



湖北跃华检测有限公司


检测报告

跃华（检）字 20210662

项目名称:	安阳盈德气体有限公司 2021 年环境监测 (第一次)
委托单位:	安阳盈德气体有限公司
监测类别:	委托监测
报告日期:	2021 年 4 月 9 日



声 明

1. 报告无本公司检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 报告涂改、缺页、增删无效，报告无三级审核无效。
3. 对本检测报告若有异议，请于收到该报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
4. 由委托单位自送样品，本公司仅对送检样品检测结果负责，不对样品来源负责。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经本公司批准的报告复印件应由我公司加盖检测报告专用章确认。
6. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测所涉及的所有记录档案保存期限为六年。
7. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
8. 本报告不得用于商业广告，违者必究。

本公司通讯资料：

公司名称：湖北跃华检测有限公司

公司地址：武汉市东湖新技术开发区
光谷三路 777 号生物医药
平台 5 号楼 4 层

邮政编码：430000

电 话：027-65520203

检测报告

一. 任务来源

受安阳盈德气体有限公司委托，湖北跃华检测有限公司承担安阳盈德气体有限公司 2021 年环境监测（第一次）的检测工作。我公司依据国家有关环境监测技术规范 and 检测标准的相关要求，即组织相关技术人员于 2021 年 3 月 19 日~3 月 20 日对该项目进行了现场监测，并对采集样品进行分析检测，根据检测结果编制完成本项目检测报告。

二. 项目概况

项目名称	安阳盈德气体有限公司 2021 年环境监测（第一次）
采样地址	河南安阳市滑县中盈路

三. 检测方案

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	汽车卸煤库袋式除尘器出口◎2	颗粒物	3 次/天 检测 1 天
	原煤筒仓袋式除尘器出口◎3	颗粒物	
	破碎楼袋式除尘器出口◎4	颗粒物	
	煤浆制备袋式除尘器出口◎5	颗粒物	
	低温甲醇洗尾气◎6	甲醇、非甲烷总烃、硫化氢	
无组织废气	厂界东侧○1	甲醇、臭气浓度	3 次/天 检测 1 天
	厂界南侧○2		
	厂界西侧○3		
	厂界北侧○4		
	东厂界	二氧化硫、氨、硫化氢、颗粒物	3 次/天 检测 1 天
	西厂界		
	南厂界		
	北厂界		

检测类别	检测点位		检测项目	检测频次
无组织废气	公用工程 IMC 池区域		非甲烷总烃	3次/天 检测 1天
	甲醇储槽区域		非甲烷总烃	
	低温甲醇洗区域		非甲烷总烃	
	周边环境（宣武村）		二氧化硫、氨、硫化氢	
土壤	1号土壤背景点□1	E 114°34'45.68" N 35°32'8.42"	镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、锰、钴、硒、钒、锑、铊、铍、钼、氰化物、氟化物、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、pH	1次/天 检测 1天
	2号土壤监测点□2	E 114°34'46.55" N 35°32'1.88"		
	3号土壤监测点□3	E 114°34'43.44" N 35°31'58.90"		
	4号土壤监测点□4	E 114°34'44.70" N 35°31'49.28"		
	5号土壤监测点□5	E 114°34'34.88" N 35°32'3.94"		
	6号土壤监测点□6	E 114°34'35.72" N 35°32'1.26"		
	7号土壤监测点□7	E 114°34'36.01" N 35°31'56.34"		
	8号土壤监测点□8	E 114°34'32.77" N 35°31'59.13"		
	9号土壤监测点□9	E 114°34'28.18" N 35°31'50.96"		

注：以上检测方案为客户提供。

四. 样品采集及检测

检测类别	采样设备	样品性状		样品保存	分析日期	
有组织废气	崂应 3012H-D 型大流量低浓度烟尘/气测试仪	颗粒物	滤膜采集样	常温保存	2021.3.24	
		甲醇	气袋采集样	常温保存		
无组织废气	/	甲醇、臭气浓度	气袋采集样	常温保存	2021.3.21~ 2021.3.24	
土壤	/	1号土壤背景点□1	0-0.2m	黄褐、潮、少量根系、沙壤土	常温保存	2021.3.21~ 2021.4.5
		2号土壤监测点□2	0-0.2m	黄褐、潮、少量根系、沙壤土		
		3号土壤监测点□3	0-0.2m	黄褐、潮、少量根系、沙壤土		

检测类别	采样设备	样品性状			样品保存	分析日期
土壤	/	4号土壤监测点□4	0-0.2m	灰褐、潮、少量根系、沙壤土	常温保存	2021.3.21~ 2021.4.5
		5号土壤监测点□5	0-0.2m	灰褐、潮、少量根系、沙壤土		
		6号土壤监测点□6	0-0.2m	黄褐、潮、少量根系、沙壤土		
		7号土壤监测点□7	0-0.2m	灰褐、潮、少量根系、沙壤土		
		8号土壤监测点□8	0-0.2m	灰褐、潮、少量根系、沙壤土		
		9号土壤监测点□9	0-0.2m	灰褐、潮、少量根系、沙壤土		

五. 检测分析方法、依据及仪器设备

检测类别	检测项目	检测方法依据	分析仪器设备型号、编号	检出限
有组织废气	颗粒物 (mg/m ³)	重量法 (HJ 836-2017)	CPA225D 电子天平 (十万分之一) (YHJC-JC-004-02)	1.0
	甲醇 (mg/m ³)	气相色谱法 (HJ/T 33-1999)	9790II 气相色谱仪 (YHJC-JC-005-02)	2
	硫化氢 (mg/m ³)	污染源废气 硫化氢 亚甲基分光光度法 (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))	UV1800PC 紫外-可见分光光度计 (YH-038-2019)	0.01
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	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)	GC9790Plus 气相色谱仪 (YH-034-2019)	0.07
无组织废气	甲醇 (mg/m ³)	气相色谱法 (HJ/T 33-1999)	9790II 气相色谱仪 (YHJC-JC-005-02)	2
	臭气浓度 (无量纲)	三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-1993)	/	/
	颗粒物 (mg/m ³)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (GB/T 15432-1995)	梅特勒-托利多 AL204 电子分析天平 (YH-039-2019)	0.001
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	环境空气总烃、甲烷、和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 (HJ 604-2017)	GC9790Plus 气相色谱仪 (YH-034-2019)	0.07
	氨 (mg/m ³)	环境空气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)	UV1800PC 紫外-可见分光光度计 (YH-038-2019)	0.01

检测类别	检测项目	检测方法依据	分析仪器设备型号、编号	检出限
无组织废气	硫化氢 (mg/m ³)	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))	UV1800PC 紫外-可见分光光度计 (YH-038-2019)	0.01
	二氧化硫 (mg/m ³)	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)	UV1800PC 紫外-可见分光光度计 (YH-038-2019)	0.004
土壤	镉 (mg/kg)	石墨炉原子吸收分光光度法 (GB/T 17141-1997)	PinAAcle 900H 火焰石墨炉原子吸收光谱仪 (YHJC-JC-027-01)	0.01
	铅 (mg/kg)	石墨炉原子吸收分光光度法 (GB/T 17141-1997)	PinAAcle 900H 火焰石墨炉原子吸收光谱仪 (YHJC-JC-027-01)	0.1
	铬 (mg/kg)	火焰原子吸收分光光度法 (HJ 491-2019)	TAS-990 原子吸收分光光度计 (YHJC-JC-056-01)	4
	铜 (mg/kg)	火焰原子吸收分光光度法 (HJ 491-2019)	TAS-990 原子吸收分光光度计 (YHJC-JC-056-01)	1
	锌 (mg/kg)	火焰原子吸收分光光度法 (HJ 491-2019)	TAS-990 原子吸收分光光度计 (YHJC-JC-056-01)	1
	镍 (mg/kg)	火焰原子吸收分光光度法 (HJ 491-2019)	TAS-990 原子吸收分光光度计 (YHJC-JC-056-01)	3
	汞 (mg/kg)	微波消解/原子荧光法 (HJ 680-2013)	AFS-8510 原子荧光光度计 (YHJC-JC-026-02)	0.002
	砷 (mg/kg)	微波消解/原子荧光法 (HJ 680-2013)	AFS-8220 原子荧光光度计 (YHJC-JC-026-01)	0.01
	锰 (mg/kg)	电感耦合等离子体质谱法 (HJ 803-2016)	NexION1000 电感耦合等离子体发射光谱仪 (YHJC-JC-061-01)	0.4
	钴 (mg/kg)	电感耦合等离子体质谱法 (HJ 803-2016)	NexION1000 电感耦合等离子体发射光谱仪 (YHJC-JC-061-01)	0.04
	硒 (mg/kg)	微波消解/原子荧光法 (HJ 680-2013)	AFS-8220 原子荧光光度计 (YHJC-JC-026-01)	0.01
	钒 (mg/kg)	电感耦合等离子体质谱法 (HJ 803-2016)	NexION1000 电感耦合等离子体发射光谱仪 (YHJC-JC-061-01)	0.4
	锑 (mg/kg)	微波消解/原子荧光法 (HJ 680-2013)	AFS-8510 原子荧光光度计 (YHJC-JC-026-02)	0.01
	铊 (mg/kg)	石墨炉原子吸收光谱法 (HJ 1080-2019)	PinAAcle 900H 火焰石墨炉原子吸收光谱仪 (YHJC-JC-027-01)	0.1
	铍 (mg/kg)	石墨炉原子吸收光谱法 (HJ 737-2015)	PinAAcle 900H 火焰石墨炉原子吸收光谱仪 (YHJC-JC-027-01)	0.03
	钼 (mg/kg)	电感耦合等离子体质谱法 (HJ 803-2016)	NexION1000 电感耦合等离子体发射光谱仪 (YHJC-JC-061-01)	0.05
	氰化物 (mg/kg)	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 (HJ 745-2015)	721 可见分光光度计 (YHJC-JC-012-02)	0.04
	氟化物 (mg/kg)	离子选择电极法 (HJ 873-2017)	PXS-270 氟离子计 (YHJC-JC-018-01)	63
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	气相色谱法 (HJ 1021-2019)	TRACE 1300 气相色谱仪 (YHJC-JC-005-06)	6	

检测类别	检测项目	检测方法及依据	分析仪器设备型号、编号	检出限
土壤	pH（无量纲）	电位法 (HJ 962-2018)	PHS-3C 型 pH 计 (YHJC-JC-007-01)	/

注：无组织废气：东厂界、西厂界、南厂界、北厂界的二氧化硫、氨、硫化氢、颗粒物，公用工程 IMC 池区域、甲醇储槽区域、低温甲醇洗区域的非甲烷总烃，周边环境（宣武村）的二氧化硫、氨、硫化氢，有组织废气：低温甲醇洗尾气⑥的非甲烷总烃、硫化氢委托河南跃华检测有限公司采样并检测，报告编号为 No: HNYH-2021-JC-03-01。

六. 质量保证及控制措施

1. 严格按照国家有关环境监测技术规范执行全程序的质量控制，本次检测按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）执行；
2. 参与本次监测的人员均持有相关监测项目上岗资格证书；
3. 本次监测工作涉及的仪器设备均在检定有效期内，噪声现场监测时，均使用标准声源校准，且所使用仪器在监测过程中运行正常；
4. 严格按照国家规定的监测分析方法标准和相应的技术规范进行采样及检测；
5. 为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采样、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行；
6. 检测数据和报告均实行三级审核。

七. 检测结果

7.1 有组织废气检测结果

检测点位	检测日期	检测项目	检测结果				
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值	
汽车卸煤库袋式除尘器出口 ◎2	2021.3.19	标况风量 (m ³ /h)	113882	116725	115785	116725	
		烟气温度 (°C)	16	16	16	16	
		流速 (m/s)	14.0	14.4	14.3	14.4	
		颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	4.2	4.0	4.5	4.5
			排放速率 (kg/h)	0.478	0.467	0.521	0.521
原煤筒仓袋式除尘器出口◎3	2021.3.19	标况风量 (m ³ /h)	11611	11355	10804	11611	
		烟气温度 (°C)	11	12	11	12	
		流速 (m/s)	12.8	12.6	11.9	12.8	
		颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	3.2	3.6	3.7	3.7
			排放速率 (kg/h)	0.037	0.041	0.040	0.041
破碎楼袋式除尘器出口◎4	2021.3.19	标况风量 (m ³ /h)	9972	10235	10322	10322	
		烟气温度 (°C)	15	15	15	15	
		流速 (m/s)	11.2	11.5	11.6	11.6	
		颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	2.9	2.5	2.9	2.9
			排放速率 (kg/h)	0.029	0.026	0.030	0.030
煤浆制备袋式除尘器出口◎5	2021.3.20	标况风量 (m ³ /h)	5648	5568	5584	5648	
		烟气温度 (°C)	15	15	15	15	
		流速 (m/s)	14.1	13.9	13.9	14.1	
		颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	3.1	3.3	3.7	3.7
			排放速率 (kg/h)	0.018	0.018	0.021	0.021

检测点位	检测日期	检测项目	检测结果				
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值	
低温甲醇洗尾气◎ 6	2021.3.20	标况风量 (m ³ /h)	68275	68921	68563	68921	
		烟气温度 (°C)	25	25	25	25	
		流速 (m/s)	23.3	23.5	23.4	23.5	
		甲醇	实测浓度 (mg/m ³)	6	8	8	8
			排放速率 (kg/h)	0.410	0.551	0.549	0.551
		标况风量 (m ³ /h)	68275	68921	68563	68921	
		非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	20.5	21.7	21.0	21.7
			排放速率 (kg/h)	1.40	1.50	1.44	1.50
		硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.04	0.02	0.02	0.04
			排放速率 (kg/h)	2.73×10 ⁻³	1.38×10 ⁻³	1.37×10 ⁻³	2.73×10 ⁻³

7.2 无组织废气检测

7.2.1 无组织废气检测结果

检测点位	检测日期	检测项目	检测结果			
			第1次	第2次	第3次	最大值
厂界东侧○1	2021.3.20	甲醇 (mg/m ³)	ND(2)	ND(2)	ND(2)	ND(2)
		臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10
厂界南侧○2	2021.3.20	甲醇 (mg/m ³)	ND(2)	ND(2)	ND(2)	ND(2)
		臭气浓度 (无量纲)	11	12	11	12
厂界西侧○3	2021.3.20	甲醇 (mg/m ³)	ND(2)	ND(2)	ND(2)	ND(2)
		臭气浓度 (无量纲)	14	12	14	14
厂界北侧○4	2021.3.20	甲醇 (mg/m ³)	ND(2)	ND(2)	ND(2)	ND(2)
		臭气浓度 (无量纲)	13	<10	13	13

7.2.2 气象参数检测结果

检测点位	检测日期	检测频次	气象参数			
			气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
厂界东侧○1	2021.3.20	第1次	11.7	99.1	2.8	西南
		第2次	16.3	99.2	3.7	西南
		第3次	17.1	99.1	3.2	西南

7.2.3 无组织废气分包检测结果

检测 点位	检测 日期	检测 项目	检测结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值
东厂界	2021.3.20	二氧化硫 (mg/m ³)	0.046	0.052	0.049	0.052
		氨 (mg/m ³)	0.08	0.10	0.12	0.12
		硫化氢 (mg/m ³)	0.04	0.05	0.05	0.05
		颗粒物 (mg/m ³)	0.375	0.327	0.398	0.398
西厂界	2021.3.20	二氧化硫 (mg/m ³)	0.033	0.030	0.031	0.033
		氨 (mg/m ³)	0.04	0.03	0.06	0.06
		硫化氢 (mg/m ³)	0.03	0.05	0.04	0.05
		颗粒物 (mg/m ³)	0.317	0.308	0.292	0.317
南厂界	2021.3.20	二氧化硫 (mg/m ³)	0.029	0.025	0.030	0.030
		氨 (mg/m ³)	0.03	0.02	0.05	0.05
		硫化氢 (mg/m ³)	0.02	0.04	0.03	0.04
		颗粒物 (mg/m ³)	0.327	0.305	0.320	0.327
北厂界	2021.3.20	二氧化硫 (mg/m ³)	0.040	0.045	0.042	0.045
		氨 (mg/m ³)	0.08	0.07	0.08	0.08
		硫化氢 (mg/m ³)	0.05	0.06	0.05	0.06
		颗粒物 (mg/m ³)	0.383	0.393	0.408	0.408
公用工程 IMC 池 区域	2021.3.20	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.67	0.61	0.70	0.70
甲醇储槽区域	2021.3.20	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.78	0.72	0.68	0.78
低温甲醇洗区域	2021.3.20	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.86	1.02	0.98	1.02
周边环境 (宣武 村)	2021.3.20	二氧化硫 (mg/m ³)	0.022	0.018	0.026	0.026
		氨 (mg/m ³)	0.02	0.03	0.02	0.03
		硫化氢 (mg/m ³)	0.01	0.02	0.01	0.02

7.3 土壤检测结果

检测项目	检测结果 (2021.3.20)								
	1号土壤背景 点□1	2号土壤监测 点□2	3号土壤监测 点□3	4号土壤监测 点□4	5号土壤监测 点□5	6号土壤监测 点□6	7号土壤监测 点□7	8号土壤监测 点□8	9号土壤监测 点□9
镉 (mg/kg)	0-0.2m 0.10	0-0.2m 0.15	0-0.2m 0.14	0-0.2m 0.24	0-0.2m 0.14	0-0.2m 0.17	0-0.2m 0.14	0-0.2m 0.09	0-0.2m 0.13
铅 (mg/kg)	12.5	12.8	11.9	16.2	11.6	12.2	12.8	8.1	10.6
铬 (mg/kg)	33	41	32	33	33	43	43	36	34
铜 (mg/kg)	28	28	17	28	21	22	40	31	26
锌 (mg/kg)	40	65	61	71	64	70	82	58	63
镍 (mg/kg)	23	29	31	29	31	26	28	22	22
汞 (mg/kg)	0.008	0.029	0.022	0.062	0.049	0.061	0.064	0.034	0.022
砷 (mg/kg)	5.08	8.80	6.78	9.64	8.39	8.89	9.36	7.34	8.04
锰 (mg/kg)	312	317	369	306	267	313	336	332	298
钴 (mg/kg)	6.38	6.46	7.71	5.91	5.50	6.27	6.80	6.66	5.47
硒 (mg/kg)	0.74	0.69	0.96	0.65	0.60	0.38	0.45	0.72	0.60
钒 (mg/kg)	36.0	35.4	39.7	32.5	29.7	32.7	36.5	33.7	30.0
铈 (mg/kg)	0.52	0.97	0.84	0.77	0.46	0.74	0.67	0.50	0.54

检测结果 (2021.3.20)

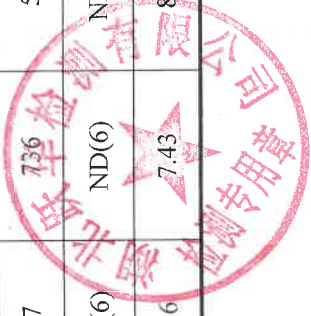
检测项目	检测结果 (2021.3.20)								
	1号土壤背景 点□1	2号土壤监测 点□2	3号土壤监测 点□3	4号土壤监测 点□4	5号土壤监测 点□5	6号土壤监测 点□6	7号土壤监测 点□7	8号土壤监测 点□8	9号土壤监测 点□9
砷 (mg/kg)	0-0.2m 0.5	0-0.2m 0.8	0-0.2m 0.8	0-0.2m 0.6	0-0.2m 0.7	0-0.2m 0.6	0-0.2m 0.6	0-0.2m 0.5	0-0.2m 0.6
铍 (mg/kg)	0.62	1.14	1.03	1.24	1.18	1.32	1.14	0.78	0.92
钼 (mg/kg)	0.58	0.74	0.45	0.45	0.36	0.52	0.58	0.29	0.33
氰化物 (mg/kg)	ND(0.04)	ND(0.04)	ND(0.04)	ND(0.04)	ND(0.04)	ND(0.04)	ND(0.04)	ND(0.04)	ND(0.04)
氟化物 (mg/kg)	549	704	851	665	550	727	736	589	705
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	ND(6)	ND(6)	ND(6)	ND(6)	ND(6)	ND(6)	ND(6)	ND(6)	ND(6)
pH (无量纲)	8.95	8.94	7.95	8.42	8.75	8.96	7.43	8.98	7.96

注: "ND (检出限)" 表示检测结果低于方法检出限。

 编制 张仁 审核 李永达 签发 李斌

 日期 2021.4.9 日期 2021.4.9 日期 2021.4.9

报告结束



附件 1 质控措施
表 1 全程空白及平行样检测结果统计表

样品类型	检测项目	空白样		平行样				
		检测结果	评价	样品 1	样品 2	样品相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	评价
有组织废气	甲醇 (mg/m ³)	ND (2)	合格	/	/	/	/	/
无组织废气	甲醇 (mg/m ³)	ND (2)	合格	/	/	/	/	/

注：“ND（检出限）”表示低于方法检出限。

表 2 平行样检测结果统计表

样品类型	检测项目	平行样				
		样品 1	样品 2	样品相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	评价
土壤	镉 (mg/kg)	0.10	0.10	0.0	≤10	合格
	铅 (mg/kg)	11.7	13.3	6.4	≤10	合格
	铬 (mg/kg)	31	35	6.1	≤10	合格
	铜 (mg/kg)	29	28	1.8	≤10	合格
	锌 (mg/kg)	37	42	6.3	≤10	合格
	镍 (mg/kg)	23	23	0.0	≤10	合格
	汞 (mg/kg)	0.008	0.008	0.0	≤10	合格
	砷 (mg/kg)	5.08	5.08	0.0	≤10	合格
	锰 (mg/kg)	297	326	4.7	≤10	合格
	钴 (mg/kg)	6.06	6.71	5.1	≤10	合格
	硒 (mg/kg)	0.69	0.79	6.8	≤10	合格
	钒 (mg/kg)	34.2	37.7	4.9	≤10	合格
	铈 (mg/kg)	0.53	0.52	1.0	≤10	合格
	铊 (mg/kg)	0.5	0.5	0.0	≤10	合格
	铍 (mg/kg)	0.64	0.60	3.2	≤10	合格
	钼 (mg/kg)	0.35	0.31	6.1	≤10	合格
氟化物 (mg/kg)	563	535	2.6	≤10	合格	

表 3 有证标准样品分析检测结果统计表

样品类型	检测项目	标样编号	检测结果	标准值	评价
土壤	镉 (mg/kg)	GSS-31	0.34	0.34±0.02	合格
	铅 (mg/kg)	GSS-7	16	14±3	合格
	铬 (mg/kg)	GSS-5	116	118±7	合格
	铜 (mg/kg)	GSS-5	146	144±6	合格
	锌 (mg/kg)	GSS-31	103	104±3	合格
	镍 (mg/kg)	GSS-6a	77	75±6	合格
	汞 (mg/kg)	GSD-23	0.129	0.115±0.023	合格
	砷 (mg/kg)	GSS-6a	86	88±5	合格
	锰 (mg/kg)	GSS-3a	335	330±10	合格
	钴 (mg/kg)	GSS-3a	7.0	6.9±0.6	合格
	硒 (mg/kg)	GSS-6a	0.40	0.47±0.08	合格
	钒 (mg/kg)	GSS-3a	42	45±3	合格
	铈 (mg/kg)	GSS-6a	13	14±2	合格
	铊 (mg/kg)	GSS-6a	3.5	3.6±0.4	合格
	铋 (mg/kg)	GSS-6a	6.7	6.9±0.4	合格
	钨 (mg/kg)	GSS-3a	0.49	0.5±0.1	合格
氰化物 (mg/L)	202265	0.178	0.183±0.016	合格	

表 4 加标回收率检测结果统计表

样品类型	检测项目	检测结果 (%)	允许范围 (%)	评价
土壤	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	84.8	70~120	合格
	氟化物	88.8	70~120	合格

表 5 曲线中间点校核检测结果统计表

样品类型	检测项目	检测结果 (%)	允许范围 (%)	评价
无组织废气	甲醇	7.2	≤10	合格
有组织废气	甲醇	7.2	≤10	合格



湖北跃华检测有限公司


检测报告

跃华（检）字 20210693

项目名称:	安阳盈德气体有限公司 2021 年环境监测（废气比对）
委托单位:	安阳盈德气体有限公司
监测类别:	委托监测
报告日期:	2021 年 4 月 13 日



声 明

1. 报告无本公司检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 报告涂改、缺页、增删无效，报告无三级审核无效。
3. 对本检测报告若有异议，请于收到该报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
4. 由委托单位自送样品，本公司仅对送检样品检测结果负责，不对样品来源负责。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经本公司批准的报告复印件应由我公司加盖检测报告专用章确认。
6. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测所涉及的所有记录档案保存期限为六年。
7. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
8. 本报告不得用于商业广告，违者必究。

本公司通讯资料：

公司名称：湖北跃华检测有限公司

公司地址：武汉市东湖新技术开发区
光谷三路 777 号生物医药
平台 5 号楼 4 层

邮政编码：430000

电 话：027-65520203

检测报告

一. 任务来源

受安阳盈德气体有限公司委托，湖北跃华检测有限公司承担安阳盈德气体有限公司 2021 年环境监测（废气比对）的检测工作。我公司依据国家有关环境监测技术规范和检测标准的相关要求，即组织相关技术人员于 2021 年 3 月 20 日对该项目进行了现场监测，并对采集样品进行分析检测，根据检测结果编制完成本项目在线比对检测报告。

二. 项目概况

企业名称	安阳盈德气体有限公司
采样地址	河南安阳市滑县中盈路

三. 检测方案

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	氨法脱硫尾气①	颗粒物、流速、烟温	3 次/天，检测 1 天
		二氧化硫、氮氧化物、氧含量	6 次/天，检测 1 天

注：按照客户要求设置检测频次。

四. 样品采集及检测

检测类别	采样设备	检测项目	样品性状	样品保存	分析日期
有组织废气	崂应 3012H-D 型大流量低浓度烟尘/气测试仪	颗粒物	滤膜采集样	常温保存	2021.3.24

五. 监测分析方法、依据及仪器设备

5.1. 参比方法检测分析方法、依据及仪器设备

检测类别	监测项目	监测方法及依据	分析仪器设备型号、编号	检出限
有组织废气	颗粒物	重量法 (HJ 836-2017)	CPA225D 电子天平（十万分之一）（YHJC-JC-004-02）	1.0 mg/m ³
	二氧化硫	定电位电解法 (HJ 57-2017)	崂应 3012H-D 型大流量低浓度烟尘/气测试仪	3 mg/m ³
	氮氧化物	定电位电解法 (HJ 693-2014)	崂应 3012H-D 型大流量低浓度烟尘/气测试仪	3 mg/m ³
	氧含量	电化学法 (GB/T 16157-1996)	崂应 3012H-D 型大流量低浓度烟尘/气测试仪	/

检测类别	监测项目	监测方法及依据	分析仪器设备型号、编号	检出限
有组织废气	流速	皮托管法 (GB/T 16157-1996)	崂应 3012H-D 型大流量低浓度 烟尘/气测试仪	/
	温度	热电偶法 (GB/T 16157-1996)	崂应 3012H-D 型大流量低浓度 烟尘/气测试仪	/

5.2.CEMS 系统检测分析方法及仪器设备

仪器名称	型号	原理	制造单位
颗粒物分析仪	LD1200	抽取法	安徽皖仪科技股份有限公司
二氧化硫分析仪	CEMS1200	紫外差分光谱法	安徽皖仪科技股份有限公司
氮氧化物分析仪	CEMS1200	紫外差分光谱法	安徽皖仪科技股份有限公司
氧含量分析仪	CEMS1200	氧化锆法	安徽皖仪科技股份有限公司
烟气流速	LPT1100	皮托管法	安徽皖仪科技股份有限公司
烟气温度	LPT1100	铂电阻法	安徽皖仪科技股份有限公司

六.质量保证及控制措施

1. 严格按照国家有关环境监测技术规范执行全程序的质量控制，本次检测按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源烟气排放连续监测技术规范（试行）》（HJ/T 75-2017）、《固定污染源烟气排放连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ/T 76-2017）执行；

2. 参与本次监测的人员均持有相关监测项目上岗资格证书；

3. 本次监测工作涉及的仪器设备均在检定有效期内；

4. 严格按照国家规定的监测分析方法标准和相应的技术规范进行采样及检测；

5. 为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采样、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行；

6. 检测数据和报告均实行三级审核。

七.检测结果

7.1 废气排放口有组织废气参比方法检测结果

7.1.1 废气排放口参比方法烟尘参数检测结果

采样日期	监测点位	检测项目	检测结果			
			10:29	11:08	11:50	均值
2021.3.20	氨法脱硫尾气 ◎1	颗粒物 (mg/m ³)	3.5	3.9	3.4	3.6
		流速 (m/s)	3.1	2.7	2.9	2.9
		温度 (°C)	46	44	44	45

7.1.2 废气排放口参比方法烟气参数检测结果

采样日期	监测点位	检测项目	检测结果						
			11:00	11:40	12:23	12:29	12:38	12:47	均值
2021.3.20	氨法脱硫尾气 ◎1	二氧化硫 (mg/m ³)	18	15	18	14	11	19	16
		氮氧化物 (mg/m ³)	24	16	19	7	21	7	16
		氧含量 (%)	8.2	7.9	8.2	8.0	8.4	8.2	8.2

7.2 废气排放口有组织废气 CEMS 检测结果

7.2.1 废气排放口 CEMS 烟尘参数检测结果

采样日期	监测点位	检测项目	检测结果			
			10:29	11:08	11:50	均值
2021.3.20	氨法脱硫尾气 ◎1	颗粒物 (mg/m ³)	2.9	2.8	2.7	2.8
		流速 (m/s)	2.98	2.91	2.99	2.96
		温度 (°C)	48	48	49	48

7.2.2 废气排放口 CEMS 烟气参数检测结果

采样日期	监测点位	检测项目	检测结果						
			11:00	11:40	12:23	12:29	12:38	12:47	均值
2021.3.20	氨法脱硫尾气 ◎1	二氧化硫 (mg/m ³)	1	2	3	2	2	1	2
		氮氧化物 (mg/m ³)	21	19	19	19	19	18	19
		氧含量 (%)	8.3	8.6	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5

7.3 废气排放口有组织废气比对结果

检测项目	参比方法	CEMS系统	比对监测结果	标准限值	评价
颗粒物 (mg/m ³)	3.6	2.8	绝对误差-0.8 mg/m ³	绝对误差≤±5mg/m ³	合格
流速 (m/s)	2.9	2.96	相对误差 2.1%	相对误差≤±12%	合格
温度 (°C)	45	48	绝对误差 3°C	绝对误差≤±3°C	合格
二氧化硫 (mg/m ³)	16	2	绝对误差-14 mg/m ³	绝对误差不超过±17mg/m ³	合格
氮氧化物 (mg/m ³)	16	19	绝对误差 3 mg/m ³	绝对误差不超过±12mg/m ³	合格
氧含量 (%)	8.2	8.5	相对准确度 7.1%	相对准确度≤15%	合格

结论：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氧气、流速、温度六项指标均符合 HJ 75-2017《固定污染源烟气 (SO₂、NO_x、颗粒物) 排放连续监测技术规范》要求。

编制 JAA 审核 李永世 签发 冯敏

日期 2021.4.13 日期 2021.4.13 日期 2021.4.13

报告结束



191612050089
有效期2025年3月11日



检测报告

(Testing Report)

大容科技 (2021) WT210332 号
2021年第一季度

项目名称： 废水、噪声检测

委托单位： 安阳盈德气体有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2021年03月23日


河南大容检测科技有限公司

Henan Darong Testing Technology Co., Ltd.



3月23日取样

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、清楚，涂改无效；无审核签发者签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由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。
- 5、本公司只对检测分析数据负责，客户对其所提供数据的真实性负责。
- 6、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 7、未经本公司书面同意，本报告不得用于广告宣传，违者必究。

河南大容检测科技有限公司

地 址：河南省安阳市滑县新区黄河路与富民路交叉口东南角

邮政编码：456400

电 话：0372-8580009 / 8686869

传 真：0372-8580009

电子信箱：darongkj@yeah.net

公司网址：<http://www.darongkj.com>

受安阳盈德气体有限公司委托,河南大容检测科技有限公司于2021年03月12日对其废水和噪声进行了采样和检测,具体检测情况如下:

一、检测分析项目

检测内容见表1。

表1 检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	废水排放口	石油类、硫化物、挥发酚、氰化物、总磷、悬浮物、pH值、氨氮、化学需氧量、总氮	3次/天,检测1天
厂界噪声	东、南、西、北厂界外1m处各设1个点位,共4个点位	噪声	昼夜各检测1次,检测1天

二、检测分析方法

检测分析方法见表2。

表2 检测项目分析方法一览表

检测项目	分析方法	分析方法标准号	分析仪器	检出限
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	OL580 红外测油仪	0.06mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	721 分光光度计	0.005mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	721 可见分光光度计	0.0003mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法(方法4吡啶-巴比妥酸分光光度法)	HJ 484-2009	721 可见分光光度计	0.001mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	721 可见分光光度计	0.01mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-89	ZA220.A4 电子天平	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	721 可见分光光度计	0.025mg/L

检测项目	分析方法	分析方法标准号	分析仪器	检出限
pH值	水质 pH值的测定 便携式 pH计法	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年)	便携式 pH计	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	50ml 酸式滴定管	4mg/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	752 紫外可见分光光度计	0.05mg/L
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(%)
2021.03.12	98
备注：检测期间，生产工况由企业提供。	

- 2.废水检测结果见表4，噪声检测结果见表5，质量控制表见表6。

表4 废水检测结果

序号	项目	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
1	化学需氧量 (mg/L)	18	20	18
2	石油类 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
3	硫化物 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
4	氰化物 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
5	挥发酚 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
6	总磷 (mg/L)	0.17	0.17	0.16
7	总氮 (mg/L)	3.25	2.33	2.27
8	氨氮 (mg/L)	0.053	0.043	0.060
9	pH值 (无量纲)	7.11	7.10	7.11
10	悬浮物 (mg/L)	9	11	10

表5 噪声检测结果一览表

单位: dB(A)

检测点位	检测时间	2021.03.12	
		昼间 (Leq)	夜间 (Leq)
1#东厂界		53.8	46.7
2#南厂界		55.9	46.1
3#西厂界		56.3	45.4
4#北厂界		54.7	45.6

表6 质量控制表

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

五、参与人员

检测人员：李亚旭、雷艳哲等。

报告编制： 任利敏 审核： 胡鑫亭

签发： 周正群 签发日期： 2021.03.23

河南大容检测科技有限公司
(加盖检验检测专用章)