



201612050062
有效期 2026 年 3 月 29 日

河南跃华检测有限公司

检测 报 告

No: YHJD0521120501

项目名称: 安阳盈德气体有限公司 2021 年环境监测项目
委托单位: 安阳盈德气体有限公司
检测类别: 有组织废气、无组织废气、环境空气




编制: 王园
审核: 张会晓
签发: 张会晓

签发日期: 2022 年 1 月 4 日



检测报告说明

- 1、 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、 报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
- 3、 检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 4、 有委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 5、 本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、 复制本报告中的部分内容无效。

河南跃华检测有限公司

单位地址：河南省郑州市中原区郑上路 548 号河南应用技术职业学院

E 实训楼六楼西

邮编：450000

电话：0371- 63225505

一、前言

安阳盈德气体有限公司位于河南省安阳市滑县中盈路 2 号。受安阳盈德气体有限公司委托，河南跃华检测有限公司按照标准规范对相关项目进行采样检测。

二、检测内容

检测项目	采样点位	检测因子	检测频次
有组织废气	汽车卸煤库袋式除尘器出口、原煤筒仓袋式除尘器出口、破碎楼袋式除尘器出口、煤浆制备袋式除尘器出口	颗粒物	检测 1 个周期, 3 次/周期
	低温甲醇洗尾气	甲醇、非甲烷总烃、硫化氢	检测 1 个周期, 3 次/周期
无组织废气	上风向、下风向 1、下风向 2、下风向 3	二氧化硫、氨、臭气浓度、硫化氢、颗粒物、甲醇	检测 1 天, 3 次/天
	公用工程 IMC 池区域、甲醇储槽区域、低温甲醇洗区域	非甲烷总烃	检测 1 天, 3 次/天
环境空气	宣武村	二氧化硫、氨、硫化氢	检测 1 天, 3 次/天

三、分析及检测使用仪器

检测过程中采用的分析及检测仪器见下表:

检测方法及检测仪器一览表

序号	检测项目	检测分析方法与依据	主要仪器	检出限
1	有组织 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	大流量低浓度烟尘测试仪大流量低浓度烟尘测试仪 JF-3012D YHCYQ-036	1.0 mg/m ³
2	有组织 非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC9790II YHSYQ-016	0.07 mg/m ³
3	有组织 硫化氢	污染源废气 硫化氢 亚甲蓝分光光度法 (B) 《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局 (2003 年)	紫外-可见分光光度计 UV-1800 YHSYQ-018	0.01 mg/m ³
4	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭气袋法 GB/T 14675-1993	/	/

5	甲醇	甲醇(一) 气相色谱法(B)《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2007年)第六篇 第一章 六	气相色谱仪 GC9790P1us YHSYQ-015	0.1 mg/m ³
6	环境空气 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	紫外-可见分光光度计 UV-1800 YHSYQ-018	0.007 mg/m ³
7	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外-可见分光光度计 UV-1800 YHSYQ-018	0.01 mg/m ³
8	无组织 硫化氢	硫化氢(三) 亚甲基蓝分光光度法(B)《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2007年)第五篇 第四章 十	紫外-可见分光光度计 UV-1800 YHSYQ-018	0.001 mg/m ³
9	环境空气 颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	电子分析天平 XSR205 YHSYQ-036	0.001 mg/m ³
10	环境空气 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	气相色谱仪 GC9790II YHSYQ-016	0.07 mg/m ³

四、检测质量保证

1. 检测人员：参加检测人员均经过培训、考试合格持证上岗。
2. 检测仪器：检测所用仪器经计量部门定期校验，保证仪器性能稳定，处于良好的工作状态。
3. 质量控制：检测期间严格按照技术规范实施全程质量控制措施。
4. 检测记录与分析结果：所有记录及分析结果均经过三级审核。

五、检测概况

1. 12月07日至12月08日按照采样环境及采样频次的规范要求，采样人员对相关项目进行采样。
2. 12月09日至12月12日实验室对该项目进行分析测定
3. 检测期间，企业生产设备和治理设备正常运行，生产负荷达到75%以上。

附：

工况表

日期	产品名称	实际生产量 (Nm ³ /h)	设计生产量 (Nm ³ /h)	生产负荷 (%)
2021.12.07	合成气(氢氮气)	152460	157000	97.1
2021.12.08		151370	157000	96.4

注：每年生产时间按 330 天计。

六、检测分析结果

有组织检测结果表 1

采样点名称	采样日期	采样 周期	频次	废气量 (m ³ /h)	颗粒物 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
汽车卸煤库袋式除尘器出口	2021.12.07	—	1	86122	4.2	0.362
			2	87045	3.6	0.313
			3	87202	3.8	0.331
原煤筒仓袋式除尘器出口			1	13197	3.2	4.22×10^{-2}
			2	13651	3.8	5.19×10^{-2}
			3	13588	3.1	4.21×10^{-2}
破碎楼袋式除尘器出口			1	13252	4.4	5.83×10^{-2}
			2	14764	4.1	6.05×10^{-2}
			3	13456	4.8	6.46×10^{-2}
煤浆制备袋式除尘器出口	2021.12.08	—	1	6568	3.9	2.56×10^{-2}
			2	6646	3.6	2.39×10^{-2}
			3	6643	4.3	2.86×10^{-2}

有组织检测结果表 2

采样点名称	采样日期	采样周期	频次	废气量 (m ³ /h)	甲醇 (mg/m ³)	甲醇排放速率 (kg/h)	非甲烷总烃 (mg/m ³)	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	硫化氢 (mg/m ³)	硫化氢排放速率 (kg/h)
低温甲醇洗尾气	2021.12.08	—	1	74351	8.69	0.646	26.8	1.99	0.29	2.16×10^{-2}
			2	71437	9.04	0.646	28.6	2.04	0.32	2.29×10^{-2}
			3	72568	8.45	0.613	29.0	2.10	0.33	2.39×10^{-2}

无组织检测气象表

采样日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2021.12.07	5	101.8	0.7	东北	多云
2021.12.08	4	101.9	0.8	东南	多云

无组织检测结果表 1

采样点名称	采样日期	频次	二氧化硫 (mg/m ³)	氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	颗粒物 (mg/m ³)	甲醇 (mg/m ³)	臭气浓度 (无量纲)
上风向	2021. 12. 07	1	0.024	0.06	0.003	0.254	ND	<10
		2	0.030	0.04	0.003	0.263	ND	<10
		3	0.023	0.05	0.002	0.249	ND	<10
下风向 1		1	0.040	0.07	0.005	0.275	ND	<10
		2	0.034	0.06	0.006	0.283	ND	<10
		3	0.035	0.07	0.005	0.267	ND	<10
下风向 2		1	0.036	0.08	0.005	0.304	ND	<10
		2	0.038	0.06	0.006	0.321	ND	<10
		3	0.041	0.08	0.005	0.312	ND	<10
下风向 3	1	0.043	0.06	0.006	0.287	ND	<10	
	2	0.036	0.08	0.005	0.279	ND	<10	
	3	0.040	0.09	0.007	0.293	ND	<10	

无组织检测结果表 2

采样点名称	采样日期	频次	非甲烷总烃 (mg/m ³)
公用工程 IMC 池区域	2021. 12. 08	1	1.91
		2	1.73
		3	1.79
甲醇储槽区域		1	1.65
		2	1.58
		3	1.45
低温甲醇洗区域		1	1.38
		2	1.19
		3	1.40

环境空气检测结果表

采样点名称	采样日期	频次	二氧化硫 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	氨 (mg/m ³)
宣武村	2021. 12. 07	1	0.015	0.003	0.05
		2	0.020	0.003	0.03
		3	0.019	0.002	0.05

检测项目	分析方法	分析方法标准号	分析仪器	检出限
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法（方法3 异烟酸-巴比妥酸分光光度法）	HJ 484-2009	722S 可见分光光度计	0.001mg/L
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA5688 声级计	/

三、检测分析质量保证和质量控制

- 1.检测人员：参加检测人员均经过公司组织的培训、考试合格持证上岗。
- 2.检测仪器：检测所用仪器经计量部门定期检定或校准，保证仪器性能稳定，处于良好的工作状态。
- 3.检测记录与分析结果：所有记录及分析结果均经过三级审核。
- 4.实验室内质量控制：本次检测工作严格按照相关国标和河南大容检测科技有限公司编制的《质量手册》（第A版）要求，全过程实施质量保证。

四、检测分析结果

1.生产工况见表3。

表3 检测期间生产工况

时间	生产负荷 (%)
2021.10.13	96
备注：检测期间，生产工况由企业提供。	

2.噪声检测结果见表4，废水检测结果见表5，质量控制表见表6。

表4 噪声检测结果一览表

单位：dB(A)

检测时	2021.10.13	
	昼间 (Leq)	夜间 (Leq)
1#东厂界	54.2	46.1
2#南厂界	52.9	46.0
3#西厂界	53.2	45.2
4#北厂界	57.0	46.0

表 5 废水检测结果

序号	项目	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
1	总磷 (mg/L)	0.13	0.12	0.12
2	悬浮物 (mg/L)	10	9	9
3	石油类 (mg/L)	0.35	0.30	0.29
4	硫化物 (mg/L)	0.277	0.228	0.254
5	挥发酚 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
6	氰化物 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
7	pH 值 (无量纲)	7.04	7.03	7.06
8	总氮 (mg/L)	8.42	8.51	8.23
9	化学需氧量 (mg/L)	18	17	19
10	氨氮 (mg/L)	0.583	0.556	0.545

表 6 质量控制表

检测项目	样品 个数	空白样		平行样		标样		加标	
		个数	合格率 (%)	个数	合格率 (%)	个数	合格率 (%)	个数	合格率 (%)
pH 值	3	pH 计清洗校准							
总氮	3	1	100	1	100	1	100	1	100
化学需氧量	3	2	100	1	100	1	100	/	/
氨氮	3	1	100	1	100	1	100	/	/
总磷	3	1	100	1	100	/	/	/	/
悬浮物	3	天平称量前后校准							
石油类	3	1	100	/	/	/	/	/	/
硫化物	3	1	100	1	100	/	/	/	/
挥发酚	3	1	100	1	100	/	/	/	/
氰化物	3	1	100	1	100	/	/	/	/
噪声	8	声级计校准							

五、参与人员

检测人员：张丰、张传新等。

 报告编制： 杨亚露 审 核： 胡金亭

 签 发： 张传新 签发日期： 2021.10.22

 河南大容检测科技有限公司
 (加盖检验检测专用章)