



210312340190

有效期至2027年09月12日止

监测报告

HBCZ 自行监测 (2023) 11008 号

项目名称: 2023 年度自行监测 (第 4 季度)

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、噪声

河北持正环境科技有限公司

2023 年 12 月 12 日



报 告 声 明

1. 本报告无本机构检验检测专用章、骑缝章及章无效。
2. 本报告无编制人、审核人、授权签字人签字或等效标识无效。
3. 本报告换页、漏页、涂改、增删无效。
4. 本报告复印件未加盖本机构检验检测专用章或公章无效。
5. 本报告仅对本次检测结果负责，对于无法复现的样品，不受理申诉。由委托单位自行采集的样品，仅对所检样品检测结果负责，不对样品的真实性和代表性负责。
6. 委托方若对报告内容及结果有异议，应于收到本报告之日起十五日内向本单位提出，逾期未提出的视为认可本报告。
7. 本报告未经同意不得用于广告宣传或其他用途。

责 任 表

检测类别	检测点位		采样/测试人员	检测日期	起止时间
有组织废气	1	4#甲醇回收装置4#车间进口	刘俞旋、郑少轩	11月07日	12时47分-13时42分
	2	4#甲醇回收装置排放口 DA001	程士峻、杜晓波 郑少轩、刘俞旋	11月07日	09时15分-13时42分
	3	6#氨基乙酸车间无组织收集工序进口	刘俞旋、郑少轩	11月06日	14时53分-15时48分
	4	6#氨基乙酸车间无组织收集工序排放口 DA022	郑少轩、刘俞旋、 程新义、杜晓波	11月06日	10时17分-16时03分
	5	6#甲醇回收装置进口	刘俞旋、郑少轩	11月06日	16时20分-17时15分
	6	6#甲醇回收装置排放口 DA004	郑少轩、刘俞旋、 程新义、杜晓波	11月06日	13时29分-16时00分
	7	氯化铵进口	刘俞旋、郑少轩	11月06日	13时18分-14时13分
	8	氯化铵排放口 DA011	郑少轩、刘俞旋	11月06日	13时18分-15时52分
	9	2#罐区盐酸储罐排放口 DA008	杜晓波、刘俞旋	11月06日	16时26分-17时31分
	10	螯合物一车间排放口 DA028	程士峻、杜晓波	11月06日	10时00分-12时20分
	11	1#-5#氨基乙酸车间氯化尾气工序进口	刘俞旋、郑少轩	11月07日	14时17分-15时12分
	12	1#-5#氨基乙酸车间氯化尾气工序排放口 DA002	郑少轩、程士峻	11月07日	14时17分-16时15分
	13	实验室进口	杜晓波、郑少轩	11月07日	09时18分-10时04分
	14	实验室排放口 DA018	郑少轩、杜晓波	11月07日	09时18分-10时04分
	15	海因车间废气排放口 DA003	刘俞旋、杜晓波	11月07日	09时30分-11时50分
	16	油烟净化器排放口 DA030	郑少轩、杜晓波	11月07日	10时22分-11时22分

责 任 表 (续)

检测类别		检测点位	采样/测试人员	检测日期	起止时间
有组织废气	17	污水站 (二期) 进口	程新义、郑少轩	11 月 07 日	15 时 47 分-16 时 53 分
	18	污水站 (调节池) 进口	刘俞旋、王 辉	11 月 07 日	15 时 47 分-16 时 52 分
	19	污水站 (一期) 进口	郑少轩、杜晓波	11 月 07 日	15 时 47 分-16 时 53 分
	20	污水站 (水解酸化池) 进口	杜晓波、郑少轩	11 月 07 日	15 时 47 分-16 时 53 分
	21	污水站排放口 DA010	王 辉、刘俞旋	11 月 07 日	15 时 43 分-16 时 52 分
	22	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	刘俞旋、郑少轩	11 月 06 日	10 时 27 分-11 时 23 分
	23	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放口 DA017	郑少轩、刘俞旋、王辉	11 月 06 日	10 时 27 分-14 时 20 分
无组织废气	1	厂界上、下风向	王 辉、杜晓波	11 月 06 日	09 时 00 分-19 时 20 分
	2	污水站下风向	王 辉、杜晓波	11 月 07 日	09 时 00 分-16 时 00 分
	3	车间门口	王 辉、杜晓波	11 月 07 日	09 时 00 分-16 时 00 分
废水	1	废水总排放口 DW001	王 辉、杜晓波	11 月 06 日	09 时 53 分-15 时 56 分
噪声	1	南、西、北厂界外 1m 处	杜晓波、程士峻	11 月 06 日	18 时 11 分-19 时 03 分
					22 时 06 分-22 时 55 分

审 签 页

编制人：郝晓伦

签名：郝晓伦

审核人：武鹏彪

签名：武鹏彪

签发人：赵凡

签名：赵凡

签发日期：2023 年 12 月 12 日

参加检测人员：王 辉、郑少轩、程士峻、杜晓波、程新义、
刘俞旋、刘立娟、柳毅琨、韩天爱、薛小乐、
郝晓伦、周素娟、赵叶枝、王 昌、刘 丽、
田玉霞、赵 强、石琳琪、张晨阳、侯士阔、
吴慧慧、刘 洁、王晓趁、单泉博、贾亚敏

河北持正环境科技有限公司

地 址：河北省石家庄市长安区丰收路 65 号 002 栋五楼、六楼

邮 编：050000

联系电话：0311-67663556

电子邮箱：hebeichizheng@163.com

一、概述

受石家庄东华金龙化工有限公司（地址：石家庄市藁城区化工中路 100 号，联系人：张工 18032269677）委托，河北持正环境科技有限公司分别于 2023 年 11 月 06 日至 11 月 12 日对该公司废气、废水、噪声进行了检测。检测期间，企业工况为 50.16%，污染治理设施运行正常。

二、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 2023 年度自行监测

三、执行标准

执行标准一览表

检测点位及编号	检测项目	标准限值	单位	标准名称及标准号
4#甲醇回收装置 排放口 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》 (DB 13/2322-2016) 表 1 (有机化工业) 大气污染物排放限值
		≥ 90	%	
	甲醇	≤ 190	mg/m ³	《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
		≤ 18.8	kg/h	
	甲醛	≤ 25	mg/m ³	
		≤ 0.915	kg/h	
	颗粒物	≤ 120	mg/m ³	
		≤ 14.45	kg/h	
	氨	≤ 14	kg/h	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 恶臭污染物标准限值
6#氨基乙酸车间 无组织收集工序 排放口 DA022	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》 (DB 13/2322-2016) 表 1 (有机化工业) 大气污染物排放限值
		≥ 90	%	
	甲醇	≤ 190	mg/m ³	《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
		≤ 18.8	kg/h	
	甲醛	≤ 25	mg/m ³	
		≤ 0.915	kg/h	

执行标准一览表 (续)

检测点位及编号	检测项目	标准限值	单位	标准名称及标准号
6#氨基乙酸车间 无组织收集工序 排放口 DA022	颗粒物	≤ 120	mg/m ³	《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
		≤ 14.45	kg/h	
	氨	≤ 14	kg/h	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 恶臭污染物标准限值
6#甲醇回收装置 排放口 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》 (DB 13/2322-2016) 表 1 (有机化工业) 大气污染物排放限值
		≥ 90	%	
	甲醇	≤ 190	mg/m ³	《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
		≤ 18.8	kg/h	
	甲醛	≤ 25	mg/m ³	
		≤ 0.915	kg/h	
	颗粒物	≤ 120	mg/m ³	
		≤ 14.45	kg/h	
	氨	≤ 14	kg/h	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 恶臭污染物标准限值
氯化铵排放口 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》 (DB 13/2322-2016) 表 1 (有机化工业) 大气污染物排放限值
		≥ 90	%	
	甲醇	≤ 190	mg/m ³	《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
		≤ 18.8	kg/h	
	甲醛	≤ 25	mg/m ³	
		≤ 0.915	kg/h	
	氯化氢	≤ 100	mg/m ³	
		≤ 0.915	kg/h	
	氨	≤ 14	kg/h	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 恶臭污染物标准限值
	臭气浓度	≤ 6000	无量纲	
2#罐区盐酸储罐 排放口 DA008	氯化氢	≤ 100	mg/m ³	《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
		≤ 0.26	kg/h	

执行标准一览表 (续)

检测点位及编号	检测项目	标准限值	单位	标准名称及标准号
螯合物一车间排放口 DA028	颗粒物	≤ 120	mg/m ³	《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
		≤ 14.45	kg/h	
1#-5#氨基乙酸车间氯化尾气工序排放口 DA002	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》 (DB 13/2322-2016) 表 1 (有机化工业) 大气污染物排放限值
		≥ 90	%	
	氯化氢	≤ 100	mg/m ³	《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
		≤ 0.915	kg/h	
	氯气	≤ 65	mg/m ³	
		≤ 0.52	kg/h	
	二氧化硫	≤ 550	mg/m ³	
		≤ 9.65	kg/h	
实验室排放口 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》 (DB 13/2322-2016) 表 1 (有机化工业) 大气污染物排放限值
	臭气浓度	≤ 6000	无量纲	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 恶臭污染物标准限值
油烟净化器排放口 DA030	油烟	≤ 2.0	mg/m ³	《饮食业油烟排放准 (试行)》 (GB 18483-2001) 表 2 饮食业单位的油烟最高允许排放浓度
污水站排放口 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》 (DB 13/2322-2016) 表 1 (有机化工业) 大气污染物排放限值
		≥ 90	%	
	臭气浓度	≤ 2000	无量纲	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 恶臭污染物标准限值
	氨	≤ 4.9	kg/h	
海因车间排放口 DA003	颗粒物	≤ 120	mg/m ³	《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
		≤ 14.45	kg/h	
	臭气浓度	≤ 6000	无量纲	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 恶臭污染物标准限值
	氨	≤ 14	kg/h	

执行标准一览表 (续)

检测点位及编号	检测项目	标准限值	单位	标准名称及标准号
罐区废气、氨回收 废气、氯化铵废气 集中收集深度处 理装置排放口 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》 (DB 13/2322-2016) 表 1 (有机化工业) 大气污染物排放限值
		≥ 90	%	
	甲醇	≤ 190	mg/m^3	《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
		≤ 18.8	kg/h	
	甲醛	≤ 25	mg/m^3	
		≤ 0.915	kg/h	
	氯化氢	≤ 100	mg/m^3	
		≤ 0.915	kg/h	
	氨	≤ 14	kg/h	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 恶臭污染物标准限值
	臭气浓度	≤ 6000	无量纲	
厂界上、下风向	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) 表 2 企业边界大气 污染物浓度限值
	甲醇	≤ 1.0	mg/m^3	
	甲醛	≤ 0.5	mg/m^3	
	颗粒物	≤ 1.0	mg/m^3	《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
	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) 表 1 二级 (新扩改建) 恶臭污染物厂界 标准值
	硫化氢	≤ 0.06	mg/m^3	
	臭气浓度	≤ 20	无量纲	

执行标准一览表 (续)

检测点位及编号	检测项目	标准限值	单位	标准名称及标准号
污水站下风向	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) 表 2 企业边界大气 污染物浓度限值
	氨	≤ 1.5	mg/m ³	《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
	硫化氢	≤ 0.06	mg/m ³	
	臭气浓度	≤ 20	无量纲	
车间门口	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) 表 3 生产车间或生 产设备边界大气污染物浓度限值
废水总排放口 DW001	pH	6~9	无量纲	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准, 同时满足良村南污水处理 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	≤ 300	mg/L	
	氨氮 (以 N 计)	≤ 48	mg/L	
	总氮 (以 N 计)	≤ 40	mg/L	
	总磷 (以 P 计)	≤ 3	mg/L	
	石油类	≤ 20	mg/L	
	氟化物	≤ 1.5	mg/L	
	甲醛	≤ 5.0	mg/L	
	铜	≤ 2.0	mg/L	
	锌	≤ 5.0	mg/L	
	可吸附有机 卤化物 (AOX)	≤ 8.0	mg/L	
南、西、北厂界外 1 米 (N ₂ -N ₄)	工业企业厂 界环境噪声	昼间 ≤ 65 夜间 ≤ 55	dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 表 1 中 3 类标准限值

四、检测内容

4.1 检测内容与频次

4.1.1 有组织排放废气

检测内容一览表

工序	检测点位及编号	检测项目	检测频次	排气筒高度	备注
4#甲醇回收装置	4#车间进口	排气流量、非甲烷总烃	检测 1 天, 每天 3 次	/	/
	排放口 DA001	排气流量、非甲烷总烃、甲醇、甲醛、颗粒物、氨	检测 1 天, 每天 3 次	25m	/
6#氨基乙酸车间无组织收集工序	进口	排气流量、非甲烷总烃	检测 1 天, 每天 3 次	/	/
	排放口 DA022	排气流量、非甲烷总烃、甲醇、甲醛、颗粒物、氨	检测 1 天, 每天 3 次	25m	/
6#甲醇回收装置	进口	排气流量、非甲烷总烃	检测 1 天, 每天 3 次	/	/
	排放口 DA004	排气流量、非甲烷总烃、甲醇、甲醛、颗粒物、氨	检测 1 天, 每天 3 次	25m	/
氯化铵	进口	排气流量、非甲烷总烃	检测 1 天, 每天 3 次	/	/
	排放口 DA011	排气流量、非甲烷总烃、甲醇、甲醛、氯化氢、氨、臭气浓度	检测 1 天, 每天 3 次	25m	/
2#罐区盐酸储罐	排放口 DA008	排气流量、氯化氢	检测 1 天, 每天 3 次	15m	/
螯合物一车间	排放口 DA028	排气流量、颗粒物	检测 1 天, 每天 3 次	25m	/
1#-5#氨基乙酸车间氯化尾气工序	进口	排气流量、非甲烷总烃	检测 1 天, 每天 3 次	/	/
	排放口 DA002	排气流量、非甲烷总烃、氯化氢、氯气、二氧化硫	检测 1 天, 每天 3 次	25m	/
实验室	进口	排气流量、非甲烷总烃	检测 1 天, 每天 3 次	/	/
	排放口 DA018	排气流量、非甲烷总烃、臭气浓度	检测 1 天, 每天 3 次	25m	/
油烟净化器	排放口 DA030	排气流量、油烟	检测 1 天, 每天 3 次	25m	/

检测内容一览表 (续)

工序	检测点位及编号	检测项目	检测频次	排气筒高度	备注
污水站 (二期)	进口	排气流量、非甲烷总烃	检测 1 天, 每天 3 次	/	/
污水站 (调节池)	进口	排气流量、非甲烷总烃	检测 1 天, 每天 3 次	/	/
污水站 (一期)	进口	排气流量、非甲烷总烃	检测 1 天, 每天 3 次	/	/
污水站 (水解酸化池)	进口	排气流量、非甲烷总烃	检测 1 天, 每天 3 次	/	/
污水站	排放口 DA010	排气流量、非甲烷总烃、臭气浓度、氨、硫化氢	检测 1 天, 每天 3 次	15m	/
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	排气流量、非甲烷总烃	检测 1 天, 每天 3 次	/	/
	排放口 DA017	排气流量、非甲烷总烃、甲醇、甲醛、氯化氢、氨、臭气浓度	检测 1 天, 每天 3 次	25m	/
海因车间废气	排放口 DA003	排气流量、颗粒物、氨、臭气浓度	检测 1 天, 每天 3 次	25m	/

4.1.2 无组织排放废气

检测内容一览表

检测点位及编号	检测项目	检测频次
厂界上风向 (0#)	非甲烷总烃、甲醇、甲醛、颗粒物、氯气、氯化氢、硫酸雾、二氧化硫、氨、硫化氢、臭气浓度	检测 1 天, 每天 4 次
厂界下风向 (1#、2#、3#)	非甲烷总烃、甲醇、甲醛、颗粒物、氯气、氯化氢、硫酸雾、二氧化硫、氨、硫化氢、臭气浓度	检测 1 天, 每天 4 次
污水站下风向 (4#、5#、6#)	非甲烷总烃、氨、硫化氢、臭气浓度	检测 1 天, 每天 4 次
车间门口 (7#)	非甲烷总烃	检测 1 天, 每天 4 次

4.1.3 废水

检测内容一览表

检测点位及编号	检测项目	检测频次
废水总排放口 DW001	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮 (以 N 计)、总氮 (以 N 计)、总磷 (以 P 计)、石油类、氟化物、总铜、总锌、甲醛、可吸附有机卤化物 (AOX)	检测 1 天, 每天 4 次

4.1.4 噪声

检测内容一览表

检测点位及编号	检测项目	检测频次
南、西、北厂界外 1m 处各布设 1 个检测点位 (N ₂ -N ₄)	工业企业厂界环境噪声	检测 1 天, 昼、夜间各 1 次

4.2 样品状态

样品信息一览表

样品类别	检测项目	样品数量	样品状态	备注
有组织废气	氯化氢	16 组	吸收瓶两端密封良好	/
	氯气	4 组	吸收瓶两端密封良好	/
	氨	23	吸收瓶两端密封良好	/
	颗粒物	20	采样头完好, 无破损	/
	非甲烷总烃	59	气袋密封良好	/
	甲醇	17	气袋密封良好	/
	甲醛	17	吸收瓶两端密封良好	/
	臭气浓度	15	气袋密封良好	/
	油烟	5	油烟滤筒完好, 无破损	/
	硫化氢	4	吸收瓶两端密封良好	/

————— 转下页 —————

样品信息一览表 (续)

样品类别	检测项目	样品数量	样品状态	备注
无组织废气	非甲烷总烃	34	气袋密封良好	/
	甲醇	17 组	吸收瓶两端密封良好	/
	甲醛	17	吸收瓶两端密封良好	/
	颗粒物	17	滤膜完好, 无破损	/
	氯气	17 组	吸收瓶两端密封良好	/
	氯化氢	18 组	吸收瓶两端密封良好	/
	硫酸雾	18	滤膜完好, 无破损	/
	二氧化硫	18	吸收瓶两端密封良好	/
	氨	30	吸收瓶两端密封良好	/
	硫化氢	32	吸收瓶两端密封良好	/
	臭气浓度	28	气瓶密封良好	/
废水	悬浮物	4	无色、透明、无明显异味	/
	石油类	4	无色、透明、无明显异味	/
	化学需氧量、 氨氮 (以 N 计)、总 氮 (以 N 计)	5	无色、透明、无明显异味	含一个平行 样
	五日生化需氧量	5	无色、透明、无明显异味	
	总磷 (以 P 计)	5	无色、透明、无明显异味	
	氟化物	5	无色、透明、无明显异味	
	铜、锌	5	无色、透明、无明显异味	
	甲醛	5	无色、透明、无明显异味	空白
	可吸附有机卤化物 (AOX)	5	无色、透明、无明显异味	
	化学需氧量、氨氮 (以 N 计)、总氮 (以 N 计)、五日生化需氧 量、总磷 (以 P 计)、 氟化物、铜、锌、甲 醛、可吸附有机卤化 物 (AOX)	6	无色、透明、无明显异味	

五、检测分析方法及使用仪器

5.1 废气检测

有组织排放废气分析及使用仪器信息一览表

检测项目	分析方法名称及标准号	仪器名称、型号及编号	方法检出限
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》及其修改单 (GB/T 16157-1996) 7 排气流速、流量的测定	崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪/X135/X136 崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/烟气测试仪/X259/X301	/
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)	真空采样箱/X316/X305/X308/X319/X310/X317 GC9790II 气相色谱仪/F086	0.07mg/m ³ (以碳计)
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)	崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪/X136 崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/烟气测试仪/X301/X259 AP125WD 电子天平/F064	1.0mg/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)	崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/烟气测试仪/X301	3mg/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)	崂应 3072 型智能双路烟气采样器/X203/X040 OIC-600 离子色谱仪/F103 CIC-100 离子色谱仪/F030	0.2mg/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)	崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪/X135 MAI-50G 红外测油仪/F009	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)	崂应 3072 型智能双路烟气采样器/X203/X040 752 紫外可见分光光度计/F006	0.1mg/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)	真空采样箱/X310/X305 GC9790II 气相色谱仪/F086	2mg/m ³
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ533-2009)	崂应 3072 型智能双路烟气采样器/X203/X040 752 紫外可见分光光度计/F006	0.25mg/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 亚甲基蓝分光光度法	崂应 3072 型智能双路烟气采样器/X040 752 紫外可见分光光度计/F006	0.01mg/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)	真空采样桶/X321/X313/X314	/
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)	崂应 3072 智能双路烟气采样器/X203 752 紫外可见分光光度计/F006	0.2mg/m ³

无组织排放废气分析方法及使用仪器信息一览表

检测项目	分析方法名称及标准号	仪器名称、型号及编号	方法检出限
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 (HJ 1263-2022)	崂应 2050 空气/智能 TSP 采样器 /X018/X001/X082/X020 API25WD 电子天平/F064	/
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)	JF-2022B 型真空箱气袋 采样器/X289/X292/ X285/X290 GC9790II 型气相色谱仪 /F065	0.07mg/m ³ (以碳计)
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ 533-2009)	崂应 2050 空气/智能 TSP 采样器 /X018/X001/X082/X020 752 紫外可见分光光度计 /F006	0.01mg/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 亚甲基蓝分光光度法	崂应 2020 空气采样器 /X070/X073/X046/X052 崂应 2050 空气/智能 TSP 采样器 /X018/X001/X082/X020 752 紫外可见分光光度计 /F006	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)	真空臭气瓶	/
氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 (HJ 549-2016)	崂应 2050 空气/智能 TSP 采样器 /X018/X001/X082/X020 OIC-600 离子色谱仪/F103	0.02mg/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 气相色谱法	崂应 2050 空气/智能 TSP 采样器 /X018/X001/X082/X020 GC9790II 气相色谱仪 /F086	0.1mg/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)	崂应 2050 空气/智能 TSP 采样器 /X018/X001/X082/X020 OIC-600 离子色谱仪/F103	0.005mg/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)	崂应 2020 空气采样器 /X070/X073/X046/X052 752 紫外可见分光光度计 /F006	0.1mg/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》及其修改单 (HJ 482-2009)	崂应 2050 空气/智能 TSP 采样器 /X018/X001/X082/X020 752 紫外可见分光光度计 /F006	0.007mg/m ³
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)	崂应 2020 空气采样器 /X070/X073/X046/X052 752 紫外可见分光光度计 /F006	0.03mg/m ³

5.2 废水检测

分析方法及使用仪器信息一览表

检测项目	分析方法名称及标准号	仪器名称、型号及编号	方法检出限
pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 (HJ 1147-2020)	PHBJ-260F 便携式 pH 计/X244	/
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 (GB/T 11901-1989)	AUW220D 电子天平 /F100	4mg/L
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 (HJ 828-2017)	50mL 具塞滴定管 /L060	4mg/L
氨氮 (以 N 计)	《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/F054	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)	JPB-607A 便携式溶解 氧测定仪/X205 LHS-150 恒温恒湿 培养箱/F092	0.5mg/L
总氮 (以 N 计)	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫 外分光光度法》 (HJ 636-2012)	T6 新世纪紫外可见 分光光度计/F054	0.05mg/L
总磷 (以 P 计)	《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/F054	0.01mg/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)	MAI-50G 红外测油仪 /F009	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)	PHSJ-3F pH 计 /F122	0.05mg/L
总铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分 光光度法》(GB/T 7475-1987)第一部分 直接 法	TAS-990AFG 原子吸收 分光光度计/F094	0.05mg/L
总锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分 光光度法》(GB/T 7475-1987)第一部分 直接 法	TAS-990AFG 原子吸收 分光光度计/F094	0.05mg/L
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/F054	0.05mg/L
可吸附有机卤 化物 (AOX)	《水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离 子色谱法》 (HJ/T 83-2001)	OIC-600 离子色谱仪 /F103	/

5.3 噪声检测

分析方法及使用仪器信息一览表

检测项目	分析方法名称及标准号	仪器名称、型号及编号
工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	AWA5688 多功能声级计 /X038

六、质量保证和质量控制

6.1 检测人员

参加检测的人员均经培训并考核合格，持证上岗。

6.2 检测仪器

- (1) 所有用于采样、监测和分析的仪器设备均经过计量检定或校准，并在有效期内。定期开展期间核查，以确保相关仪器设备始终处于完好、有效的使用状态。
- (2) 空气和废气采样前对采样仪器进行了气密性检查和流量校准。
- (3) 噪声测量前后使用标准声压计进行校准，声压差不超过±0.5dB(A)。

6.3 检测过程

- (1) 检测布点、样品采集、运输及保存均按照有关国家或行业标准方法或技术规范进行全程序质量控制。
- (2) 通过采集全程序空白、平行样及使用标准物质、进行加标回收率测试等质控手段对检测结果实施质量控制。
- (3) 检测数据和报告严格三级审核制度。

—————转下页—————

七、检测结果

7.1 有组织排放废气检测

有组织排放废气检测结果

污染源及治理设施	检测位置	检测项目	单位	检测结果			平均值/最大值	排放限值	是否达标
				第1次	第2次	第3次			
4#甲醇回收装置+二级水吸收塔+解析塔+冷凝器+回收甲醇+活性炭吸附	4#车间进口	排气流量	Nm ³ /h	3972	4039	3997	4003	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	80.5	80.1	81.1	80.6	/	/
	排放口 DA001	排气流量	Nm ³ /h	5227	5070	5228	5175	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	4.62	4.52	4.44	4.53	≤80	达标
		去除效率	%	92.4	92.9	92.8	/	/	/
		最低去除效率	%	92.4				≥90	/
		排气流量	Nm ³ /h	4907	4717	4889	4907	/	/
		颗粒物	mg/m ³	2.2	1.9	2.4	2.4	≤120	达标
		排放速率	kg/h	0.011	9.0×10 ⁻³	0.012	0.012	≤14.45	达标
		甲醇	mg/m ³	24	21	19	21	≤190	达标
		排放速率	kg/h	0.118	0.099	0.093	0.103	≤18.8	达标
		甲醛	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	≤25	达标
		排放速率	kg/h	<4.9×10 ⁻⁴	<4.7×10 ⁻⁴	<4.9×10 ⁻⁴	<4.8×10 ⁻⁴	≤0.915	达标
		氨	mg/m ³	0.80	0.85	0.75	0.80	/	/
		排放量	kg/h	3.9×10 ⁻³	4.0×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	≤14	达标

注：ND 表示未检出，下同。

—————转下页—————

有组织排放废气检测结果 (续)

污染源及治理设施	检测位置	检测项目	单位	检测结果			平均值/最大值	排放限值	是否达标
				第1次	第2次	第3次			
6#氨基乙酸车间无组织收集工序+三级水喷淋	进口	排气流量	Nm ³ /h	18455	18740	18239	18478	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	52.4	52.9	53.0	52.8	/	/
	排放口 DA022	排气流量	Nm ³ /h	17622	17580	17003	17402	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	3.81	3.77	3.76	3.78	≤80	达标
		去除效率	%	93.1	93.3	93.4	/	/	/
		最低去除效率	%	93.1				≥90	/
		氨	mg/m ³	1.45	1.60	1.38	1.48	/	/
		排放量	kg/h	0.026	0.028	0.023	0.026	≤14	达标
		甲醇	mg/m ³	6	4	5	5	≤190	达标
		排放速率	kg/h	0.106	0.070	0.085	0.087	≤18.8	达标
		甲醛	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	≤25	达标
		排放速率	kg/h	<1.8×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	<1.7×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	≤0.915	达标
		排气流量	Nm ³ /h	19763	20065	19508	20065	/	/
		颗粒物	mg/m ³	2.3	2.8	2.5	2.8	≤120	达标
		排放速率	kg/h	0.045	0.056	0.049	0.056	≤14.45	达标
6#甲醇回收装置+尾气水吸收塔+解析塔+冷凝器+回收甲醇+活性炭吸附	进口	排气流量	Nm ³ /h	6772	6480	6560	6604	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	119	118	118	118	/	/
	排放口 DA004	排气流量	Nm ³ /h	5293	5578	5461	5444	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	6.47	6.49	6.36	6.44	≤80	达标
		去除效率	%	95.8	95.3	95.5	/	/	/
		最低去除效率	%	95.3				≥90	/

有组织排放废气检测结果 (续)

污染源及治理设施	检测位置	检测项目	单位	检测结果			平均值/最大值	排放限值	是否达标
				第1次	第2次	第3次			
6#甲醇回收装置+尾气水吸收塔+解析塔+冷凝器+回收甲醇+活性炭吸附	排放口 DA004	氨	mg/m ³	0.85	0.80	1.00	0.88	/	/
		排放量	kg/h	4.5×10 ⁻³	4.5×10 ⁻³	5.5×10 ⁻³	4.8×10 ⁻³	≤14	达标
		排气流量	Nm ³ /h	6045	6072	6202	6202	/	/
		颗粒物	mg/m ³	1.8	2.5	2.0	2.5	≤120	达标
		排放速率	kg/h	0.011	0.015	0.012	0.015	≤14.45	达标
		甲醇	mg/m ³	26	21	24	24	≤190	达标
		排放速率	kg/h	0.138	0.117	0.131	0.129	≤18.8	达标
		甲醛	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	≤25	达标
		排放速率	kg/h	<5.3×10 ⁻⁴	<5.6×10 ⁻⁴	<5.5×10 ⁻⁴	<5.5×10 ⁻⁴	≤0.915	达标
氯化铵+酸吸收塔+两个水吸收塔	进口	排气流量	Nm ³ /h	20351	20922	20538	20604	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	118	117	118	118	/	/
		排气流量	Nm ³ /h	23570	24192	22974	23579	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	6.32	6.28	6.36	6.32	≤80	达标
		去除效率	%	93.8	93.8	94.0	/	/	/
		最低去除效率	%	93.8				≥90	/
	排放口 DA011	甲醇	mg/m ³	13	17	12	14	≤190	达标
		排放速率	kg/h	0.306	0.411	0.276	0.331	≤18.8	达标
		甲醛	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	≤25	达标
		排放速率	kg/h	<2.4×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<2.3×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	≤0.915	达标
		氯化氢	mg/m ³	1.58	1.52	1.61	1.57	≤100	达标
		排放速率	kg/h	0.037	0.037	0.037	0.037	≤0.915	达标
		氨	mg/m ³	1.24	1.44	1.59	1.42	/	/
		排放量	kg/h	0.029	0.035	0.037	0.034	≤14	达标
		臭气浓度	无量纲	1513	1318	1513	1513	≤6000	达标

有组织排放废气检测结果 (续)

污染源及治理设施	检测位置	检测项目	单位	检测结果			平均值/最大值	排放限值	是否达标
				第1次	第2次	第3次			
2#罐区盐酸储罐+碱吸收塔	排放口 DA008	排气流量	Nm ³ /h	282	262	262	269	/	/
		氯化氢	mg/m ³	1.12	1.17	1.42	1.24	≤100	达标
		排放速率	kg/h	3.2×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻⁴	3.7×10 ⁻⁴	3.3×10 ⁻⁴	≤0.26	达标
螯合物一车间+布袋除尘器+水吸收塔+酸吸收塔	排放口 DA028	排气流量	Nm ³ /h	1618	1672	1832	1832	/	/
		颗粒物	mg/m ³	2.9	2.5	3.0	3.0	≤120	达标
		排放速率	kg/h	4.7×10 ⁻³	4.2×10 ⁻³	5.5×10 ⁻³	5.5×10 ⁻³	≤14.45	达标
1#-5#氨基乙酸车间氯化尾气工序+冷凝+七级水喷淋降膜吸收塔+碱液喷淋塔+碱喷淋塔+水喷淋	进口	排气流量	Nm ³ /h	536	563	536	545	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	22.0	21.9	21.9	21.9	/	/
	排放口 DA002	排气流量	Nm ³ /h	594	612	582	596	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	6.11	6.09	6.08	6.09	≤80	达标
		二氧化硫	mg/m ³	18	19	16	18	≤550	达标
		排放速率	kg/h	0.011	0.012	9.3×10 ⁻³	0.011	≤9.65	达标
		氯化氢	mg/m ³	0.72	0.83	1.07	0.87	≤100	达标
		排放速率	kg/h	4.3×10 ⁻⁴	5.1×10 ⁻⁴	6.2×10 ⁻⁴	5.2×10 ⁻⁴	≤0.915	达标
		氯气	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	≤65	达标
		排放速率	kg/h	<1.2×10 ⁻⁴	<1.2×10 ⁻⁴	<1.2×10 ⁻⁴	<1.2×10 ⁻⁴	≤0.52	达标
海因车间废气(+水吸收+两级酸吸收)并联布袋除尘器	排放口 DA003	排气流量	Nm ³ /h	2269	2286	2308	2308	/	/
		颗粒物	mg/m ³	1.5	1.3	1.7	1.7	≤120	达标
		排放速率	kg/h	3.4×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	≤14.45	达标
		氨	mg/m ³	0.86	0.96	1.01	0.94	/	/
		排放量	kg/h	0.013	0.015	0.016	0.015	≤14	达标
		臭气浓度	无量纲	1122	1513	1318	1513	≤6000	达标

有组织排放废气检测结果 (续)

污染源及治理设施	检测位置	检测项目	单位	检测结果			平均值/最大值	排放限值	是否达标
				第1次	第2次	第3次			
实验室+水吸收+碱吸收	进口	排气流量	Nm ³ /h	7336	7721	7511	7523	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	10.2	9.99	10.0	10.1	/	/
	排放口 DA018	排气流量	Nm ³ /h	6446	6899	7084	6810	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	3.34	3.20	3.31	3.28	≤80	达标
		臭气浓度	无量纲	1513	1318	1513	1513	≤6000	达标
污水站 (二期)	进口	排气流量	Nm ³ /h	4275	4552	4423	4417	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	37.8	37.3	37.1	37.4	/	/
污水站 (调节池)	进口	排气流量	Nm ³ /h	337	319	354	337	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	25.4	25.3	25.4	25.4	/	/
污水站 (一期)	进口	排气流量	Nm ³ /h	2468	2208	2212	2296	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	26.6	26.6	26.7	26.6	/	/
污水站 (水解酸化池)	进口	排气流量	Nm ³ /h	2532	2644	2486	2554	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	22.6	22.7	22.7	22.7	/	/
污水站+次氯酸钠吸收+碱吸收+恒温多级生物滤池装置	排放口 DA010	排气流量	Nm ³ /h	9917	9155	9176	9416	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	2.67	2.73	2.74	2.71	≤80	达标
		去除效率	%	91.0	91.6	91.3	/	/	/
		最低去除效率	%	91.0				≥90	/
		氨	mg/m ³	1.27	1.36	1.19	1.27	/	/
		排放量	kg/h	0.013	0.012	0.011	0.012	≤4.9	达标
		硫化氢	mg/m ³	0.04	0.03	0.04	0.04	/	/
		排放量	kg/h	4.0×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴	3.7×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴	≤0.33	达标
		臭气浓度	无量纲	851	851	977	977	≤2000	达标

有组织排放废气检测结果 (续)

污染源及治理设施	检测位置	检测项目	单位	检测结果			平均值/最大值	排放限值	是否达标
				第1次	第2次	第3次			
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	进口	排气流量	Nm ³ /h	8012	8162	8369	8181	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	150	150	154	151	/	/
	排放口 DA017	排气流量	Nm ³ /h	8961	8746	8947	8885	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	10.6	10.9	10.6	10.7	≤80	达标
		去除效率	%	92.1	92.2	92.6	/	/	/
		最低去除效率	%	92.1				≥90	/
		甲醇	mg/m ³	12	10	11	11	≤190	达标
		排放速率	kg/h	0.108	0.087	0.098	0.098	≤18.8	达标
		甲醛	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	≤25	达标
		排放速率	kg/h	<9.0×10 ⁻⁴	<8.7×10 ⁻⁴	<8.9×10 ⁻⁴	<8.9×10 ⁻⁴	≤0.915	达标
		氯化氢	mg/m ³	0.74	0.87	1.21	0.94	≤100	达标
		排放速率	kg/h	6.6×10 ⁻³	7.6×10 ⁻³	0.011	8.4×10 ⁻³	≤0.915	达标
		氨	mg/m ³	0.87	0.70	0.80	0.79	/	/
		排放量	kg/h	7.8×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³	7.2×10 ⁻³	7.0×10 ⁻³	≤14	达标
		臭气浓度	无量纲	1122	1122	1513	1513	≤6000	达标

有组织排放废气检测结果 (续)

污染源及治理设施	检测位置	检测项目	单位	检测结果						标准限值及达标情况	
				1	2	3	4	5	平均值	标准限值	达标情况
油烟净化器	排放口 DA030	排气流量	Nm ³ /h	10377	10754	11009	11630	12170	11188	/	/
		油烟(实测)	mg/m ³	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	/	/
		油烟(折算)	mg/m ³	1.4	1.3	1.3	1.6	1.4	1.4	≤2.0	达标

7.2 无组织排放废气检测

无组织排放废气检测结果

检测项目	单位	检测点位 及编号	检测结果				最大值	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次			
颗粒物	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	厂界上风向 0#	169	212	207	195	412	≤ 1.0 mg/m^3 (1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标
		厂界下风向 1#	305	312	325	297			
		厂界下风向 2#	378	388	401	412			
		厂界下风向 3#	305	312	325	298			
甲醛	mg/m^3	厂界上风向 0#	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.5	达标
		厂界下风向 1#	ND	ND	ND	ND			
		厂界下风向 2#	ND	ND	ND	ND			
		厂界下风向 3#	ND	ND	ND	ND			
氯化氢	mg/m^3	厂界上风向 0#	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.20	达标
		厂界下风向 1#	ND	ND	ND	ND			
		厂界下风向 2#	ND	ND	ND	ND			
		厂界下风向 3#	ND	ND	ND	ND			
甲醇	mg/m^3	厂界上风向 0#	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 1.0	达标
		厂界下风向 1#	ND	ND	ND	ND			
		厂界下风向 2#	ND	ND	ND	ND			
		厂界下风向 3#	ND	ND	ND	ND			

注：ND 表示未检出，下同。

—————转下页—————

无组织排放废气检测结果 (续)

检测项目	单位	检测点位 及编号	检测结果				最大值	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次			
氯气	mg/m ³	厂界上风向 0#	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.40	达标
		厂界下风向 1#	ND	ND	ND	ND			
		厂界下风向 2#	ND	ND	ND	ND			
		厂界下风向 3#	ND	ND	ND	ND			
二氧化硫	mg/m ³	厂界上风向 0#	0.009	0.008	0.008	0.008	0.012	≤0.40	达标
		厂界下风向 1#	0.010	0.009	0.009	0.011			
		厂界下风向 2#	0.012	0.010	0.012	0.011			
		厂界下风向 3#	0.010	0.009	0.008	0.009			
硫酸雾	mg/m ³	厂界上风向 0#	0.017	0.015	0.013	0.016	0.027	≤1.2	达标
		厂界下风向 1#	0.018	0.019	0.019	0.019			
		厂界下风向 2#	0.025	0.025	0.025	0.027			
		厂界下风向 3#	0.019	0.017	0.019	0.018			
非甲烷总烃	mg/m ³	厂界上风向 0#	0.63	0.61	0.58	0.65	0.90	≤2.0	达标
		厂界下风向 1#	0.76	0.80	0.82	0.84			
		厂界下风向 2#	0.83	0.85	0.90	0.86			
		厂界下风向 3#	0.82	0.83	0.75	0.80			
		污水站下风向 4#	0.75	0.85	0.80	0.82	0.89	≤2.0	达标
		污水站下风向 5#	0.86	0.87	0.89	0.86			
		污水站下风向 6#	0.83	0.89	0.86	0.72			
		车间门口 7#	1.22	1.23	1.26	1.30	1.30	≤4.0	达标

———转下页———

无组织排放废气检测结果 (续)

检测项目	单位	检测点位 及编号	检测结果				最大值	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次			
氨	mg/m ³	厂界上风向 0#	0.02	0.03	0.04	0.03	0.06	≤1.5	达标
		厂界下风向 1#	0.05	0.04	0.04	0.03			
		厂界下风向 2#	0.05	0.06	0.05	0.05			
		厂界下风向 3#	0.03	0.04	0.04	0.03			
		污水站下风向 4#	0.04	0.05	0.05	0.04	0.08	≤1.5	达标
		污水站下风向 5#	0.07	0.06	0.08	0.07			
		污水站下风向 6#	0.05	0.04	0.05	0.03			
硫化氢	mg/m ³	厂界上风向 0#	0.002	0.003	0.003	0.003	0.006	≤0.06	达标
		厂界下风向 1#	0.005	0.004	0.003	0.004			
		厂界下风向 2#	0.005	0.006	0.005	0.004			
		厂界下风向 3#	0.002	0.003	0.003	0.004			
		污水站下风向 4#	0.004	0.003	0.003	0.005	0.007	≤0.06	达标
		污水站下风向 5#	0.006	0.005	0.004	0.007			
		污水站下风向 6#	0.005	0.004	0.005	0.004			
臭气浓度	无量纲	厂界上风向 0#	<10	<10	<10	<10	15	≤20	达标
		厂界下风向 1#	<10	12	<10	11			
		厂界下风向 2#	13	15	14	15			
		厂界下风向 3#	11	12	<10	12			
		污水站下风向 4#	<10	12	11	12	15	≤20	达标
		污水站下风向 5#	14	15	13	15			
		污水站下风向 6#	12	11	<10	12			

7.3 废水检测

废水检测结果

检测点位 及编号	检测项目	单位	检测结果				日均值 /范围	排放 限值	是否 达标
			1	2	3	4			
废水 总排放口 DW001	pH	无量纲	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5~7.6	6~9	达标
	悬浮物	mg/L	9	8	9	7	8	≤200	达标
	化学需氧量	mg/L	46	47	42	43	44	≤500	达标
	五日生化 需氧量	mg/L	14.3	15.3	12.8	13.3	13.9	≤300	达标
	氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.273	0.262	0.296	0.256	0.272	≤48	达标
	总氮 (以 N 计)	mg/L	16.5	15.2	15.8	17.4	16.2	≤40	达标
	总磷 (以 P 计)	mg/L	0.52	0.50	0.56	0.58	0.54	≤3	达标
	石油类	mg/L	0.28	0.28	0.23	0.24	0.26	≤20	达标
	氟化物	mg/L	0.54	0.56	0.52	0.57	0.55	≤1.5	达标
	甲醛	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤5.0	达标
	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤2.0	达标
	锌	mg/L	0.19	0.18	0.20	0.18	0.19	≤5.0	达标
	可吸附有 机卤化物 (AOX)	μg/L	438	412	443	499	448	≤8.0 mg/L (8000 μg/L)	达标

注：“检出限+L”表示未检出。

7.4 厂界噪声检测

厂界噪声检测结果

单位: dB(A)

检测点位及编号	检测时段	检测结果	排放限值	是否达标
南厂界 N ₂	昼间 (18:11-18:21)	53	≤65	达标
	夜间 (22:06-22:16)	48	≤55	达标
西厂界 N ₃	昼间 (18:32-18:42)	52	≤65	达标
	夜间 (22:24-22:34)	47	≤55	达标
北厂界 N ₄	昼间 (18:53-19:03)	52	≤65	达标
	夜间 (22:45-22:55)	47	≤55	达标

注：东厂界紧邻其他企业，不具备检测条件。

八、结论

8.1 废气

经检测，4#甲醇回收装置排放口 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）大气污染物排放限值要求；甲醇、甲醛、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；氨排放量满足《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；

6#氨基乙酸车间无组织收集工序排放口 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）大气污染物排放限值要求；甲醇、甲醛、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；氨排放量满足《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；

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）大气污染物排放限值要求；甲醇、甲醛、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；氨排放量满足《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；

氯化铵排放口 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）大气污染物排放限值要求；甲醇、甲醛、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；氨排放量、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；

2#罐区盐酸储罐排放口 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；

螯合物一车间排放口 DA028 排放废气中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；

1#-5#氨基乙酸车间氯化尾气工序排放口 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 (有机化工业) 大气污染物排放限值要求; 氯化氢、氯气、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;

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 (有机化工业) 大气污染物排放限值要求; 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;

油烟净化器排放口 DA030 排放废气中油烟浓度满足《饮食业油烟排放准(试行)》(GB 18483-2001) 表 2 饮食业单位的油烟最高允许排放浓度要求;

污水站排放口 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) 大气污染物排放限值要求; 氨排放量、硫化氢排放量、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;

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放口 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) 大气污染物排放限值要求; 甲醇、甲醛、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; 氨排放量、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;

海因车间排放口 DA003 排放废气中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; 氨排放量、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。

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; 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; 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。

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；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。

经检测，车间门口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 3 生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值要求。

8.2 废水

经检测，废水总排放口 DW001 排放废水中 pH 范围、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮（以 N 计）、总氮（以 N 计）、总磷（以 P 计）、石油类、氟化物、总铜、总锌、甲醛、可吸附有机卤化物（AOX）浓度均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，同时满足良村南污水污水处理厂排水协议。

8.3 噪声

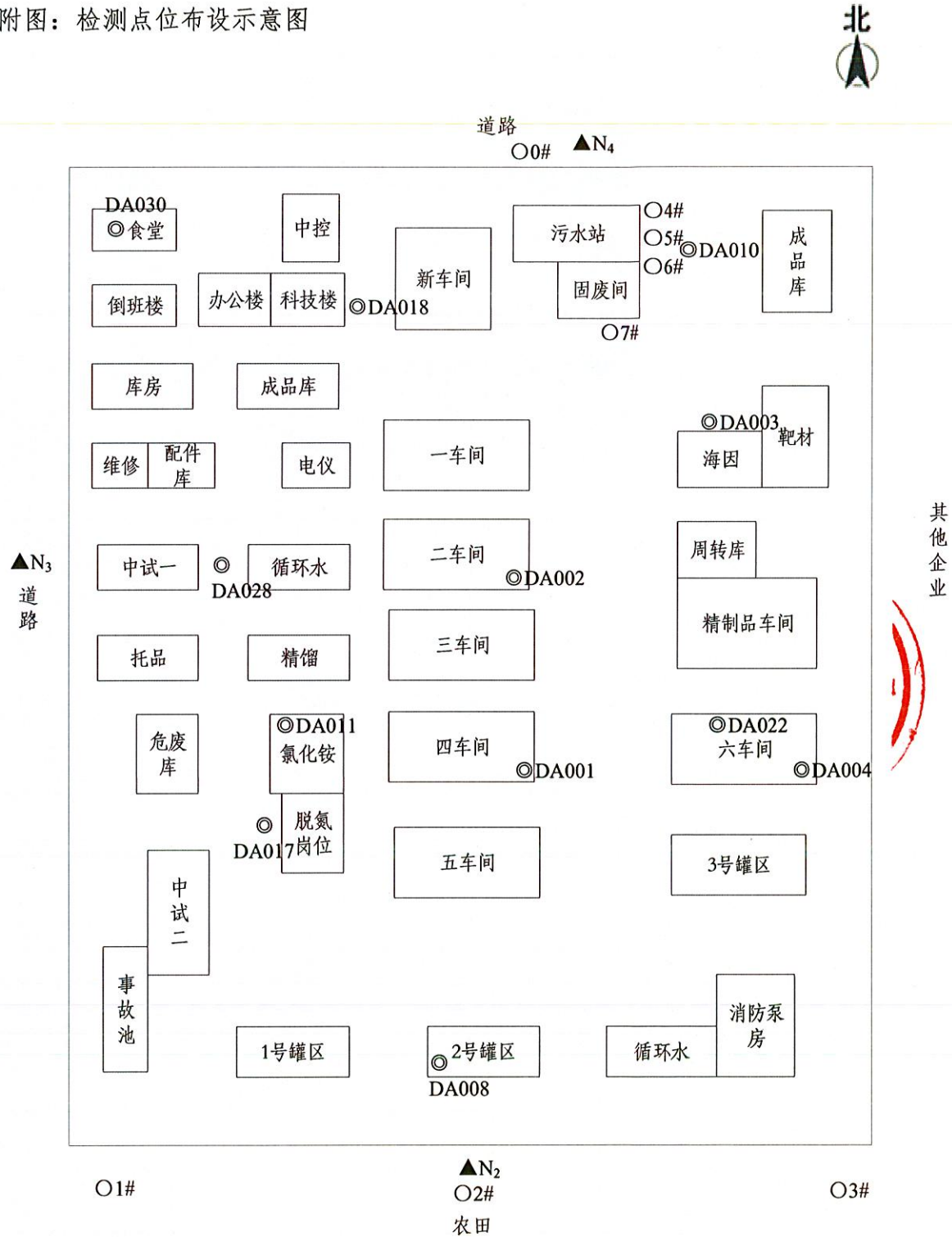
经检测，该企业南、西、北厂界昼、夜间噪声检测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类区标准限值。

-----以下无正文-----

附表：检测期间气象条件观测数据

检测日期	观测时间	天气	气温 (℃)	大气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	备注
2023-11-06	08:20	晴	5.4	102.15	北	1.6	/
	10:25	晴	7.9	102.10	北	1.7	/
	11:45	晴	11.0	102.05	北	1.7	/
	13:04	晴	11.8	102.00	北	1.9	/
	14:26	晴	13.1	101.90	北	2.1	/
	15:45	晴	13.7	101.80	北	2.3	/
	17:04	晴	11.4	102.00	北	1.9	/
	18:23	晴	10.5	102.05	北	1.7	/
2023-11-07	08:37	晴	4.1	102.20	西	2.0	/
	11:02	晴	10.4	102.05	西	2.1	/
	13:03	晴	12.5	102.00	西	1.7	/
	15:02	晴	13.2	101.95	西	1.9	/

附图：检测点位布设示意图



图例： $\odot$ 有组织废气 $\bigcirc$ 无组织废气 Δ 噪声

注：2023 年 11 月 06 日检测厂界无组织废气及厂界噪声，风向为北风；

2023 年 11 月 07 日检测污水站无组织废气，风向为西风。