科技园 A 区 1 号楼 403 厂房

邮编：050000

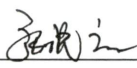
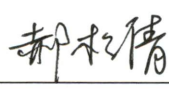
邮箱：huan888hai@163.com

联系电话：0311-85376900

检测报告

报告编号 (Report ID): 环检验 (2026) 第 002 号

第 1 页, 共 12 页

承担单位	河北环海检测科技有限公司		
报告编写		日期	2026.4.25
审核		日期	2026.4.25
签发		日期	2026.4.25
参与人员	采样人员: 杜泽凡、刘连志、马志彤、李敬泽、尹建丛、王士宁、张志峰、刘凯旋、王名扬、杜进桐、何彬		
	分析人员: 顾梦萱、刘闪闪、叶阳、陈瑾、李然、张思远、郝松倩、曲欣宇、魏佳丽、刘宇娇		
委托单位信息			
委托单位	石家庄东华金龙化工有限公司	联系人员	张慧杰
受检单位/项目	石家庄东华金龙化工有限公司 60kt/a 液体氯乙酸升级改造项目验收监测	联系方式	18032269677
受检单位地址	河北省石家庄市藁城区化工中路 100 号		
检测类别	废气、废水、噪声		
质控措施			
1、检测分析中使用的各种仪器均经计量部门检定/校准合格且在有效使用期内, 符合质控要求。 2、所有检测分析人员均经过岗前培训, 全部人员持证上岗。 3、样品采集、记录、运输保存及实验室分析按照《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)、《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)、《固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法》(HJ 548-2016)、《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》(HJ/T 30-1999)、《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》(HJ 1262-2022)、《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》(HJ 549-2016)、《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) 等相关要求进行; 噪声检测过程按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中标准要求执行。			

检测报告

报告编号 (Report ID): 环检验 (2026) 第 002 号

第 2 页, 共 12 页

检测类别		固定污染源废气							
生产设备名称		DA017 1#和 3#罐区		排气筒高度		25m			
检测时负荷		80%		处理设施		两级低温水吸收塔+除雾器+干式过滤-活性炭吸附/脱附			
检 测 结 果									
采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果				执行标准标准值 DB13/ 2322-2016	达标情况
				1	2	3	最大值		
2026 年 04 月 22 日	DA017 1# 和 3#罐区 废气净化 设施进口	标干流量	m ³ /h	7283	7091	7287	7287	/	/
		非甲烷总烃 浓度	mg/m ³	202	200	202	202	/	/
	DA017 1# 和 3#罐区 废气排气 筒出口	标干流量	m ³ /h	8093	7584	7608	8093	/	/
		非甲烷总烃 浓度	mg/m ³	18.1	18.3	17.5	18.3	≤80	达标
	非甲烷总烃去除效率		/	90.3%				≥90%	达标
2026 年 04 月 23 日	DA017 1# 和 3#罐区 废气净化 设施进口	标干流量	m ³ /h	7067	6613	6847	7067	/	/
		非甲烷总烃 浓度	mg/m ³	196	203	212	212	/	/
	DA017 1# 和 3#罐区 废气排气 筒出口	标干流量	m ³ /h	7620	7127	7108	7620	/	/
		非甲烷总烃 浓度	mg/m ³	17.3	19.3	18.6	19.3	≤80	达标
	非甲烷总烃去除效率		/	90.4%				≥90%	达标
分 析 方 法 及 检 出 限									
检测项目	检测方法来源			检测仪器名称、型号及编号				检出限	
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）			YQ3000-C 型全自动烟尘（气）测试仪 HHJ-X040 YQ3000-C 型全自动烟尘（气）测试仪 HHJ-X047 JF-3012D 大流量低浓度烟尘烟气测试仪 HHJ-X106 JF-2022B 型真空箱气袋采样器 HHJ-X162、HHJ-X170 GC9790 II 气相色谱仪 HHJ-F074				0.07mg/m ³ （以碳计）	
备注	/								

检测报告

报告编号 (Report ID): 环检验 (2026) 第 002 号

第 3 页, 共 12 页

检测类别		固定污染源废气							
生产设备名称		DA002 5#氯乙酸车间工艺		排气筒高度		25m			
检测时负荷		76%		处理设施		冷凝+盐酸吸收+醋酸回收（吸收）+降膜吸收+水吸收+碱吸收+水吸收			
检 测 结 果									
采样时间	检测点位	检测项目	单位	检测结果				执行标准标准值	达标情况
				1	2	3	最大值		
2026 年 04 月 01 日	DA002 5# 氯乙酸车间 工艺排气筒 出口	标干流量	m³/h	302	297	321	321	/	/
		非甲烷总烃 浓度	mg/m³	6.62	6.32	5.44	6.62	DB13/ 2322-2016 ≤80	达标
		氯气浓度	mg/m³	ND	ND	ND	/	GB16297-1996 ≤65 GB31571-2015 ≤5.0	达标
		氯气 排放速率	kg/h	3.02×10 ⁻⁵	2.97×10 ⁻⁵	3.21×10 ⁻⁵	3.21×10 ⁻⁵	GB16297-1996 ≤0.52	达标
		氯化氢浓度	mg/m³	3.3	4.2	3.7	4.2	GB16297-1996 ≤100 GB31571-2015 ≤30	达标
		氯化氢排放 速率	kg/h	9.97×10 ⁻⁴	1.25×10 ⁻³	1.19×10 ⁻³	1.25×10 ⁻³	GB16297-1996 ≤0.915	达标
		臭气浓度	无量纲	1122	1122	1318	1318	GB 14554-93 ≤6000	达标
2026 年 04 月 02 日	DA002 5# 氯乙酸车间 工艺排气筒 出口	标干流量	m³/h	273	253	258	273	/	/
		非甲烷总烃 浓度	mg/m³	5.93	5.47	5.84	5.93	DB13/ 2322-2016 ≤80	达标
		氯气浓度	mg/m³	ND	ND	ND	/	GB16297-1996 ≤65 GB31571-2015 ≤5.0	达标
		氯气 排放速率	kg/h	2.73×10 ⁻⁵	2.53×10 ⁻⁵	2.58×10 ⁻⁵	2.73×10 ⁻⁵	GB16297-1996 ≤0.52	达标
		氯化氢浓度	mg/m³	3.9	3.2	3.6	3.9	GB16297-1996 ≤100 GB31571-2015 ≤30	达标
		氯化氢排放 速率	kg/h	1.06×10 ⁻³	8.10×10 ⁻⁴	9.29×10 ⁻⁴	1.06×10 ⁻³	GB16297-1996 ≤0.915	达标
		臭气浓度	无量纲	1122	1122	1513	1513	GB 14554-93 ≤6000	达标

检测报告

报告编号 (Report ID): 环检验 (2026) 第 002 号

第 4 页, 共 12 页

分析方法及检出限			
检测项目	检测方法来源	检测仪器名称、型号及编号	检出限
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)	SF-8600 型大流量低浓度烟尘烟气测试仪 HHJ-X150 ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 HHJ-X109 JF-2022B 型真空箱气袋采样器 HHJ-X147 GC9790 II 气相色谱仪 HHJ-F074	0.07mg/m ³ (以碳计)
氯气	《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》(HJ/T 30-1999)	SF-8600 型大流量低浓度烟尘烟气测试仪 HHJ-X150 ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 HHJ-X109 MH1200-D 型多功能恒温恒流气体采样器 HHJ-X002 722N 可见分光光度计 HHJ-F016	0.2mg/m ³
氯化氢	《固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法》(HJ 548-2016)	SF-8600 型大流量低浓度烟尘烟气测试仪 HHJ-X150 ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 HHJ-X109 MH1200-D 型多功能恒温恒流气体采样器 HHJ-X002、50mL 滴定管	2mg/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)	HY-2015 恶臭采样器 HHJ-X179	/
备注	1.ND 表示未检出; 2.未检出的排放速率按检出限的一半进行计算。		

检测报告

报告编号 (Report ID): 环检验 (2026) 第 002 号

第 5 页, 共 12 页

检测类别	无组织废气				检测点位	详见检测布点图					
检测结果											
采样日期	检测项目	检测点位	检测结果					执行标准标准值	达标情况		
			1	2	3	4	最大值				
2026 年 04 月 01 日	氯气 (mg/m ³)	1 [#]	ND	ND	ND	ND	/	GB16297-1996 ≤0.5	达标		
		2 [#]	ND	ND	ND	ND					
		3 [#]	ND	ND	ND	ND					
		4 [#]	ND	ND	ND	ND					
	氯化氢 (mg/m ³)	1 [#]	ND	ND	ND	ND	/	GB16297-1996 ≤0.2	达标		
		2 [#]	ND	ND	ND	ND					
		3 [#]	ND	ND	ND	ND					
		4 [#]	ND	ND	ND	ND					
	非甲烷总 烃 (mg/m ³)	5 [#]	1.87	1.48	1.53	1.69	1.87	GB37822-2019 ≤20	达标		
		6 [#]	1.64	1.53	1.55	1.76					
		2026 年 04 月 22 日	非甲烷总 烃 (mg/m ³)	7 [#]	1.55	1.59	1.54	1.54	1.79	DB13/2322-2016 ≤4.0 GB37822-2019 ≤6	达标
				8 [#]	1.79	1.79	1.64	1.62			
2026 年 04 月 02 日	氯气 (mg/m ³)	1 [#]	ND	ND	ND	ND	/	GB16297-1996 ≤0.5	达标		
		2 [#]	ND	ND	ND	ND					
		3 [#]	ND	ND	ND	ND					
		4 [#]	ND	ND	ND	ND					
	氯化氢 (mg/m ³)	1 [#]	ND	ND	ND	ND	/	GB16297-1996 ≤0.2	达标		
		2 [#]	ND	ND	ND	ND					
		3 [#]	ND	ND	ND	ND					
		4 [#]	ND	ND	ND	ND					
	非甲烷总 烃 (mg/m ³)	5 [#]	1.63	1.49	1.59	1.59	1.63	GB37822-2019 ≤20	达标		
		6 [#]	1.49	1.57	1.52	1.52					
		2026 年 04 月 23 日	非甲烷总 烃 (mg/m ³)	7 [#]	1.47	1.62	1.66	1.51	1.66	DB13/2322-2016 ≤4.0 GB37822-2019 ≤6	达标
				8 [#]	1.43	1.49	1.46	1.50			

检测报告

报告编号 (Report ID): 环检验 (2026) 第 002 号

第 6 页, 共 12 页

分析方法及检出限			
检测项目	检测方法及来源	检测仪器名称、型号及编号	检出限
氯气	《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》(HJ/T 30-1999)	P6-8232 风向风速仪 HHJ-X055 DYM3 空盒气压表 HHJ-X058 YLB-2700S 多路空气烟气综合采样器 HHJ-X175、HHJ-X176、HHJ-X177、 HHJ-X178 722N 可见分光光度计 HHJ-F016	0.03mg/m ³
氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》(HJ 549-2019)	P6-8232 风向风速仪 HHJ-X055 DYM3 空盒气压表 HHJ-X058 YLB-2700S 多路空气烟气综合采样器 HHJ-X175、HHJ-X176、HHJ-X177、 HHJ-X178 MIC6200 离子色谱仪 HHJ-F118	0.02mg/m ³
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)	P6-8232 风向风速仪 HHJ-X056 P6-8232 风向风速仪 HHJ-X055 DYM-3 空盒气压表 HHJ-X187 DYM-3 空盒气压表 HHJ-X118 JF-2022B 型真空箱气袋采样器 HHJ-X168、HHJ-X164、HHJ-X161 GC9790 II 型气相色谱仪 HHJ-F074	0.07mg/m ³ (以碳计)
备注	ND 表示未检出。		

检测报告

报告编号 (Report ID): 环检验 (2026) 第 002 号

第 7 页, 共 12 页

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果					执行标准标准值 GB8978-1996 及石家庄良村 南污水处理厂 进水水质要求	达标情况
				1	2	3	4	均值或 范围值		
2026 年 04 月 01 日	总排口	pH	/	7.2 (30.2℃)	7.2 (30.6℃)	7.2 (30.8℃)	7.2 (31.4℃)	7.2	6~9	达标
		COD	mg/L	48	47	41	42	44	≤500	达标
		悬浮物	mg/L	8	7	6	6	7	≤200	达标
		五日生化需氧量	mg/L	10.4	9.8	10.0	9.0	9.8	≤180	达标
		氨氮	mg/L	2.50	2.38	2.60	2.45	2.48	≤48	达标
		总磷	mg/L	1.04	0.95	1.00	0.93	0.98	≤3	达标
		总氮	mg/L	13.4	12.7	12.4	13.9	13.1	≤70	达标
		氟化物	mg/L	0.88	0.82	0.77	0.74	0.80	≤1.5	达标
2026 年 04 月 02 日	总排口	pH	/	7.3 (32.0℃)	7.3 (32.2℃)	7.3 (31.8℃)	7.3 (31.6℃)	7.3	6~9	达标
		COD	mg/L	42	45	41	44	43	≤500	达标
		悬浮物	mg/L	8	7	6	7	7	≤200	达标
		五日生化需氧量	mg/L	10.6	10.6	9.7	9.4	10.1	≤180	达标
		氨氮	mg/L	2.38	2.53	2.42	2.60	2.48	≤48	达标
		总磷	mg/L	1.08	1.03	0.98	0.96	1.01	≤3	达标
		总氮	mg/L	13.6	12.2	13.1	13.2	13.0	≤70	达标
		氟化物	mg/L	0.80	0.86	0.72	0.63	0.75	≤1.5	达标

检测报告

报告编号 (Report ID): 环检验 (2026) 第 002 号

第 8 页, 共 12 页

分析方法及检出限			
检测项目	检测方法来源	检测仪器名称、型号及编号	检出限
pH 值	《水质 pH 值的测定电极法》 (HJ 1147-2020)	AZ8601 型 pH 计 HHJ-X139	/
COD	《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》 (HJ 828-2017)	滴定管 50mL	4mg/L
悬浮物	《水质悬浮物的测定重量法》 GB/T 11901-1989)	GZX-9240MBE 电热鼓风干燥箱 HHJ-F047 AX224ZH/E 电子天平 HHJ-F007	/
氨氮	《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》 (HJ 535-2009)	722N 可见分光光度计 HHJ-F015	0.025mg/L
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)	JPBJ-608 便携式溶解氧测定仪 HHJ-F010 SPX-150 生化培养箱 HHJ-F062	0.5mg/L
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 (GB/T 11893-1989)	722N 可见分光光度计 HHJ-F016	0.01mg/L
总氮	《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)	7600CRT 紫外可见分光光度计 HHJ-F014	0.05mg/L
氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 (GB/T 7484-1987)	PXSJ-270F 离子计 HHJ-F109	0.05mg/L
备注	/		

检测报告

报告编号 (Report ID): 环检验 (2026) 第 002 号

第 9 页, 共 12 页

检测类别	噪 声			检测日期	2026 年 04 月 01 日~02 日		
气象条件	昼:晴,风速:2.3m/s （2026.04.01） 夜:晴,风速:2.1m/s （2026.04.01） 昼:晴,风速:2.2m/s （2026.04.02） 夜:晴,风速:2.4m/s （2026.04.02）			检测点位	详见检测布点图		
检 测 结 果							
单位：dB（A）							
检测点位	主要声源	2026 年 04 月 01 日		2026 年 04 月 02 日		执行标准 标准值 GB12348-2008	达标 情况
		昼间 (19:03~19:45)	夜间 (22:00~22:43)	昼间 (17:54~18:35)	夜间 (22:00~22:41)		
1 [#] （南侧）	设备运行	54	46	55	47	昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)	达标
2 [#] （西侧）	设备运行	55	52	56	50		
3 [#] （北侧）	设备运行	58	51	60	51		
技 术 说 明							
检测项目	检测方法来源			检测仪器名称、型号及编号		检出限	
噪声（厂界）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB 12348-2008）			AWA5688 型多功能声级计 HHJ-X116 AWA6022A 声校准器 HHJ-X119 P6-8232 风向风速仪 HHJ-X055		/	
备注	检测期间，该企业运行正常，厂界东侧不具备检测条件。						

检测报告

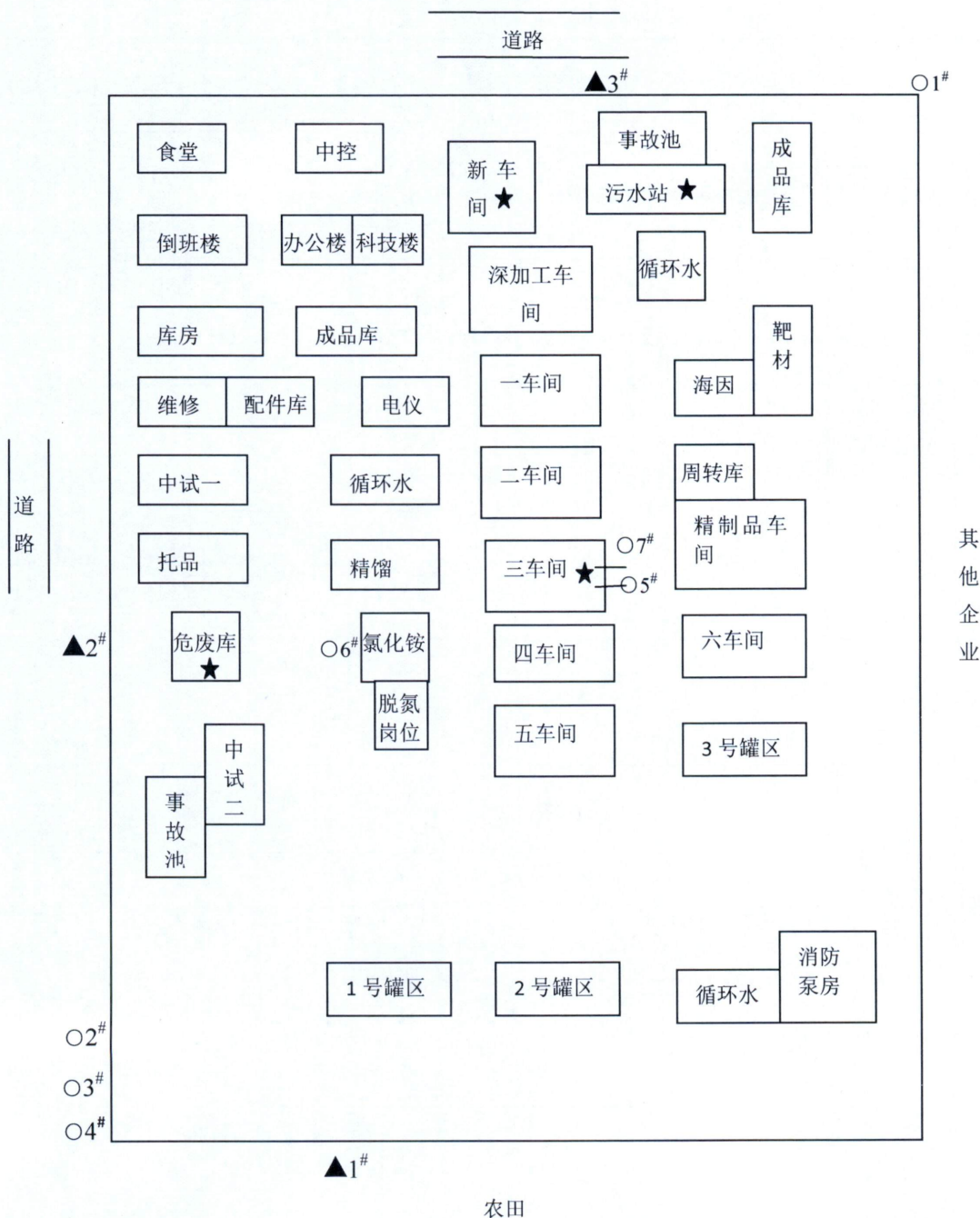
报告编号 (Report ID): 环检验 (2026) 第 002 号

第 10 页, 共 12 页

检测布点图 1:

东北风 (2026 年 04 月 01 日~02 日)

风向:



注: ○为无组织废气检测点位

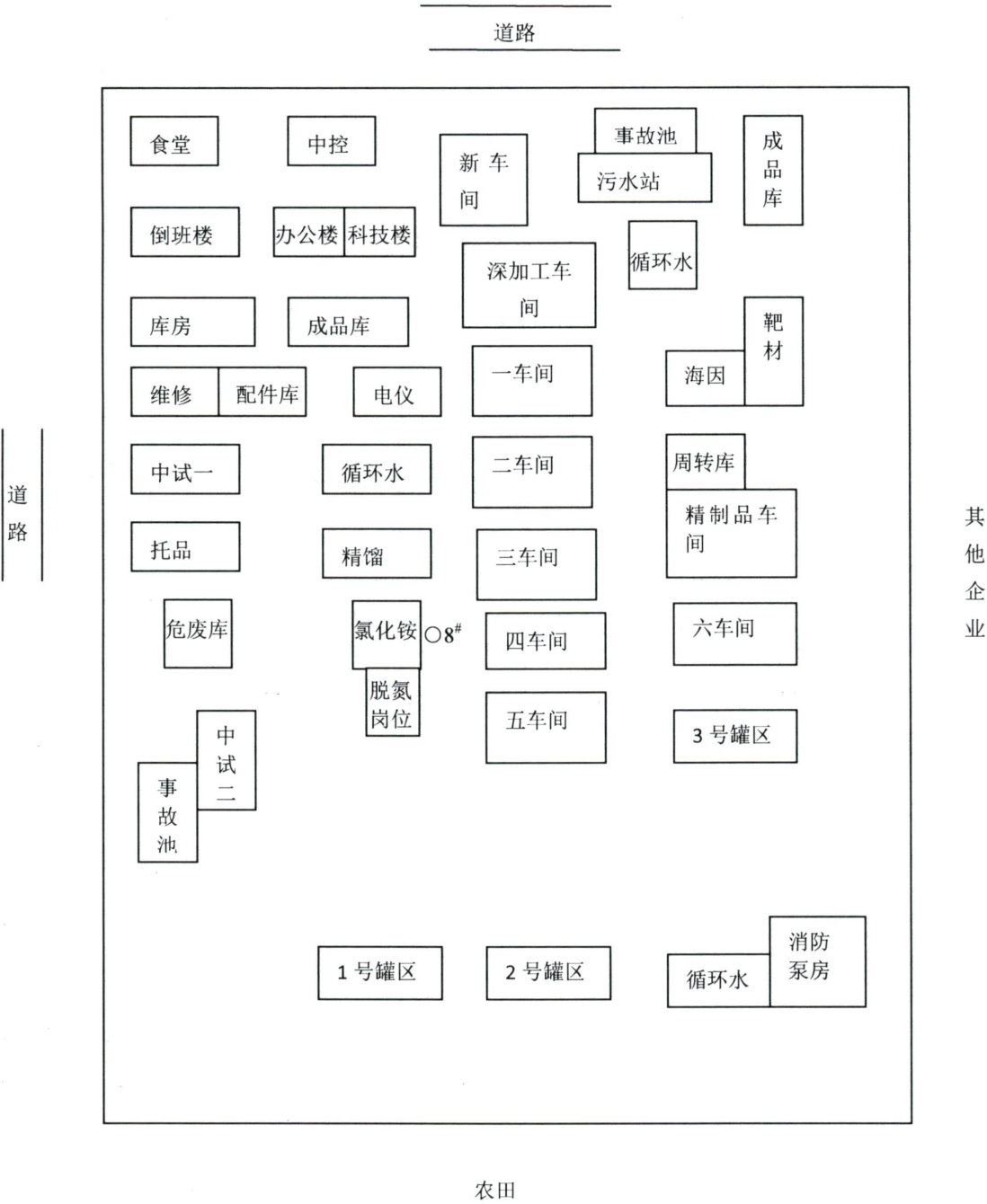
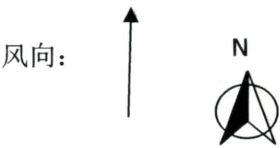
▲为噪声检测点位

★为主要声源位置

检测报告

检测布点图 2:

南风 (2026 年 04 月 22 日~23 日)



检测报告

报告编号 (Report ID): 环检验 (2026) 第 002 号

第 12 页, 共 12 页

检测结论:

河北环海检测科技有限公司于 2026 年 04 月 01 日~02 日、04 月 22 日~23 日对石家庄东华金龙化工有限公司 60kt/a 液体氯乙酸升级改造项目进行了验收监测, 该项目位于河北省石家庄市藁城区化工中路, 检测结论如下:

检测期间, 该企业运行正常, 2026 年 04 月 01~02 日生产工况为 76%, 04 月 22 日~23 日工况为 80%。

经检测, 固定污染源废气中 DA017 1#和 3#罐区废气排气筒出口产生的非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/ 2322-2016) 表 1 有机化工中标准限值要求 (非甲烷总烃 $\leq 80\text{mg/m}^3$); 经计算, 2026 年 04 月 22 日、23 日 DA017 排气筒产生的非甲烷总烃去除效率分别为 90.3%、90.4%, 满足要求 (非甲烷总烃去除效率 $\geq 90\%$); DA002 5#氯乙酸车间工艺排气筒出口产生的非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/ 2322-2016) 表 1 有机化工中标准限值要求 (非甲烷总烃 $\leq 80\text{mg/m}^3$); 氯气浓度、氯气排放速率、氯化氢浓度、氯化氢排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准中标准限值要求 (氯气浓度 $\leq 65\text{mg/m}^3$ 、氯气排放速率 $\leq 0.52\text{kg/h}$ 、氯化氢浓度 $\leq 100\text{mg/m}^3$ 、氯化氢排放速率 $\leq 0.915\text{kg/h}$); 氯气、氯化氢排放浓度同时执行《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015) 中标准限值要求 (氯气 $\leq 5.0\text{mg/m}^3$ 、氯化氢 $\leq 30\text{mg/m}^3$); 臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值 (臭气浓度 ≤ 6000 无量纲);

经检测, 厂界无组织废气中氯气、氯化氢排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准中标准限值要求 (氯气 $\leq 0.5\text{mg/m}^3$ 、氯化氢 $\leq 0.2\text{mg/m}^3$)。

经检测, 厂区生产车间或生产设备边界产生的非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 中标准限值要求 (非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg/m}^3$), 同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值及排放控制要求 1h 平均浓度值 (非甲烷总烃 $\leq 6\text{mg/m}^3$); 厂区内监控点处任意 1h 非甲烷总烃平均浓度值满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值及排放控制要求 (非甲烷总烃 $\leq 20\text{mg/m}^3$)。

经检测, 废水总排口中 COD、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、氟化物及 pH 值均满足《污水综合排放标准》(GB/T8978-1996) 及石家庄良村南污水处理厂进水水质要求 (COD $\leq 500\text{mg/L}$ 、悬浮物 $\leq 200\text{mg/L}$ 、五日生化需氧量 $\leq 180\text{mg/L}$ 、氨氮 $\leq 48\text{mg/L}$ 、总磷 $\leq 3\text{mg/L}$ 、总氮 $\leq 70\text{mg/L}$ 、氟化物 $\leq 1.5\text{mg/L}$)。

经检测, 厂界南、西、北侧昼夜间噪声检测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类标准 (昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$)。

-以下空白-



230312341008
有效期至2029年02月08日止

检测报告

(Testing Report)

报告编号 (Report ID) : 环检验 (2026) 第 003 号

项目名称: 石家庄东华金龙化工有限公司甘氨酸深加工项目验收监测

委托单位: 石家庄东华金龙化工有限公司

报告日期: 2026 年 04 月 25 日

河北环海检测科技有限公司

检验检测专用章



说 明



1、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责；委托检测报告中的第三方信息（包括但不限于生产设备名称、排气筒高度及截面积、检测时负荷、检测平面图等）由委托方提供并对其真实性负责。

2、本报告封面无检验检测专用章/公章、章、骑缝章无效。

3、本报告涂改、增删无效，无编制人、审核人及授权签字人签字或等效标识无效。

4、未经本公司书面同意，不得复制或部分复制本报告。如复制本报告，未重新加盖章和“检验检测专用章”，视为无效。

5、未经本机构同意不得将报告作为商业广告等宣传使用。

6、本报告仅对本次检测结果负责，如有异议，请在收到检测报告十五日内向本机构提出书面申诉。

7、本报告中所用设备没有特殊说明时，均为自购，没有借用、租用设备。

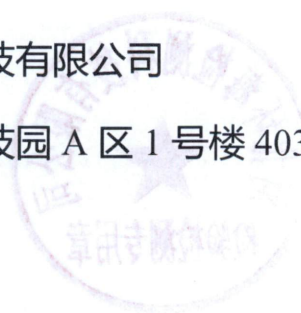
单位名称：河北环海检测科技有限公司

地址：石家庄高新区方亿科技园 A 区 1 号楼 403 厂房

邮编：050000

邮箱：huan888hai@163.com

联系电话：0311-85376900



检测报告

报告编号 (Report ID): 环检验 (2026) 第 003 号

第 1 页, 共 12 页

承担单位	河北环海检测科技有限公司		
报告编写	刘璐璐	日期	2026.4.25
审核	王静	日期	2026.4.25
签发	张肉乙	日期	2026.4.25
参与人员	采样人员: 刘凯旋、张志峰、郭玉杭、王百会、杜泽凡、杜进桐、王名扬、王士宁、刘明康、郝京龙、尹建丛、何彬、刘连志		
	分析人员: 顾梦萱、刘闪闪、魏佳丽、叶阳、曲欣宇、陈瑾、李然、郝松倩、张思远		
委托单位信息			
委托单位	石家庄东华金龙化工有限公司	联系人员	张慧杰
受检单位/项目	石家庄东华金龙化工有限公司甘氨酸深加工项目验收监测	联系方式	18032269677
受检单位地址	河北省石家庄市高新区化工中路 100 号		
检测类别	废气、废水		
质控措施			
1、检测分析中使用的各种仪器均经计量部门检定/校准合格且在有效使用期内, 符合质控要求。 2、所有检测分析人员均经过岗前培训, 全部人员持证上岗。 3、样品采集、记录、运输保存及实验室分析按照《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)、《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)、《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009)、《固定污染源废气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法》(HJ 1388-2024)、《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》(HJ 1262-2022)、《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(HJ 1263-2022)、《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)、《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》(HJ 534-2009)、《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)(3.1.11.2)、《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)要求进行。			

检测报告

报告编号 (Report ID): 环检验 (2026) 第 003 号

第 2 页, 共 12 页

检测类别	固定污染源废气								
生产设备名称	DA031 甘氨酸深加工车间			排气筒高度		30m			
检测时负荷	正常			处理设施		布袋除尘器			
检 测 结 果									
采样时间	检测点位	检测项目	单位	检测结果				执行标准标准值 GB 16297-1996	达标情况
				1	2	3	最大值		
2026 年 04 月 01 日	DA031 甘氨酸深加工车间废气排气筒出口	标干流量	m³/h	1609	1628	1592	1628	/	/
		低浓度颗粒物浓度	mg/m³	2.9	2.7	2.3	2.9	≤120	达标
		低浓度颗粒物排放速率	kg/h	4.67×10 ⁻³	4.40×10 ⁻³	3.66×10 ⁻³	4.67×10 ⁻³	≤23	达标
2026 年 04 月 02 日		标干流量	m³/h	1552	1612	1588	1612	/	/
		低浓度颗粒物浓度	mg/m³	2.8	2.4	2.6	2.8	≤120	达标
		低浓度颗粒物排放速率	kg/h	4.35×10 ⁻³	3.87×10 ⁻³	4.13×10 ⁻³	4.35×10 ⁻³	≤23	达标
分 析 方 法 及 检 出 限									
检测项目	检测方法来源			检测仪器名称、型号及编号				检出限	
低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法》（HJ 836-2017）			JF-3012D 大流量低浓度烟尘烟气测试仪 HHJ-X106 AUW120D 电子天平 HHJ-F061 HST-5-FB 恒温恒湿室 HHJ-F067 GZX-9240MBE 电热鼓风干燥箱 HHJ-F047				1.0mg/m³	
备 注	/								

检测报告

报告编号 (Report ID) : 环检验 (2026) 第 003 号

第 4 页, 共 12 页

检测类别		固定污染源废气							
生产设备名称		DA010 污水站		排气筒高度		15m			
检测时负荷		正常		处理设施		水吸收+恒温多级生物滤池装置			
检 测 结 果									
采样时间	检测点位	检测项目	单位	检测结果				执行标准标准值	达标情况
				1	2	3	最大值		
2026 年 04 月 22 日	DA010 污水站废气净化设施进口（调节池）	标干流量	m³/h	170	160	149	170	/	/
		非甲烷总烃浓度	mg/m³	25.3	26.8	27.2	27.2	/	/
	DA010 污水站废气净化设施进口（二期）	标干流量	m³/h	3377	3498	3105	3498	/	/
		非甲烷总烃浓度	mg/m³	28.0	31.0	28.7	31.0	/	/
	DA010 污水站废气净化设施进口（一期）	标干流量	m³/h	5192	5074	5158	5192	/	/
		非甲烷总烃浓度	mg/m³	32.7	36.1	34.2	36.1	/	/
	DA010 污水站废气净化设施进口（水解酸化）	标干流量	m³/h	3716	3635	3543	3716	/	/
		非甲烷总烃浓度	mg/m³	26.5	27.0	25.6	27.0	/	/
	DA010 污水站废气排气筒出口	标干流量	m³/h	11741	12345	10370	12345	/	/
		非甲烷总烃浓度	mg/m³	3.08	2.95	3.07	3.08	DB 13/2322-2016 ≤80	达标
		非甲烷总烃去除效率	/	90.7%				DB 13/2322-2016 ≥90%	达标

检测报告

报告编号 (Report ID): 环检验 (2026) 第 003 号

第 5 页, 共 12 页

采样时间	检测点位	检测项目	单位	检测结果				执行标准标准值	达标情况
				1	2	3	最大值		
2026 年 04 月 23 日	DA010 污水站废气净化设施进口（调节池）	标干流量	m³/h	107	151	184	184	/	/
		非甲烷总烃浓度	mg/m³	27.6	26.5	25.3	27.6	/	/
	DA010 污水站废气净化设施进口（二期）	标干流量	m³/h	2990	3248	2959	3248	/	/
		非甲烷总烃浓度	mg/m³	29.3	27.9	30.1	30.1	/	/
	DA010 污水站废气净化设施进口（一期）	标干流量	m³/h	4880	5060	5031	5060	/	/
		非甲烷总烃浓度	mg/m³	37.5	35.7	36.3	37.5	/	/
	DA010 污水站废气净化设施进口（水解酸化）	标干流量	m³/h	3268	3223	3328	3328	/	/
		非甲烷总烃浓度	mg/m³	28.7	29.9	26.9	29.9	/	/
	DA010 污水站废气排气筒出口	标干流量	m³/h	11724	10312	11027	11724	/	/
		非甲烷总烃浓度	mg/m³	3.12	3.05	2.83	3.12	DB 13/2322-2016 ≤80	达标
非甲烷总烃去除效率		/	91.0%				DB 13/2322-2016 ≥90%	达标	
分析方法及检出限									
检测项目		检测方法来源		检测仪器名称、型号及编号				检出限	
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）		YQ3000-C 型全自动烟尘（气）测试仪 HHJ-X047 YQ3000-C 型全自动烟尘(气)测试仪 HHJ-X025 YQ3000-C 型全自动烟尘(气)测试仪 HHJ-X040 JF-3012D 大流量低浓度烟尘烟气测试仪 HHJ-X106 JF-2022B 真空箱气袋采样器 HHJ-X162、HHJ-X165、HHJ-X170 JF-2022B 型真空箱气袋采样器 HHJ-X145 ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 HHJ-X109 GC9790 II 型气相色谱仪 HHJ-F074				0.07mg/m³ （以碳计）	
备 注		/							

检测报告

报告编号 (Report ID) : 环检验 (2026) 第 003 号

第 6 页, 共 12 页

检测类别	无组织废气				检测点位	详见检测布点图			
检 测 结 果									
采样日期	检测项目	检测点位	检测结果					执行标准标准值	达标情况
			1	2	3	4	最大值		
2026 年 04 月 01 日	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1 [#]	260	264	269	271	332	GB 16297-1996 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ (1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标
		2 [#]	318	332	325	325			
		3 [#]	320	329	329	324			
		4 [#]	322	326	321	320			
	非甲烷总 烃 (mg/m^3)	1 [#]	0.46	0.47	0.44	0.46	1.29	DB 13/2322-2016 ≤ 2.0	达标
		2 [#]	1.29	0.92	0.94	1.14			
		3 [#]	1.09	1.07	1.16	1.13			
		4 [#]	0.99	0.99	1.21	1.11			
		5 [#] (厂区内任意 一点)	1.84	1.48	1.57	1.56	1.84	GB 37822-2019 ≤ 20	达标
		2026 年 04 月 22 日	6 [#] (车间点)	1.69	1.67	1.66	1.56	1.69	DB 13/2322-2016 ≤ 4.0
2026 年 04 月 01 日	氨 (mg/m^3)	1 [#]	0.106	0.128	0.123	0.131	0.235	GB 14554-1993 ≤ 1.5	达标
		2 [#]	0.213	0.206	0.216	0.235			
		3 [#]	0.228	0.226	0.211	0.223			
		4 [#]	0.216	0.215	0.217	0.230			
	硫化氢 (mg/m^3)	1 [#]	0.004	0.004	0.004	0.004	0.008	GB 14554-1993 ≤ 0.06	达标
		2 [#]	0.008	0.008	0.008	0.008			
		3 [#]	0.008	0.007	0.007	0.007			
		4 [#]	0.007	0.008	0.007	0.007			
	臭气浓度 (无量纲)	1 [#]	<10	<10	<10	<10	/	GB 14554-1993 ≤ 20	达标
		2 [#]	<10	<10	<10	<10			
		3 [#]	<10	<10	<10	<10			
		4 [#]	<10	<10	<10	<10			

检测报告

报告编号 (Report ID): 环检验 (2026) 第 003 号

第 7 页, 共 12 页

检测类别	无组织废气				检测点位		详见检测布点图		
检 测 结 果									
采样日期	检测项目	检测点位	检测结果					执行标准标准值	达标情况
			1	2	3	4	最大值		
2026 年 04 月 02 日	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1 [#]	251	263	262	262	335	GB 16297-1996 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ (1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标
		2 [#]	325	321	335	323			
		3 [#]	316	330	325	330			
		4 [#]	323	317	333	326			
	非甲烷总 烃(mg/m^3)	1 [#]	0.53	0.51	0.52	0.53	1.23	DB 13/2322-2016 ≤ 2.0	达标
		2 [#]	1.23	1.22	1.13	1.06			
		3 [#]	1.03	0.92	0.96	0.91			
		4 [#]	1.22	1.19	1.12	1.02			
		5 [#] (厂区内任意 一点)	1.75	1.40	1.67	1.63	1.75	GB 37822-2019 ≤ 20	达标
2026 年 04 月 23 日		6 [#] (车间点)	1.62	1.60	1.65	1.61	1.65	DB 13/2322-2016 ≤ 4.0	达标
2026 年 04 月 02 日	氨 (mg/m^3)	1 [#]	0.122	0.108	0.119	0.119	0.230	GB 14554-1993 ≤ 1.5	达标
		2 [#]	0.205	0.227	0.230	0.217			
		3 [#]	0.217	0.209	0.202	0.228			
		4 [#]	0.202	0.219	0.214	0.214			
	硫化氢 (mg/m^3)	1 [#]	0.004	0.004	0.004	0.005	0.009	GB 14554-1993 ≤ 0.06	达标
		2 [#]	0.008	0.009	0.009	0.009			
		3 [#]	0.007	0.008	0.008	0.009			
		4 [#]	0.007	0.007	0.007	0.008			
	臭气浓度 (无量纲)	1 [#]	<10	<10	<10	<10	/	GB 14554-1993 ≤ 20	达标
		2 [#]	<10	<10	<10	<10			
		3 [#]	<10	<10	<10	<10			
		4 [#]	<10	<10	<10	<10			

检测报告

报告编号 (Report ID) : 环检验 (2026) 第 003 号

第 8 页, 共 12 页

分析方法及检出限			
检测项目	检测方法及来源	检测仪器名称、型号及编号	检出限
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 (HJ 1263-2022)	P6-8232 风向风速仪 HHJ-X055 DYM3 空盒气压表 HHJ-X058 YLB-2700S 多路空气烟气综合采样器 HHJ-X175、HHJ-X176 HHJ-X177、HHJ-X178 AUW120D 电子天平 HHJ-F061 HST-5-FB 恒温恒湿室 HHJ-F067	168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
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)	P6-8232 风向风速仪 HHJ-X055、 HHJ-X056 DYM3 空盒气压表 HHJ-X058 DYM-3 空盒气压表 HHJ-X187 DYM ₃ 型空盒气压表 HHJ-X118 JF-2022B 型真空箱气袋采样器 HHJ-X145、HHJ-X147 JF-2022B 真空箱气袋采样器 HHJ-X162、HHJ-X164 HHJ-X165、HHJ-X167 GC9790 II 型气相色谱仪 HHJ-F074	0.07 mg/m^3 (以碳计)
氨	《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》 (HJ 534-2009)	P6-8232 风向风速仪 HHJ-X055 DYM3 空盒气压表 HHJ-X058 YLB-2700S 多路空气烟气综合采样器 HHJ-X175、HHJ-X176 HHJ-X177、HHJ-X178 722N 可见分光光度计 HHJ-F016	0.025 mg/m^3
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) (3.1.11.2)	P6-8232 风向风速仪 HHJ-X055 DYM3 空盒气压表 HHJ-X058 YLB-2700S 多路空气烟气综合采样器 HHJ-X175、HHJ-X176 HHJ-X177、HHJ-X178 722N 可见分光光度计 HHJ-F016	0.001 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)	P6-8232 风向风速仪 HHJ-X055 DYM3 空盒气压表 HHJ-X058 真空采样瓶	/
备 注	ND 表示未检出。		

检测报告

报告编号 (Report ID): 环检验 (2026) 第 003 号

第 9 页, 共 12 页

检测类别	废水			分析日期		2026 年 04 月 03 日~04 月 09 日				
检 测 结 果										
采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果					执行标准标准值 GB 8978-1996 GB 31571-2015 及修改单及石家庄良村南污水处理厂排水协议	达标情况
				1	2	3	4	平均值		
2026 年 04 月 01 日	DW001 废水 总排放口	总 锌	mg/L	0.30	0.32	0.33	0.32	0.32	≤2.0	达标
		石 油 类	mg/L	0.20	0.29	0.26	0.28	0.26	≤20	达标
2026 年 04 月 02 日		总 锌	mg/L	0.38	0.34	0.38	0.32	0.36	≤2.0	达标
		石 油 类	mg/L	0.26	0.24	0.27	0.28	0.26	≤20	达标
分 析 方 法 及 检 出 限										
检测项目	检测方法来源				检测仪器名称、型号及编号				检出限	
总 锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》（GB/T 7475-1987）				TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 HHJ-F017				0.05mg/L	
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）				MH-6 型红外测油仪 HHJ-F001				0.06mg/L	
备 注	/									

检测报告

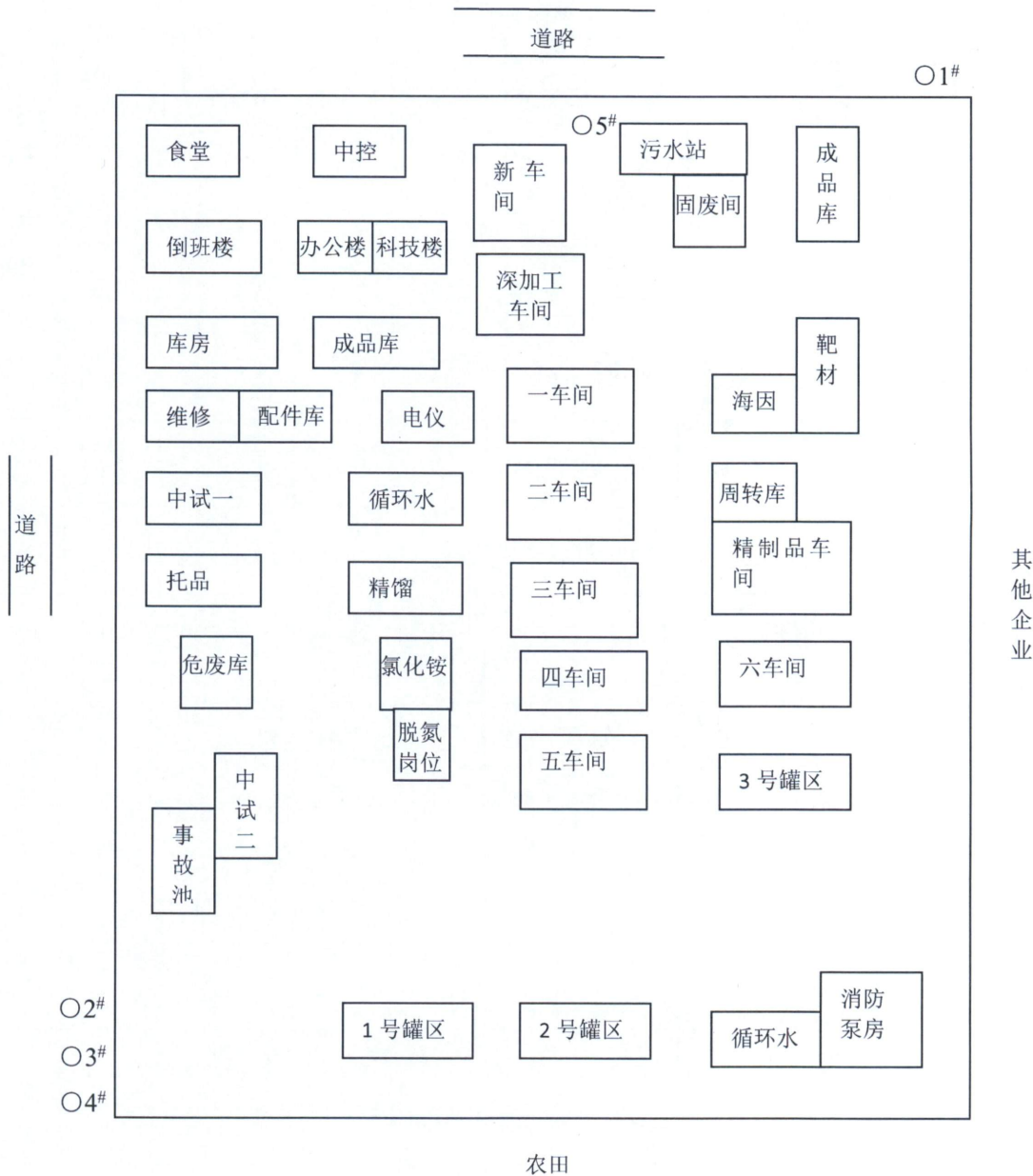
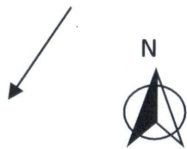
报告编号 (Report ID) : 环检验 (2026) 第 003 号

第 10页, 共 12 页

检测布点图:

东北风 (2025 年 04 月 01 日~2025 年 04 月 02 日)

风向:



注: ○为无组织废气检测点位

检测报告

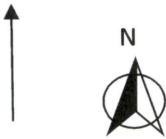
报告编号 (Report ID): 环检验 (2026) 第 003 号

第 11 页, 共 12 页

检测布点图:

南风 (2025 年 04 月 22 日~2025 年 04 月 23 日)

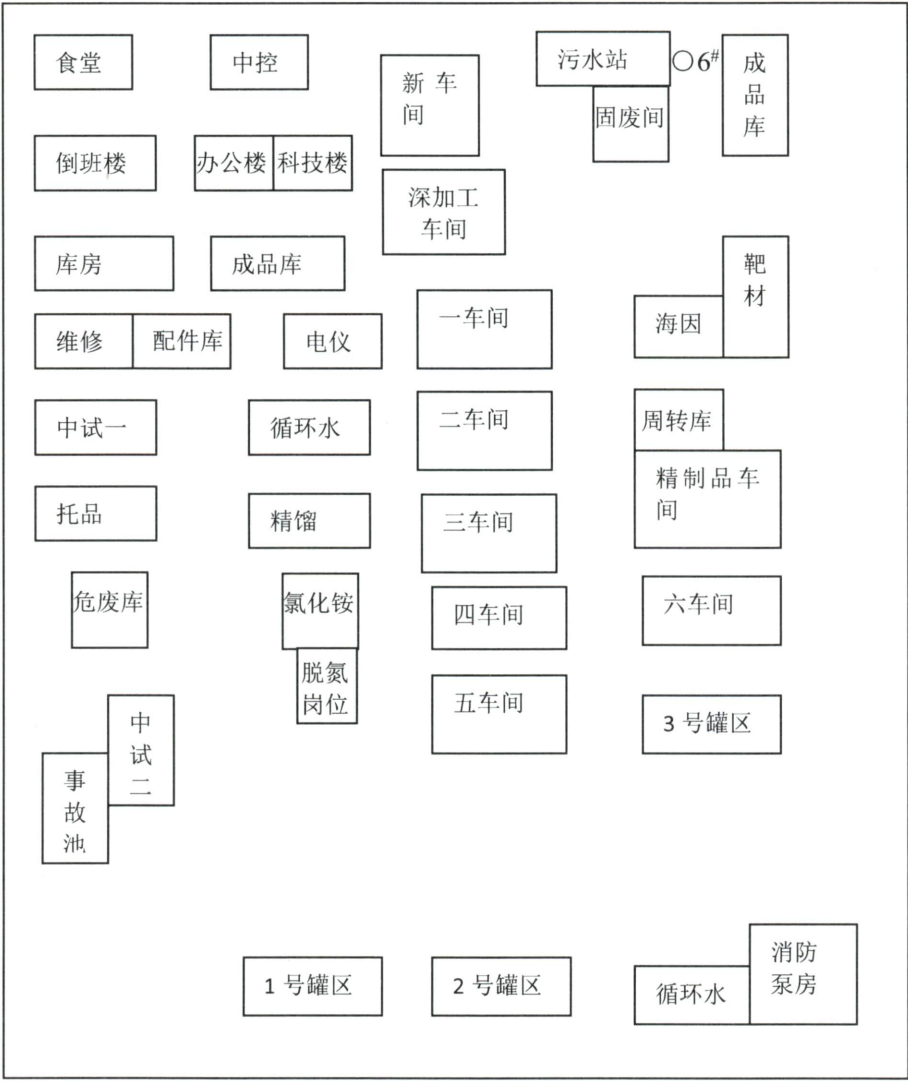
风向:



道路

道路

其他企业



农田

注: O 为无组织废气检测点位

检测报告

报告编号 (Report ID): 环检验 (2026) 第 003 号

第 12 页, 共 12 页

检测结论:

河北环海检测科技有限公司于 2026 年 04 月 01 日~04 月 02 日、2026 年 04 月 22 日~04 月 23 日对石家庄东华金龙化工有限公司甘氨酸深加工项目进行了验收检测, 该项目位于河北省石家庄市藁城区化工中路, 检测结论如下:

检测期间, 该企业运行负荷分别为 77%、80%。

经检测, 固定污染源废气中 DA031 甘氨酸深加工车间废气排气筒出口产生的低浓度颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物排放限值 (低浓度颗粒物排放浓度 $\leq 120\text{mg/m}^3$ 、低浓度颗粒物排放速率 $\leq 23\text{kg/h}$); DA010 污水站废气排气筒出口产生的非甲烷总烃排放浓度满足表 1 有机化工业排放限值要求 (非甲烷总烃浓度 $\leq 80\text{mg/m}^3$ 、去除效率 $\geq 90\%$); 氨排放速率、硫化氢排放速率、臭气浓度均满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 恶臭污染物标准限值要求 (氨排放速率 $\leq 4.9\text{kg/h}$ 、硫化氢排放速率 $\leq 0.33\text{kg/h}$ 、臭气浓度 ≤ 2000 无量纲)。

经检测, 厂界无组织废气中总悬浮颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值要求 (总悬浮颗粒物 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$ ($1000\mu\text{g/m}^3$)); 非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 2 企业边界大气污染物浓度限值 (非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg/m}^3$); 氨、硫化氢、臭气浓度均满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 1 二级(新扩改建)恶臭污染物厂界标准值要求 (氨 $\leq 1.5\text{mg/m}^3$ 、硫化氢 $\leq 0.06\text{mg/m}^3$ 、臭气浓度 ≤ 20 无量纲)。车间无组织废气中非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 3 标准限值 (非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg/m}^3$); 厂区监控点非甲烷总烃任意一次浓度值满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值及排放控制要求(非甲烷总烃 $\leq 20\text{mg/m}^3$)。

经检测, DW001 废水总排放口中总锌、石油类浓度均满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准、《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015) 及修改单, 同时满足石家庄良村南污水处理厂排水协议 (总锌 $\leq 2.0\text{mg/L}$ 、石油类 $\leq 20\text{mg/L}$)。

-以下空白-