

MA

210312340190

有效期至2027年09月12日止

监测报告

HBCZ 自行监测 (2024) 02075 号

项目名称: 2024 年度自行监测 (2 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

2024 年 02 月 28 日

检验检测专用章

1301061902801



责任表

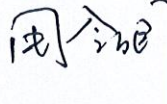
检测类别	检测点位	采样/测试人员	检测日期	起止时间	
有组织 废气	1	危废间进口	张世恒、郑少轩	02月02日	15时39分-16时26分
	2	危废间排放口 DA007	杜晓波、成泽熠	02月02日	15时39分-16时26分
	3	实验室废气进口	张世恒、郑少轩	02月02日	09时33分-10时38分
	4	实验室废气排放口 DA018	郑少轩、张世恒	02月02日	09时33分-10时38分
	5	6#氨基乙酸车间无组织 收集工序进口	郑少轩、杜晓波	02月03日	09时36分-10时22分
	6	6#氨基乙酸车间无组织 收集工序排放口 DA022	张世恒、杜晓波	02月03日	09时36分-14时00分
	7	6#甲醇回收装置进口	郑少轩、杜晓波	02月03日	13时21分-13时58分
	8	6#甲醇回收装置排放口 DA004	成泽熠、杜晓波	02月03日	09时32分-13时58分
	9	氯化铵废气进口	杜晓波、成泽熠	02月01日	14时38分-15时23分
	10	氯化铵废气排放口 DA011	张世恒、成泽熠	02月01日	14时38分-15时23分
	11	1#-5#氨基乙酸车间氯 化尾气工序进口	杜晓波、成泽熠	02月01日	16时03分-16时48分
	12	1#-5#氨基乙酸车间氯 化尾气工序排放口 DA002	张世恒、成泽熠	02月01日	16时03分-16时48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	杜晓波、成泽熠	02月01日	09时43分-10时27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	张世恒、成泽熠	02月01日	09时43分-10时27分
	15	4#甲醇回收装置4#车间 进口	张世恒、郑少轩	02月02日	16时49分-17时36分
	16	4#甲醇回收装置排放口 DA001	杜晓波、成泽熠	02月02日	13时28分-17时36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 (水解酸化池) 进口	刘俞旋、张世恒	02月03日	15时35分-16时39分
	18	污水站 (二期) 进口	杜晓波、郑少轩	02月03日	15时35分-16时39分
	19	污水站 (调节池) 进口	张世恒、刘俞旋	02月03日	15时35分-16时39分
	20	污水站 (一期) 进口	郑少轩、杜晓波	02月03日	15时35分-16时39分
	21	污水站排放口 DA010	成泽熠、刘俞旋	02月03日	15时34分-16时52分
	22	螯合物一车间排放口 DA028	张世恒、郑少轩	02月02日	13时20分-14时56分
	23	食堂油烟排放口 DA030	杜晓波、成泽熠	02月02日	10时19分-11时43分
无组织 废气	1	污水站下风向	杜晓波、刘俞旋	02月03日	09时20分-15时10分
	2	车间口	杜晓波、刘俞旋	02月03日	09时20分-15时10分
废水	1	废水总排放口 DW001	杜晓波、刘俞旋	02月03日	09时10分-15时24分

审 签 页

编制人： 郝晓伦 签名： 

审核人： 周会卿 签名： 

签发人： 赵 凡 签名： 

签发日期： 2024年 2月 28日

参加检测人员： 张世恒、郑少轩、杜晓波、成泽熠、刘俞旋、
田玉霞、赵 强、张晨阳、石琳琪、刘 洁、
王晓趁、单泉博、刘立娟、柳毅琨、周凯帆、
薛小乐、郝晓伦、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：张慧杰 18032269677）委托，河北持正环境科技有限公司于 2024 年 02 月 01 日至 02 月 05 日对该公司废气、废水进行了检测。检测期间，因 4# 甲醇回收装置 5# 车间停产、未开启，故本次未检测。检测期间，企业工况为 50%，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 2024 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	%	
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	%	
氯化铵废气排放口 DA011	非甲烷总烃	≤80	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
		≥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	

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	/
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	/

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	16	采样头完好, 无破损	/
	非甲烷总烃	69	气袋密封良好	/
	硫化氢	4	吸收瓶两端密封良好	/
	油烟	5	油烟滤筒完好, 无破损	/
无组织废气	非甲烷总烃	17	气袋密封良好	/
	氨	13	吸收瓶两端密封良好	/
	硫化氢	13	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	/
	总氮 (以 N 计)	5	无色、透明、无明显异味	含一个平行样
	总磷 (以 P 计)	5	无色、透明、无明显异味	
	总氮 (以 N 计)、 总磷 (以 P 计)	2	无色、透明、无明显异味	空白

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/X136/X135 崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪/X259	/
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 /X307/X308/X310/X319 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/X259 崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪/X136 API25WD 电子天平/F064	1.0mg/m ³

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—————

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	5009	5123	5003	5045	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	62.2	64.8	63.2	63.4	/	/
	排放口 DA004	排气流量	Nm ³ /h	5604	5804	5853	5754	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	2.80	2.93	2.81	2.85	≤80	达标
		去除效率	%	95.0	94.9	94.8	/	/	/
		最低去除效率	%	94.8				≥90	/
		排气流量	Nm ³ /h	5346	5809	5191	5809	/	/
		颗粒物	mg/m ³	1.6	1.8	2.0	2.0	≤120	达标
		排放速率	kg/h	8.6×10 ⁻³	0.010	0.010	0.010	≤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	18358	18570	18704	18544	/
非甲烷总烃			mg/m ³	46.5	46.8	46.7	46.7	/	/
排放口 DA011		排气流量	Nm ³ /h	20263	20737	20739	20580	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	3.18	3.04	2.70	2.97	≤80	达标
		去除效率	%	92.5	92.7	93.6	/	/	/
	最低去除效率	%	92.5				≥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+碱液喷淋塔+水喷淋	进口	排气流量	Nm ³ /h	497	464	498	486	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	17.2	16.9	16.3	16.8	/	/
	排放口 DA002	排气流量	Nm ³ /h	538	536	556	543	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	5.76	5.46	5.70	5.64	≤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			
污水站(调节池)	进口	排气流量	Nm ³ /h	298	319	296	304	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	24.7	24.4	24.6	24.6	/	/
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	8745	9160	8762	8889	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	2.29	2.05	2.00	2.11	≤80	达标
		去除效率	%	90.8	91.2	91.8	/	/	/
		最低去除效率	%	90.8				≥90	/
		硫化氢	mg/m ³	0.03	0.03	0.02	0.03	/	/
		排放量	kg/h	2.6×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	≤0.33	达标
螯合物一车间+水吸收+布袋除尘器	排放口 DA028	排气流量	Nm ³ /h	1073	1267	1352	1352	/	/
		颗粒物	mg/m ³	1.5	1.9	2.2	2.2	≤120	达标
		排放速率	kg/h	1.6×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	≤14.45	达标
食堂油烟+油烟净化器	排放口 DA030	排气流量	Nm ³ /h	17314	16387	15982	16561	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	3.34	3.30	3.24	3.29	≤10.0	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
食堂油烟+油烟净化器	排放口 (DA030)	排气流量	Nm ³ /h	17314	16387	15982	15599	15990	16254	/	/
		油烟(实测)	mg/m ³	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	/	/
		油烟(折算)	mg/m ³	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	≤1.2	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	8	9	8	8	8	≤200	达标
	总氮 (以 N 计)	mg/L	14.4	14.8	14.0	14.3	14.4	≤40	达标
	总磷 (以 P 计)	mg/L	0.40	0.45	0.43	0.40	0.42	≤3	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；

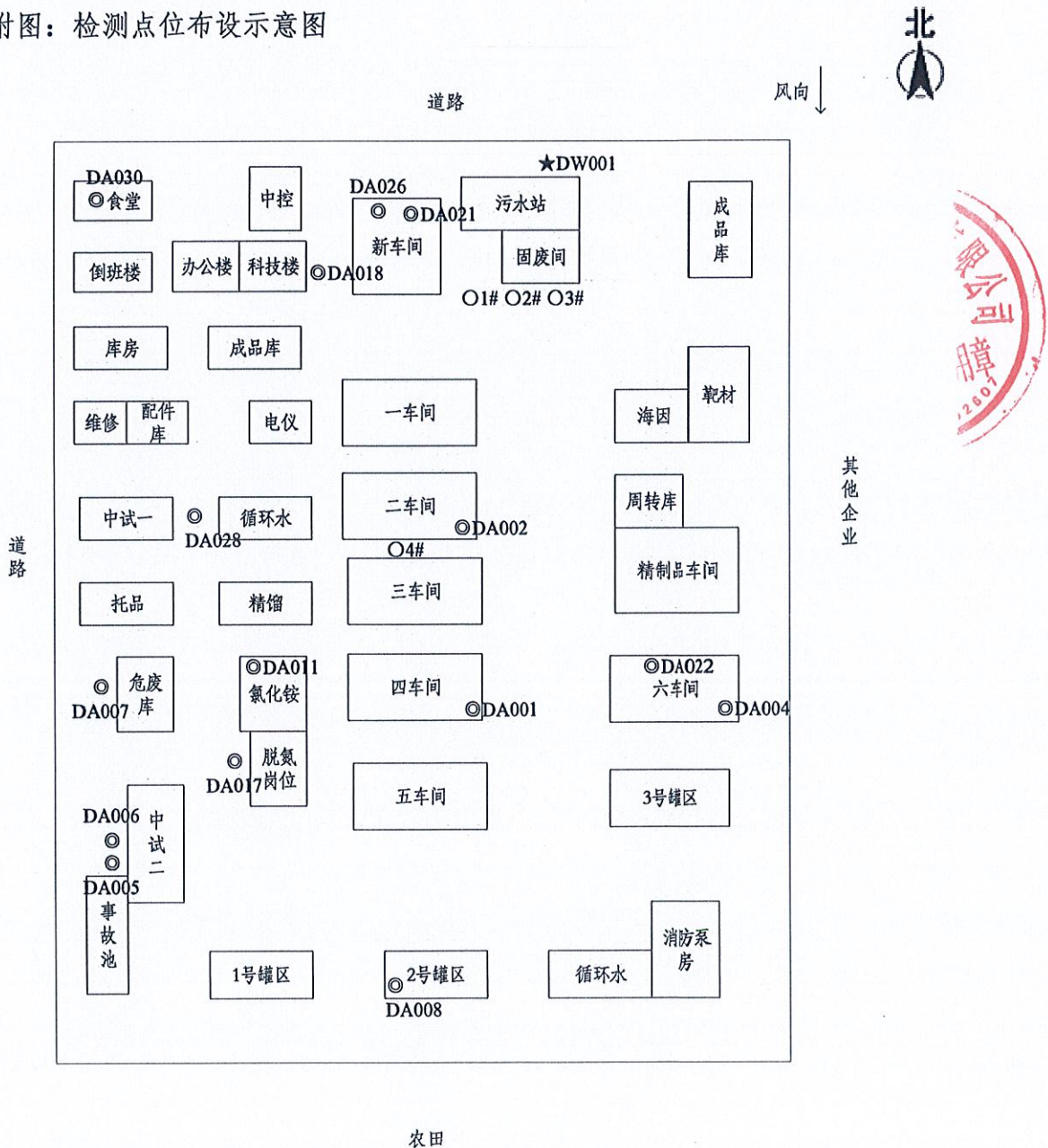
经检测，氯化铵废气排放口 DA011 排放废气中非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 1 (有机化工业) 大气污染物排放限值要求；

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；

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 (°C)	大气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	备注
2024-02-03	08:55	晴	-2.1	103.38	北	2.3	/
	10:42	晴	0.2	103.28	北	2.1	/
	12:51	晴	2.3	103.13	北	1.9	/
	14:12	晴	3.2	103.03	北	2.1	/

附图：检测点位布设示意图



图例：◎有组织废气 ○无组织废气 C 废水