



210312340190

有效期至2027年09月12日止

监测报告

HBCZ 自行监测 (2023) 09123 号

项目名称: 2023 年度自行监测 (9 月份)

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

河北持正环境科技有限公司


2023 年 10 月 13 日

检验检测专用章

1301061902601



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	危废间进口	何壮博、彭龙龙	09月07日	10时51分-11时33分
	2	危废间排放口 DA007	杜晓波、李 帅	09月07日	10时51分-11时34分
	3	实验室废气进口	何壮博、彭龙龙	09月07日	09时14分-10时13分
	4	实验室废气排放口 DA018	彭龙龙、何壮博	09月07日	09时14分-10时13分
	5	6#氨基乙酸车间无组织 收集工序进口	何壮博、彭龙龙	09月07日	13时27分-14时17分
	6	6#氨基乙酸车间无组织 收集工序排放口 DA022	祝晓龙、张 宇	09月07日	11时20分-14时17分
	7	6#甲醇回收装置进口	何壮博、彭龙龙	09月07日	14时58分-15时48分
	8	6#甲醇回收装置排放口 DA004	祝晓龙、张 宇	09月07日	09时09分-11时00分 14时58分-15时48分
	9	氯化铵废气进口	张汉泽、蔡宏超	09月28日	12时50分-13时46分
	10	氯化铵废气排放口 DA011	祝晓龙、刘亚林	09月28日	12时50分-13时45分
	11	1#-5#氨基乙酸车间氯 化尾气工序进口	王 松、李 帅	09月28日	11时00分-11时52分
	12	1#-5#氨基乙酸车间氯 化尾气工序排放口 DA002	张汉泽、蔡宏超	09月28日	11时00分-11时52分
	13	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	张汉泽、蔡宏超	09月28日	14时15分-15时10分
	14	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	祝晓龙、刘亚林	09月28日	14时15分-15时10分
	15	4#甲醇回收装置4#车间 进口	祝晓龙、刘亚林	09月28日	17时12分-18时06分
	16	4#甲醇回收装置排放口 DA001	王 松、李 帅	09月28日	13时27分-18时06分

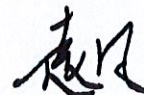
责任表 (续)

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	王松、李帅	09月28日	09时33分-10时35分
	18	污水站 (调节池) 进口	李帅、王松	09月28日	09时33分-10时35分
	19	污水站 (一期) 进口	张汉泽、蔡宏超	09月28日	09时33分-10时34分
	20	污水站 (水解酸化池) 进口	蔡宏超、张汉泽	09月28日	09时33分-10时34分
	21	污水站排放口 DA010	祝晓龙、刘亚林	09月28日	09时33分-11时47分
无组织 废气	1	厂界上、下风向	郑少轩、薛小乐	09月28日	09时30分-16时30分
	2	污水站下风向	徐嘉良、刘慧勇	09月28日	09时30分-16时30分
	3	车间口 7#	刘慧勇、徐嘉良	09月28日	09时30分-16时30分
	4	车间口 8#	刘慧勇、徐嘉良	09月28日	09时30分-16时30分
	5	车间口 9#	刘慧勇、徐嘉良	09月28日	09时30分-16时30分
	6	车间口 10#	刘慧勇、徐嘉良	09月28日	09时30分-16时30分
废水	1	废水总排放口 DW001	杜晓波、李帅	09月07日	09时50分-15时59分

审 签 页

编制人： 郝晓伦 签名： 

审核人： 武鹏彪 签名： 

签发人： 赵 凡 签名： 

签发日期： 2023 年 10 月 13 日

参加检测人员： 何壮博、彭龙龙、杜晓波、李 帅、祝晓龙、
张 宇、田玉霞、赵 强、张晨阳、石琳琪、
王晓趁、单泉博、侯士阔、吴慧慧、刘亚林、
王 松、张汉泽、蔡宏超、郑少轩、薛小乐、
徐嘉良、刘慧勇、刘立娟、柳毅琨、刘丽娟、
韩天爱、郑雨薇、周素娟、赵叶枝

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 09 月 07 日至 09 月 09 日、09 月 28 日至 09 月 30 日对该公司废气、废水进行了检测。检测期间，因新工艺氨基乙酸生产车间、4#甲醇回收装置 5#车间停产，新工艺氨基乙酸生产工序 DA021、4#甲醇回收装置 5#车间未开启，故本次未检测。检测期间，污染治理设施运行正常，企业工况详见附表 2。

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
危废间排放口 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》 (DB 13/2322-2016) 表 1 (有机化工业) 大气污染物排放限值
实验室废气排放口 DA018	非甲烷总烃	≤80	mg/m ³	
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	
		≥90	%	
	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	
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	%	
	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	
氯化铵废气排放口 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		%		
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	

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	%	
4#甲醇回收装置 排放口 DA001	非甲烷总烃	≤ 80	mg/m ³	
		≥ 90	%	
	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	
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	%	
	硫化氢	≤ 0.33	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
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
	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
	硫化氢	≤ 0.06	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
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	
车间口 7#	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
车间口 8#	非甲烷总烃	≤ 4.0	mg/m ³	
车间口 9#	非甲烷总烃	≤ 4.0	mg/m ³	
车间口 10#	非甲烷总烃	≤ 4.0	mg/m ³	

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
废水总排放口 DW001	悬浮物	≤200	mg/L	《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
	化学需氧量	≤500	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	

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
危废间	进口	排气流量、非甲烷总烃	检测 1 天, 每天 3 次	/	/
	排放口 DA007	排气流量、非甲烷总烃	检测 1 天, 每天 3 次	25m	/
实验室废气	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	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、 颗粒物	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、 颗粒物	检测 1 天, 每天 3 次	25m	/
氯化铵废气	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	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
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	检测 1 天, 每天 3 次	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	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	检测 1 天, 每天 3 次	25m	/
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、颗粒物	检测 1 天, 每天 3 次	25m	/
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、硫化氢	检测 1 天, 每天 3 次	15m	/

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、颗粒物、硫化氢	检测 1 天, 每天 4 次
厂界下风向 (1#、2#、3#)	非甲烷总烃、颗粒物、硫化氢	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
车间口 (7#)	非甲烷总烃	检测 1 天, 每天 4 次
车间口 (8#)	非甲烷总烃	检测 1 天, 每天 4 次
车间口 (9#)	非甲烷总烃	检测 1 天, 每天 4 次
车间口 (10#)	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	悬浮物、化学需氧量、氨氮 (以 N 计)、总氮 (以 N 计)、总磷 (以 P 计)、石油类	检测 1 天, 每天 4 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	颗粒物	12	采样头完好, 无破损	/
	非甲烷总烃	65	气袋密封良好	/
	硫化氢	4	吸收瓶两端密封良好	/
无组织废气	非甲烷总烃	41	气袋密封良好	/
	颗粒物	17	滤膜完好, 无破损	/
	氨	13	吸收瓶两端密封良好	/
	硫化氢	26	吸收瓶两端密封良好	/
	臭气浓度	12	气瓶密封良好	/
废水	悬浮物	4	无色、透明、无明显异味	/
	化学需氧量、氨氮 (以 N 计)	5	无色、透明、无明显异味	/
	总氮 (以 N 计)	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	/
	石油类	4	无色、透明、无明显异味	/
	化学需氧量、氨氮 (以 N 计)	1	无色、透明、无明显异味	空白

———转下页———

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
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/X136/X135 崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪 /X218/X302/X258	/
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/X319/X308 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-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪/X302/X258 API25WD 电子天平/F064	1.0mg/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/X203 752 紫外可见分光光度计/F006	0.01mg/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 智能空气 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 /X286/X282/X288/X289 /X292/X285/X284/X290 /X281/X291/X287 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 2020 型空气采样器 /X046/X052/X116 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 2050 智能空气 TSP 采样器 /X018/X001/X082/X020 崂应 2020 空气采样器 /X116/X046/X052 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	/

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
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
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

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。

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			
危废间+活性炭吸附+碱吸收	进口	排气流量	Nm ³ /h	2777	2658	2773	2736	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	15.0	15.6	14.7	15.1	/	/
	排放口 DA007	排气流量	Nm ³ /h	2834	2697	2892	2808	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	5.78	5.69	5.70	5.72	≤80	达标
实验室废气+水吸收塔+碱吸收塔	进口	排气流量	Nm ³ /h	7337	7525	7118	7327	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	9.92	10.0	10.1	10.0	/	/
	排放口 DA018	排气流量	Nm ³ /h	6451	6666	6455	6524	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	3.26	3.39	3.37	3.34	≤80	达标
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	16375	16633	16051	16353	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	61.8	63.2	63.6	62.9	/	/
	排放口 DA022	排气流量	Nm ³ /h	15297	15280	15265	15281	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	3.43	4.68	3.36	3.82	≤80	达标
		去除效率	%	94.8	93.2	95.0	/	/	/
		最低去除效率	%	93.2				≥90	/
	排放口 DA022	排气流量	Nm ³ /h	15135	15347	14849	15347	/	/
		颗粒物	mg/m ³	2.3	2.4	2.2	2.4	≤120	达标
排放速率		kg/h	0.035	0.037	0.033	0.037	≤14.45	达标	

———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#甲醇回收装置+尾气水吸收塔+解析塔+冷凝器+回收甲醇+活性炭吸收	进口	排气流量	Nm ³ /h	5401	5352	5433	5395	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	109	108	112	110	/	/
	排放口 DA004	排气流量	Nm ³ /h	4671	4608	4727	4669	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	6.72	5.83	5.63	6.06	≤80	达标
		去除效率	%	94.7	95.4	95.6	/	/	/
		最低去除效率	%	94.7			/	≥90	/
		排气流量	Nm ³ /h	4632	4676	4715	4715	/	/
		颗粒物	mg/m ³	1.7	1.5	1.6	1.7	≤120	达标
		排放速率	kg/h	7.9×10 ⁻³	7.0×10 ⁻³	7.5×10 ⁻³	7.9×10 ⁻³	≤14.45	达标
	氯化铵废气+酸吸收塔+两个水吸收塔	进口	排气流量	Nm ³ /h	20270	20481	20126	20292	/
非甲烷总烃			mg/m ³	128	129	126	128	/	/
排放口 DA011		排气流量	Nm ³ /h	23379	23340	22674	23131	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	7.64	7.90	7.90	7.81	≤80	达标
		去除效率	%	93.1	93.0	92.9	/	/	/
最低去除效率	%	92.9			/	≥90	/		
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	进口	排气流量	Nm ³ /h	439	422	423	428	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	23.3	24.9	23.5	23.9	/	/
	排放口 DA002	排气流量	Nm ³ /h	444	497	443	461	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	8.08	8.45	8.06	8.20	≤80	达标

———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			
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	8138	7951	8307	8132	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	151	158	159	156	/	/
	排放口 DA017	排气流量	Nm ³ /h	9475	9908	9268	9550	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	11.0	12.3	13.2	12.2	≤80	达标
		去除效率	%	91.5	90.3	90.7	/	/	/
最低去除效率	%	90.3				≥90	/		
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	3922	3862	3975	3920	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	81.0	80.9	81.7	81.2	/	/
	排放口 DA001	排气流量	Nm ³ /h	4434	4545	4411	4463	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	4.40	4.26	4.37	4.34	≤80	达标
		去除效率	%	93.9	93.8	94.1	/	/	/
		最低去除效率	%	93.8				≥90	/
		排气流量	Nm ³ /h	4336	4576	4574	4576	/	/
颗粒物	mg/m ³	2.2	2.4	2.8	2.8	≤120	达标		
排放速率	kg/h	9.5×10 ⁻³	0.011	0.013	0.013	≤14.45	达标		
污水站 (二期)	进口	排气流量	Nm ³ /h	4413	4742	4633	4596	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	28.9	28.1	28.0	28.3	/	/
污水站 (调节池)	进口	排气流量	Nm ³ /h	327	356	357	347	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	16.6	15.9	15.5	16.0	/	/
污水站 (一期)	进口	排气流量	Nm ³ /h	2325	2364	2122	2270	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	24.8	25.7	25.2	25.2	/	/

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			
污水站 (水解酸化池)	进口	排气流量	Nm ³ /h	2454	2313	2550	2439	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	23.0	19.4	19.2	20.5	/	/
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	9860	9843	8985	9563	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	2.43	2.34	2.42	2.40	≤80	达标
		去除效率	%	90.3	90.6	90.9	/	/	/
		最低去除效率	%	90.3			/	≥90	/
		硫化氢	mg/m ³	0.03	0.04	0.02	0.03	/	/
		排放量	kg/h	3.0×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	≤0.33	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	μg/m ³	厂界上风向 0#	195	204	188	234	412	≤1.0 mg/m ³ (1000 μg/m ³)	达标
		厂界下风向 1#	305	299	316	326			
		厂界下风向 2#	389	396	403	412			
		厂界下风向 3#	305	285	332	317			
硫化氢	mg/m ³	厂界上风向 0#	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	≤0.06	达标
		厂界下风向 1#	0.003	0.003	0.003	0.003			
		厂界下风向 2#	0.003	0.004	0.004	0.003			
		厂界下风向 3#	0.003	0.002	0.002	0.003			
		污水站下风向 4#	0.004	0.005	0.004	0.004	0.006	≤0.06	达标
		污水站下风向 5#	0.006	0.006	0.006	0.005			
		污水站下风向 6#	0.005	0.0004	0.003	0.004			

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	污水站下风向 4#	0.04	0.05	0.04	0.05	0.06	≤1.5	达标
		污水站下风向 5#	0.06	0.06	0.05	0.06			
		污水站下风向 6#	0.04	0.03	0.04	0.05			
臭气浓度	无量纲	污水站下风向 4#	12	11	13	<10	16	≤20	达标
		污水站下风向 5#	16	14	14	15			
		污水站下风向 6#	13	12	<10	11			
非甲烷总烃	mg/m ³	厂界上风向 0#	0.56	0.51	0.49	0.48	0.90	≤2.0	达标
		厂界下风向 1#	0.76	0.74	0.71	0.74			
		厂界下风向 2#	0.76	0.78	0.79	0.80			
		厂界下风向 3#	0.88	0.90	0.88	0.87			
		污水站下风向 4#	0.86	0.72	0.76	0.82	0.94	≤2.0	达标
		污水站下风向 5#	0.84	0.81	0.86	0.84			
		污水站下风向 6#	0.88	0.94	0.90	0.87			
		车间口 7#	1.07	1.11	1.14	1.08	1.14	≤4.0	达标
		车间口 8#	1.02	1.04	1.05	1.09	1.09	≤4.0	达标
		车间口 9#	1.38	1.42	1.42	1.43	1.43	≤4.0	达标
车间口 10#	1.62	1.70	1.48	1.50	1.70	≤4.0	达标		

———转下页———

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	排放 限值	是否 达标
			1	2	3	4			
废水 总排放口 DW001	悬浮物	mg/L	6	7	6	8	7	≤200	达标
	化学需氧量	mg/L	56	53	52	51	53	≤500	达标
	氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.958	1.05	0.649	0.776	0.858	≤48	达标
	总氮 (以 N 计)	mg/L	26.3	29.2	27.5	26.2	27.3	≤40	达标
	总磷 (以 P 计)	mg/L	0.29	0.30	0.27	0.28	0.28	≤3	达标
	石油类	mg/L	0.20	0.25	0.21	0.23	0.22	≤20	达标

八、结论

8.1 废气

经检测，危废间排放口 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 (有机化工业) 大气污染物排放限值要求；

经检测，实验室废气排放口 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；

经检测，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；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；

经检测，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；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；

经检测,氯化铵废气排放口 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;

经检测,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;

经检测,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;

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;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;

经检测,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;硫化氢排放量满足《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。

经检测,厂界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;硫化氢浓度满足《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。

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,车间口 7#、车间口 8#、车间口 9#、车间口 10#无组织排放废气中非甲烷总烃浓度均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)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 排放废水中悬浮物、化学需氧量、氨氮(以 N 计)、总氮(以 N 计)、总磷(以 P 计)、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,同时满足良村南污水污水处理厂排水协议。

-----以下无正文-----

附表 1: 检测期间气象条件观测数据

检测日期	观测时间	天气	气温 (°C)	大气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	备注
2023-09-28	09:00	多云	22.2	101.04	北	1.7	/
	11:01	多云	24.6	100.94	北	1.8	/
	13:00	多云	27.9	100.79	北	2.2	/
	15:02	多云	25.4	100.89	北	2.1	/

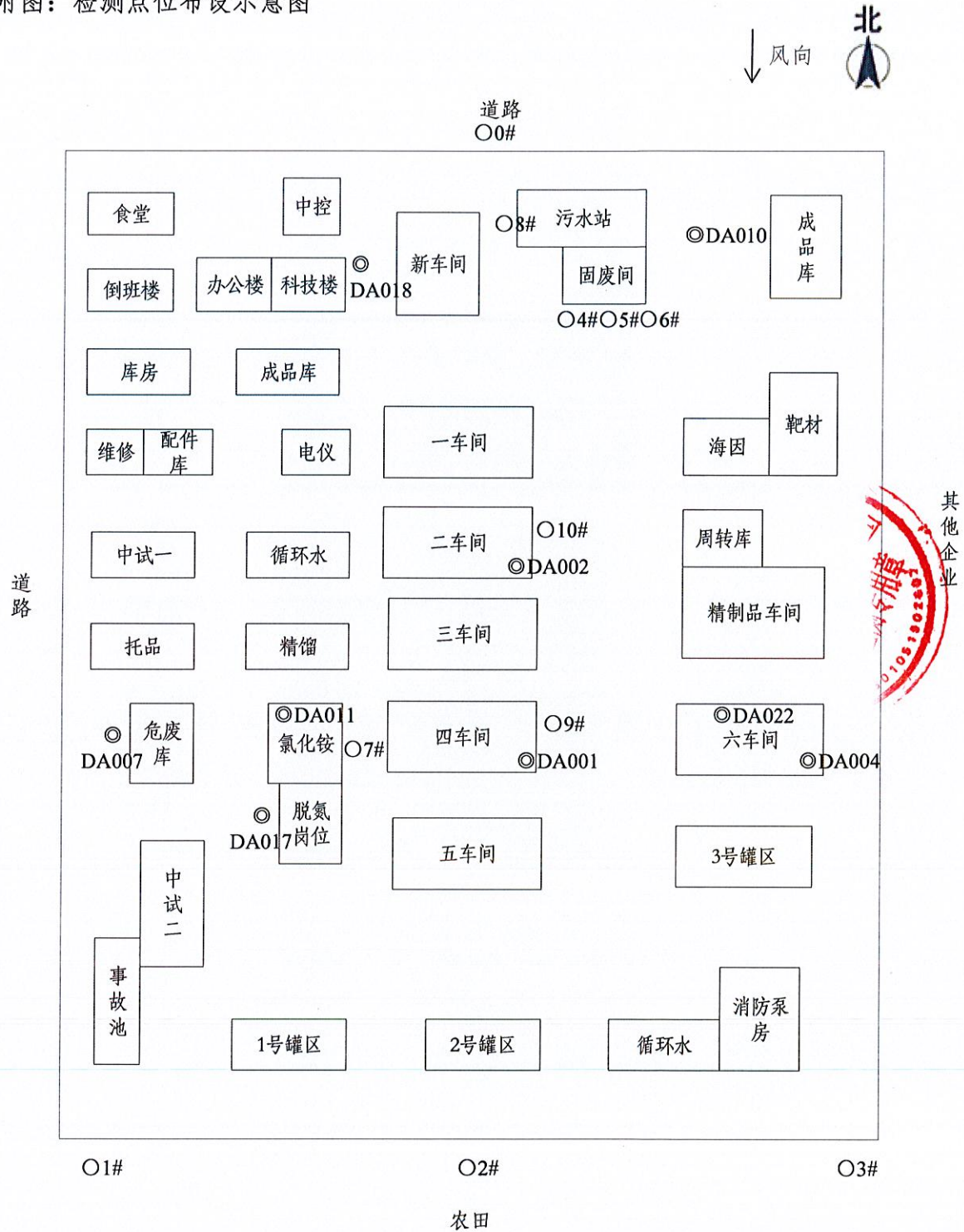
附表 2: 检测期间生产工况调查结果

依据企业提供的资料和数据, 对检测期间该企业的工况进行了调查和统计, 统计调查情况详见下表:

检测日期	生产工序	调查内容	计划生产量或额定负荷	实际生产量或实际负荷	生产负荷
2023-09-07	危废间、实验室废气	/	/	/	正常运行
	6#氨基乙酸车间无组织收集废气、6#甲醇回收装置废气	生产负荷	100t/d	96.5t/d	96.5%
2023-09-28	污水处理站、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	生产负荷	/	/	正常运行
	1#-5#氨基乙酸车间氯化尾气	生产负荷	/	/	40%
	氯化铵废气	生产负荷	/	/	33%
	4#甲醇回收装置废气	4#、5#车间停车, 主要处理甲醇储罐废气和精馏车间不凝气, 低负荷运行			

备注: 1#-3#氨基乙酸车间常年不生产, 且这三个车间没有废气排气筒。

附图：检测点位布设示意图



图例：◎有组织废气 ○无组织废气

