



湖北跃华检测有限公司

检测报告

跃华（检）字 20210663

项目名称： 安阳中盈化肥有限公司 2021 年环境监测


委托单位： 安阳中盈化肥有限公司

检测类别： 委托检测

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

受安阳中盈化肥有限公司委托，湖北跃华检测有限公司承担了安阳中盈化肥有限公司 2021 年环境监测工作。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 18 日、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该项目有组织废气、无组织废气、地下水、土壤检测报告。

二. 检测方案

2.1 有组织废气、无组织废气检测方案

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	尿素包装楼袋式除尘器出口 ◎4	颗粒物	3 次/天 检测 1 天
	尿素造粒底部除尘器出口◎5	颗粒物	
	尿素 2# 转运楼各袋式除尘器出口◎6	颗粒物	
	S4701 尿素放空管出口	氨	
	尿素造粒塔	氨	
无组织废气	尿素造粒塔楼顶○1	颗粒物	3 次/天 检测 1 天
	东厂界	二氧化硫、氨、硫化氢、颗粒物	
	西厂界		
	南厂界		
	北厂界		
	公用工程 IMC 池区域	非甲烷总烃	
	甲醇储槽区域		
	低温甲醇洗区域		
周边环境（宣武村）	二氧化硫、氨、硫化氢		

2.2 地下水检测方案

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	地下水 1#监测点☆1	嗅和味、肉眼可见物、铝、钠、碘化物、三氯甲烷、四氯化碳、铍、硼、钡、钴、银、铊、总α放射性、总β放射性、色度、浑浊度、pH、溶解性总固体、总硬度、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、硝酸盐、亚硝酸盐、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、苯、甲苯、镱、镍	1次/天 检测1天
	地下水 2#监测点☆2		

2.3 土壤检测方案

检测类别	检测点位	经纬度	采样深度	检测项目	检测频次
土壤	10号土壤监测点□1	E 114°34'19.05" N 35°22'22.21"	0-0.2m	镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、锰、钴、硒、钒、铋、铊、铍、钼、氰化物、氟化物、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、pH	1次/天 检测1天
	11号土壤监测点□2	E 114°34'26.40" N 35°32'8.39"	0-0.2m		
	12号土壤监测点□3	E 114°34'30.86" N 35°32'7.63"	0-0.2m		
	13号土壤监测点□4	E 114°34'21.53" N 35°32'5.98"	0-0.2m		
	14号土壤监测点□5	E 114°34'35.43" N 35°32'5.44"	0-0.2m		
	15号土壤监测点□6	E 114°34'20.35" N 35°31'58.05"	0-0.2m		
土壤	16号土壤监测点□7	E 114°34'25.44" N 35°31'59.15"	0-0.2m	镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、锰、钴、硒、钒、铋、铊、铍、钼、氰化物、氟化物、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、pH	1次/天 检测1天
	17号土壤监测点□8	E 114°34'32.24" N 35°31'59.59"	0-0.2m		
	18号土壤监测点□9	E 114°34'21.45" N 35°31'51.37"	0-0.2m		

注：以上检测方案为客户提供。

三. 样品采集及检测

3.1 有组织废气、无组织废气样品采集及检测

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 YH-011-2020	颗粒物	滤膜采集样	常温保存	2021.3.24
无组织废气	TW-2700 YH-015-2020	颗粒物	滤膜采集样	常温保存	201.3.24

3.2 地下水样品采集及检测

检测类别	采样设备	样品性状		样品保存	分析日期
地下水	采水器	地下水 1#监测点☆1	无色、透明、无味、无油膜	低温冷藏保存、避光保存	2021.3.21~ 2021.3.31
		地下水 2#监测点☆2	无色、透明、无味、无油膜		

3.3 土壤样品采集及检测

检测类别	检测点位	样品性状	样品保存	分析日期
土壤	10 号土壤监测点□1	0-0.2m 黄、潮、少量根系、沙壤土	常温保存、避光保存	2021.3.21~ 2021.4.5
	11 号土壤监测点□2	0-0.2m 黄褐、潮、少量根系、沙壤土		
	12 号土壤监测点□3	0-0.2m 黄褐、潮、少量根系、沙壤土		
	13 号土壤监测点□4	0-0.2m 灰褐、潮、少量根系、沙壤土		
	14 号土壤监测点□5	0-0.2m 黄褐、潮、少量根系、沙壤土		
	15 号土壤监测点□6	0-0.2m 黄、潮、少量根系、沙壤土		
	16 号土壤监测点□7	0-0.2m 黄褐、潮、少量根系、沙壤土		
	17 号土壤监测点□8	0-0.2m 黄褐、潮、少量根系、沙壤土		
	18 号土壤监测点□9	0-0.2m 黄褐、潮、少量根系、沙壤土		

四. 检测分析方法、依据及仪器设备

检测类别	检测项目	检测方法及依据	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
	氨 (mg/m ³)	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
无组织废气	颗粒物 (mg/m ³)	重量法 (GB/T 15432-1995)	CPA225D 电子天平 (十万分之一) (YHJC-JC-004-02)	0.001
			梅特勒-托利多 AL204 电子分析天平 (YH-039-2019)	0.001
	二氧化硫 (mg/m ³)	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
	氨 (mg/m ³)	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
	硫化氢 (mg/m ³)	亚甲蓝分光光度法 (《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版))	UV1800PC 紫外-可见分光光度计 (YH-038-2019)	0.01
非甲烷总烃 (mg/m ³)	气相色谱法 (HJ 604-2017)	GC9790Plus 气相色谱仪 (YH-034-2019)	0.07	

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
地下水	嗅和味	嗅气和尝味法 (GB/T 5750.4-2006 (3))	/	/
	肉眼可见物	直接观察法 (GB/T 5750.4-2006 (4.1))	/	/
	铝 (mg/L)	电感耦合等离子体发射光谱法 (GB/T 5750.6-2006(1.4))	Optima 8300 电感耦合等离子体发射光谱仪 (YHJC-JC-003-01)	0.04
	钠 (mg/L)	离子色谱法 (HJ 812-2016)	CIC-D100 离子色谱 (阳) (YHJC-JC-024-02)	0.02
	碘化物 (mg/L)	离子色谱法 (HJ 778-2015)	CIC-D100 离子色谱 (阴) (YHJC-JC-024-01)	0.002
	三氯甲烷 (μg/L)	吹扫捕集-气相色谱/质谱法 (HJ 639-2012)	ISQ 7000 气相色谱质谱联用仪 (YHJC-JC-014-03)	0.4
	四氯化碳 (μg/L)	吹扫捕集-气相色谱/质谱法 (HJ 639-2012)	ISQ 7000 气相色谱质谱联用仪 (YHJC-JC-014-03)	0.4
	铍 (mg/L)	电感耦合等离子体发射光谱法 (GB/T 5750.6-2006(1.4))	Optima8300 电感耦合等离子体发射光谱仪 (YHJC-JC-003-01)	0.0002
	硼 (mg/L)	电感耦合等离子体发射光谱法 (GB/T 5750.6-2006(1.4))	Optima8300 电感耦合等离子体发射光谱仪 (YHJC-JC-003-01)	0.011
	钡 (mg/L)	电感耦合等离子体发射光谱法 (GB/T 5750.6-2006(1.4))	Optima8300 电感耦合等离子体发射光谱仪 (YHJC-JC-003-01)	0.001
	钴 (mg/L)	电感耦合等离子体发射光谱法 (GB/T 5750.6-2006(1.4))	Optima8300 电感耦合等离子体发射光谱仪 (YHJC-JC-003-01)	0.0025
	银 (mg/L)	电感耦合等离子体发射光谱法 (GB/T 5750.6-2006(1.4))	Optima8300 电感耦合等离子体发射光谱仪 (YHJC-JC-003-01)	0.013
	铊 (mg/L)	石墨炉原子吸收光谱法 (HJ 748-2015)	PinAAcle 900H 火焰石墨炉原子吸收光谱仪 (YHJC-JC-027-01)	0.00003
	总 α 放射性 (Bq/L)	生活饮用水标准检验方法放射性指标 (GB/T 5750.13-2006)	FYFS-400X 低本底 α、β 测量仪	0.016
	总 β 放射性 (Bq/L)	生活饮用水标准检验方法放射性指标 (GB/T 5750.13-2006)	FYFS-400X 低本底 α、β 测量仪	0.028
	色度 (度)	稀释倍数法 (GB/T 11903-1989)	UV1800PC 紫外-可见分光光度计 (YH-038-2019)	5
	浊度 (度)	分光光度法 (GB/T 13200-1991)	UV1800PC 紫外-可见分光光度计 (YH-038-2019)	3
	pH (无量纲)	玻璃电极法 (GB 6920-1986)	PHS-3C pH 计 (YH-001-2019)	/
溶解性总固体 (mg/L)	称量法 (GB/T5750.4-2006)	梅特勒-托利多 AL204 电子分析天平 (YH-039-2019)	/	

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
地下水	总硬度 (mg/L)	EDTA 滴定法 (GB/T 7477-1987)	滴定管	5.005
	硫酸盐 (mg/L)	铬酸钡分光光度法 (HJ/T 342-2007)	UV1800PC 紫外-可见分光光度计 (YH-038-2019)	8
	氯化物 (mg/L)	硝酸盐滴定法 (GB/T 11869-1989)	滴定管	10
	铁 (mg/L)	火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 11911-1989)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 (YH-033-2019)	0.03
	锰 (mg/L)	火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 11911-1989)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 (YH-033-2019)	0.01
	铜 (mg/L)	原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 (YH-033-2019)	0.05
	锌 (mg/L)	原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 (YH-033-2019)	0.05
	挥发性酚类 (mg/L)	4-氨基安替比林分光光度法 (HJ 503-2009)	UV1800PC 紫外-可见分光光度计 (YH-038-2019)	0.003
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	亚甲蓝分光光度法 (GB/T 7494-1987)	UV1800PC 紫外-可见分光光度计 (YH-038-2019)	0.05
	耗氧量 (mg/L)	高锰酸盐指数的测定 (GB/T 11892-1989)	滴定管	0.5
	氨氮 (mg/L)	纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	UV1800PC 紫外-可见分光光度计 (YH-038-2019)	0.025
	硫化物 (mg/L)	亚甲基蓝分光光度法 (GB/T 16489-1996)	UV1800PC 紫外-可见分光光度计 (YH-038-2019)	0.005
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	多管发酵法 (GB/T 5750.12-2006)	SPX-150B-Z 数显恒温生化培养箱 (YH-040-2019)	/
	菌落总数 (CFU/mL)	平皿计数法 (GB/T 5750.12-2006)	SPX-150B-Z 数显恒温生化培养箱 (YH-040-2019)	/
	硝酸盐 (mg/L)	酚二磺酸分光光度法 (GB/T 7480-1987)	UV1800PC 紫外-可见分光光度计 (YH-038-2019)	0.02
	亚硝酸盐 (mg/L)	分光光度法 (GB/T 7493-1987)	UV1800PC 紫外-可见分光光度计 (YH-038-2019)	0.003
	氰化物 (mg/L)	容量法和分光光度法 (HJ 484-2009)	UV1800PC 紫外-可见分光光度计 (YH-038-2019)	0.004
	氟化物 (mg/L)	离子选择电极法 (GB/T 7484-1987)	PHS-3C pH 计 (YH-001-2019)	0.05
	汞 (μg/L)	原子荧光法 (HJ 694-2014)	AFS-8220 原子荧光光度计 (YH-032-2019)	0.04
	砷 (μg/L)	原子荧光法 (HJ 694-2014)	AFS-8220 原子荧光光度计 (YH-032-2019)	0.3
硒 (μg/L)	原子荧光法 (HJ 694-2014)	AFS-8220 原子荧光光度计 (YH-032-2019)	0.4	
镉 (mg/L)	火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 5750.6-2006)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 (YH-033-2019)	0.05	
六价铬 (mg/L)	二苯碳酰二肼分光光度法 (GB/T 7467-1987)	UV1800PC 紫外-可见分光光度计 (YH-038-2019)	0.004	

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
地下水	铅 (mg/L)	火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 5750.6-2006)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 (YH-033-2019)	0.2
	苯 (μg/L)	顶空/气相色谱法 (HJ 1067-2019)	GC9790II气相色谱仪 (YH-035-2019)	2
	甲苯 (μg/L)	顶空/气相色谱法 (HJ 1067-2019)	GC9790II气相色谱仪 (YH-035-2019)	2
	镉 (μg/L)	原子荧光法 (HJ 694-2014)	AFS-8220 原子荧光光度计 (YH-032-2019)	0.2
	镍 (mg/L)	火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 11912-1989)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 (YH-033-2019)	0.05
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)	电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 803-2016)	NexION 1000 电感耦合等离子体发射质谱仪 (YHJC-JC-061-01)	0.4
	钴 (mg/kg)	电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 803-2016)	NexION 1000 电感耦合等离子体发射质谱仪 (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)	电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 803-2016)	NexION 1000 电感耦合等离子体发射质谱仪 (YHJC-JC-061-01)	0.4
	铋 (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)	石墨炉原子吸收分光光度法 (HJ 737-2015)	PinAAcle 900H 火焰石墨炉原子吸收光谱仪 (YHJC-JC-027-01)	0.03	

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
土壤	铜 (mg/kg)	电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 803-2016)	NexION 1000 电感耦合等离子体发射质谱仪 (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 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)	TRACE1300 气相色谱仪 (YHJC-JC-005-06)	6
	pH (无量纲)	电位法 (HJ 962-2018)	PHS-3C 型 pH 计 (YHJC-JC-007-01)	/

注：地下水中总α放射性、总β放射性由杭州普洛赛斯检测科技有限公司进行检测，资质认定许可编号为：171100111484，报告编号为“普洛赛斯检字第 2021S040009 号”；地下水中色度、浑浊度、pH、溶解性总固体、总硬度、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、硝酸盐、亚硝酸盐、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、苯、甲苯、镭、镍由河南跃华检测有限公司进行检测，报告编号为“No: HNYH-2021-JC-03-02”；无组织废气中东厂界、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、硫化氢由河南跃华检测有限公司进行检测，报告编号为“No: HNYH-2021-JC-03-02”；有组织废气中 S4701 尿素放空管出口、尿素造粒塔的氨由河南跃华检测有限公司进行检测，报告编号为“No: HNYH-2021-JC-03-02”。

五. 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）、《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）、《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，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。

六. 检测结果

6.1 有组织废气检测结果

6.1.1 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	
尿素包装楼袋式除尘器出口◎4	2021.3.18	标况风量 (m³/h)	10347	10376	10363	10376	
		烟气温度 (°C)	28	27	28	28	
		流速 (m/s)	11.3	11.5	11.3	11.5	
		颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	2.9	3.2	3.6	3.6
			排放速率 (kg/h)	0.030	0.033	0.037	0.037
尿素造粒底部除尘器出口◎5	2021.3.18	标况风量 (m³/h)	9937	9876	9767	9937	
		烟气温度 (°C)	30	30	31	31	
		流速 (m/s)	13.8	13.7	13.6	13.8	
		颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	1.5	1.2	1.6	1.6
			排放速率 (kg/h)	0.015	0.012	0.016	0.016
尿素 2#转运楼备袋式除尘器出口◎6	2021.3.18	标况风量 (m³/h)	34889	35049	34580	35049	
		烟气温度 (°C)	22	22	23	23	
		流速 (m/s)	21.4	21.9	21.3	21.9	
		颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	2.7	3.1	3.2	3.2
			排放速率 (kg/h)	0.094	0.109	0.111	0.111

6.1.2 有组织废气分包检测结果

S4701 尿素放空管出口	2021.3.19	废气量 (m³/h)	2847	2310	2829	2847	
		氨	实测浓度 (mg/m³)	7.47	8.12	8.04	8.12
			排放速率 (kg/h)	2.13×10^{-2}	1.88×10^{-2}	2.27×10^{-2}	2.27×10^{-2}
尿素造粒塔	2021.3.19	氨	实测浓度 (mg/m³)	1.58	1.84	1.62	1.84

6.2 无组织废气检测

6.2.1 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
尿素造粒塔楼顶O1	2021.3.20	颗粒物 (mg/m ³)	0.231	0.217	0.234	0.234

6.2.2 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
项目地空旷处	2021.3.20	第1次	11.9	99.0	2.7	西南
		第2次	17.3	99.1	3.2	西南
		第3次	15.4	99.2	3.1	西南

6.2.3 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

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
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

6.3 地下水检测结果

6.3.1 地下水检测结果

检测项目	检测结果	
	地下水 1#监测点☆1	地下水 2#监测点☆2
	2021.3.20	2021.3.20
嗅和味	无	无
肉眼可见物	无	无
铝 (mg/L)	ND (0.04)	ND (0.04)
钠 (mg/L)	14.4	35.2
碘化物 (mg/L)	ND (0.002)	ND (0.002)
三氯甲烷 (μg/L)	ND (0.4)	14.8
四氯化碳 (μg/L)	ND (0.4)	ND (0.4)
铍 (mg/L)	ND (0.0002)	ND (0.0002)

检测项目	检测结果	
	地下水 1#监测点☆1	地下水 2#监测点☆2
	2021.3.20	2021.3.20
硼 (mg/L)	ND (0.011)	ND (0.011)
钡 (mg/L)	0.032	0.064
钴 (mg/L)	ND (0.0025)	ND (0.0025)
银 (mg/L)	ND (0.013)	ND (0.013)
铊 (mg/L)	ND (0.00003)	ND (0.00003)

6.3.2 地下水分包检测结果

检测项目	检测结果	
	1 监测点	2 监测点
	2021.3.20	2021.3.20
总 α 放射性 (Bq/L)	<0.016	<0.016
总 β 放射性 (Bq/L)	0.081	0.084
色度 (度)	<5	<5
浊度 (NTU)	<0.5	<0.5
pH (无量纲)	7.45	7.41
溶解性总固体 (mg/L)	182	175
总硬度 (mg/L)	128	134
硫酸盐 (mg/L)	24.8	23.6
氯化物 (mg/L)	<10	<10
铁 (mg/L)	<0.03	<0.03
锰 (mg/L)	<0.01	<0.01
铜 (mg/L)	<0.05	<0.05
锌 (mg/L)	<0.05	<0.05
挥发性酚类 (mg/L)	<0.0003	<0.0003
阴离子表面活性剂 (mg/L)	<0.05	<0.05

检测项目	检测结果	
	1 监测点	2 监测点
	2021.3.20	2021.3.20
耗氧量 (mg/L)	1.20	1.32
氨氮 (mg/L)	0.224	0.162
硫化物 (mg/L)	<0.005	<0.005
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出
菌落总数 (CFU/mL)	1.8×10^4	2.2×10^4
硝酸盐 (mg/L)	0.68	0.70
亚硝酸盐 (mg/L)	<0.003	<0.003
氰化物 (mg/L)	<0.004	<0.004
氟化物 (mg/L)	0.12	0.15
汞 ($\mu\text{g/L}$)	<0.04	<0.04
砷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.3	<0.3
硒 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4
镉 ($\mu\text{g/L}$)	<0.5	<0.5
六价铬 (mg/L)	<0.004	<0.004
铅 ($\mu\text{g/L}$)	<2.5	<2.5
苯 ($\mu\text{g/L}$)	<2	<2
甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	<2	<2
铋 ($\mu\text{g/L}$)	<0.2	<0.2
镍 (mg/L)	<0.05	<0.05

6.4 土壤检测结果

检测项目	检测结果（2021.3.20）		
	10号土壤监测点□1	11号土壤监测点□2	12号土壤监测点□3
	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m
镉（mg/kg）	0.10	0.12	0.14
铅（mg/kg）	7.6	10.4	11.6
铬（mg/kg）	24	34	46
铜（mg/kg）	18	39	36
锌（mg/kg）	54	74	74
镍（mg/kg）	16	21	20
汞（mg/kg）	0.040	0.020	0.059
砷（mg/kg）	7.05	9.43	9.96
锰（mg/kg）	432	575	534
钴（mg/kg）	6.48	10.7	9.06
硒（mg/kg）	0.44	0.60	0.64
钒（mg/kg）	47.3	60.2	58.5
铋（mg/kg）	0.38	0.63	0.72
铊（mg/kg）	0.6	0.8	0.6
铍（mg/kg）	0.80	1.13	1.20
铝（mg/kg）	0.40	0.40	0.50
氰化物（mg/kg）	ND（0.04）	ND（0.04）	ND（0.04）
氟化物（mg/kg）	740	679	536
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）（mg/kg）	ND（6）	ND（6）	ND（6）
pH（无量纲）	8.93	8.65	6.84

检测项目	检测结果（2021.3.20）		
	13号土壤监测点□4	14号土壤监测点□5	15号土壤监测点□6
	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m
镉（mg/kg）	0.14	0.12	0.13
铅（mg/kg）	10.5	9.5	9.4
铬（mg/kg）	41	35	36
铜（mg/kg）	23	18	36
锌（mg/kg）	56	62	71
镍（mg/kg）	19	20	19
汞（mg/kg）	0.067	0.061	0.051
砷（mg/kg）	8.52	8.55	8.67
锰（mg/kg）	491	488	553
钴（mg/kg）	9.01	9.14	10.7
硒（mg/kg）	0.53	0.46	0.45
钒（mg/kg）	51.6	51.2	61.3
铋（mg/kg）	0.47	0.69	0.89
铊（mg/kg）	0.6	0.6	0.6
铍（mg/kg）	0.89	0.98	0.93
钼（mg/kg）	0.35	0.36	0.38
氰化物（mg/kg）	ND（0.04）	ND（0.04）	ND（0.04）
氟化物（mg/kg）	787	662	825
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）（mg/kg）	9	ND（6）	ND（6）
pH（无量纲）	8.34	8.94	8.91

检测项目	检测结果（2021.3.20）		
	16号土壤监测点□7	17号土壤监测点□8	18号土壤监测点□9
	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m
镉（mg/kg）	0.13	0.14	0.16
铅（mg/kg）	10.8	11.5	9.4
铬（mg/kg）	34	48	34
铜（mg/kg）	26	20	16
锌（mg/kg）	82	67	65
镍（mg/kg）	21	22	18
汞（mg/kg）	0.040	0.021	0.014
砷（mg/kg）	10.3	9.38	7.16
锰（mg/kg）	587	468	481
钴（mg/kg）	10.8	8.09	8.78
硒（mg/kg）	0.46	0.39	0.38
钒（mg/kg）	60.4	48.3	50.8
铋（mg/kg）	0.64	0.75	0.46
铊（mg/kg）	0.6	0.5	0.4
铍（mg/kg）	1.14	1.04	0.70
钼（mg/kg）	0.38	0.34	0.26
氰化物（mg/kg）	ND（0.04）	ND（0.04）	ND（0.04）
氟化物（mg/kg）	716	780	547
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）（mg/kg）	7	33	ND（6）
pH（无量纲）	8.14	7.72	8.43

注：“ND（检出限）”表示检测结果低于方法检出限或仪器检出限。

 编制 刘保 审核 李永吉 签发 冯敏

 日期 2021.4.9 日期 2021.4.9 日期 2021.4.9

报告结束

附件 1 质量控制措施
表 1-1 空白样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	颗粒物 (mg/m ³)	ND (1.0)	合格	/	/	/	/	/
无组织废气	颗粒物 (mg/m ³)	ND (0.001)	合格	/	/	/	/	/
地下水	铝 (mg/L)	ND (0.04)	合格	ND (0.04)	ND (0.04)	/	/	/
	钠 (mg/L)	ND (0.02)	合格	14.1	14.8	2.4	≤10	合格
	碘化物 (mg/L)	ND (0.002)	合格	ND (0.002)	ND (0.002)	/	/	/
	三氯甲烷 (μg/L)	ND (0.4)	合格	ND (0.4)	ND (0.4)	/	/	/
	四氯化碳 (μg/L)	ND (0.4)	合格	ND (0.4)	ND (0.4)	/	/	/
	铍 (mg/L)	ND(0.0002)	合格	ND(0.0002)	ND(0.0002)	/	/	/
	硼 (mg/L)	ND (0.011)	合格	ND (0.011)	ND (0.011)	/	/	/
	钡 (mg/L)	ND (0.001)	合格	0.031	0.032	1.6	≤10	合格
	钴 (mg/L)	ND(0.0025)	合格	ND(0.0025)	ND(0.0025)	/	/	/
	银 (mg/L)	ND (0.013)	合格	ND (0.013)	ND (0.013)	/	/	/
铊 (mg/L)	ND (0.00003)	合格	ND (0.00003)	ND (0.00003)	/	/	/	
土壤	镉 (mg/kg)	ND (0.01)	合格	0.10	0.11	4.8	≤20	合格
	铅 (mg/kg)	ND (0.1)	合格	7.2	8.1	5.9	≤20	合格
	铬 (mg/kg)	ND (4)	合格	23	26	6.1	≤20	合格
	铜 (mg/kg)	ND (1)	合格	17	18	2.9	≤20	合格
	锌 (mg/kg)	ND (1)	合格	52	57	4.6	≤20	合格
	镍 (mg/kg)	ND (3)	合格	17	14	9.7	≤20	合格
	汞 (mg/kg)	ND (0.002)	合格	0.041	0.039	2.5	≤20	合格

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
土壤	砷 (mg/kg)	ND (0.01)	合格	7.08	6.89	1.4	≤20	合格
	锰 (mg/kg)	ND (0.4)	合格	445	420	2.9	≤20	合格
	钴 (mg/kg)	ND (0.04)	合格	6.60	6.37	1.8	≤20	合格
	硒 (mg/kg)	ND (0.01)	合格	0.46	0.43	3.4	≤20	合格
	钒 (mg/kg)	ND (0.4)	合格	48.7	45.9	3.0	≤20	合格
	铋 (mg/kg)	ND (0.01)	合格	0.41	0.36	6.5	≤20	合格
	铊 (mg/kg)	ND (0.1)	合格	0.5	0.6	9.1	≤20	合格
	铍 (mg/kg)	ND (0.03)	合格	0.74	0.86	7.5	≤20	合格
	钼 (mg/kg)	ND (0.05)	合格	0.38	0.41	3.8	≤20	合格
	氰化物 (mg/kg)	ND (0.04)	合格	ND (0.04)	ND (0.04)	/	/	/
	氟化物 (mg/kg)	ND (63)	合格	758	721	2.5	≤20	合格
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	ND (6)	合格	ND (6)	ND (6)	/	/	/

表 1-2 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
地下水	铝 (mg/L)	205014	0.280	0.290 ± 0.028	合格
	钠 (mg/L)	202620	1.13	1.17 ± 0.05	合格
	碘化物 (mg/L)	507793	0.243	0.248 ± 5%	合格
	铍 (mg/L)	BWB2191-2016	4.19	4.00 ± 0.25	合格
	硼 (mg/L)	206806	1.15	1.10 ± 0.08	合格
	钡 (mg/L)	204310	0.803	0.783 ± 0.054	合格
	钴 (mg/L)	BWZ6654-2016	3.96	4.00 ± 0.25	合格
	银 (mg/L)	204210	0.505	0.496 ± 0.024	合格
	铊 (μg/L)	206706	19.7	19.9 ± 1.2	合格

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	118 ± 7	合格
	铜 (mg/kg)	GSS-5	146~149	144 ± 6	合格
	锌 (mg/kg)	GSS-31	103~107	104 ± 3	合格
	镍 (mg/kg)	GSS-6a	77	75 ± 6	合格
	汞 (mg/kg)	GSD-23	0.129~0.132	0.115 ± 0.023	合格
	砷 (mg/kg)	GSS-6a	86.2~92.2	88 ± 5	合格
	锰 (mg/kg)	GSS-3a	335	330 ± 10	合格
	钴 (mg/kg)	GSS-3a	7.00	6.9 ± 0.6	合格
	硒 (mg/kg)	GSS-6a	0.40~0.41	0.47 ± 0.08	合格
	钒 (mg/kg)	GSS-3a	42.1	45 ± 3	合格
	铈 (mg/kg)	GSS-6a	13.3~13.7	14 ± 2	合格
	铊 (mg/kg)	GSS-6a	3.5~3.6	3.6 ± 0.4	合格
	铍 (mg/kg)	GSS-6a	6.7	6.9 ± 0.4	合格
	钼 (mg/kg)	GSS-3a	0.49	0.5 ± 0.1	合格
	氰化物 (mg/L)	202265	0.176	0.183 ± 0.016	合格
	pH (无量纲)	GBW07494	8.28	8.29 ± 0.06	合格

表 1-3 加标回收率检测结果统计表

样品类型	检测项目	加标回收率 检测结果 (%)	允许加标回收率 范围 (%)	评价
地下水	三氯甲烷	112.7	80~120	合格
	四氯化碳	101.2	80~120	合格
土壤	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	96.6	70~120	合格
	氟化物	84.8	70~120	合格



191612050089
有效期2025年3月11日



检测报告

(Testing Report)

大容科技 (2021) WT210331 号

2021年第一季度

项目名称 : 废水、噪声检测
委托单位 : 安阳中盈化肥有限公司
检测类别 : 委托检测
报告日期 : 2021年03月23日


3月12日取水样

河南大容检测科技有限公司

Henan Darong Testing Technology Co., Ltd.



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>

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。

受安阳中盈化肥有限公司委托,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

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)	7.04	7.12	7.12
10	悬浮物 (mg/L)	10	8	12

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		54.3	46.6
2#南厂界		55.1	46.3
3#西厂界		55.1	44.8
4#北厂界		56.5	46.5

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： 周明辉 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)