



# 检测报告

## (TEST REPORT)

检测项目: 有组织废气、无组织废气

环境空气、废水、地下水、噪声

受检单位: 元利化学集团股份有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022.08.31

山东捷润检测有限公司

(检验检测专用章)  
检验检测专用章



## 报 告 声 明

一、对检测结果如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出。

二、检测报告无编制、审核、批准人签字无效。

三、本报告未盖我公司 CMA 专用章、检验检测专用章及骑缝章无效，检测报告涂改无效。

四、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对收到样品的检测数据负责，不对样品来源负责；检测条件和工况变化大的样品，无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责。

五、未经本公司书面批准，不得复制（正本复制除外）检测报告用做鉴定、评优、审批及商品宣传，经同意复制的检测报告应加盖山东捷润检测有限公司检验检测专用章。

六、委托检测结果及其结果的判定结论只代表检测时污染物排放情况。

地 址 一：山东省潍坊市奎文区文化南路 2600 号  
齐鲁创智园 3 号楼 603-3 房间

地 址 二：山东省潍坊市昌邑市柳疃镇柳疃污水厂

邮政编码：261000

联系电话：0536-2222566

传 真：0536-2222566



委托单位	元利化学集团股份有限公司		采样日期	2022.08.03-2022.08.06 2022.08.09-2022.08.12	
受检单位	元利化学集团股份有限公司		检测日期	2022.08.03-2022.08.26	
联系人	于小海		联系方式	13176889416	
分包实验室	山东嘉源检测技术股份有限公司 山东高研检测技术服务有限公司		分包项目	铬及其化合物*、铊及其化合物*、锑及其化合物*、锰及其化合物*、钴及其化合物*、二噁英*	
样品来源	现场采样		采样人员	马鹏程, 刘春彬, 李登耀, 付强, 范开辉	
样品状态	液态、气态、固态、完好无破损、无沾污				
样品类别	检测项目	检测方法/依据	检出限	检测仪器	仪器型号
有组织废气	NO <sub>x</sub>	HJ1132-2020 固定污染源废气氮氧化物的测定便捷式紫外吸收法	1mg/m <sup>3</sup>	紫外烟气分析仪	ME-3040-B
	烟气黑度	HJ/T 398-2007 固定污染源排放烟气黑度的测定林格曼烟气黑度图法	—	林格曼黑烟浓度图	HM-LG30
	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.25mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光光度计	UV2400
	VOCs (以非甲烷总烃计)	HJ 38-2017 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	0.07mg/m <sup>3</sup>	气相色谱仪	GC1120
	甲醇	HJ/T 33-1999 固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法	2mg/m <sup>3</sup>	气相色谱仪	7820A
	砷及其化合物	HJ 540-2016 固定污染源废气砷的测定二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法	0.004 mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光光度计	UV2400
	镉及其化合物	HJ/T 64.1-2001 大气固定污染源镉的测定火焰原子吸收分光光度法	3×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup>	原子吸收分光光度计	WYS2200
	铬及其化合物*	HJ 657-2013 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.3 μg/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体质谱仪	7800ICPMS
	铅及其化合物	HJ 538-2009 固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.013 mg/m <sup>3</sup>	原子吸收分光光度计	WYS2200
	汞及其化合物	HJ 543-2009 固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法	0.0025 mg/m <sup>3</sup>	冷原子测汞仪	F732-V



样品类别	检测项目	检测方法/依据	检出限	检测仪器	仪器型号
有组织废气	铊及其化合物*	HJ 657-2013 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电感耦合等离子体质谱仪	7800ICPMS
	锡及其化合物*	HJ/T 65-2001 大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	$3 \times 10^{-3}$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	原子吸收分光光度计	WYS2200
	铋及其化合物*	HJ 657-2013 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电感耦合等离子体质谱仪	7800ICPMS
	铜及其化合物	DB 37/T 3461—2018 山东省固定污染源废气颗粒物中铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法	$2 \times 10^{-3}$ $\text{mg}/\text{m}^3$	原子吸收分光光度计	WYS2200
	锰及其化合物*	HJ 657-2013 空气和废气颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电感耦合等离子体质谱仪	7800ICPMS
	镍及其化合物	HJ/T 63.1-2001 大气固定污染源 镍的测定火焰原子吸收分光光度法	$3 \times 10^{-5}$ $\text{mg}/\text{m}^3$	原子吸收分光光度计	WYS2200
	钴及其化合物*	HJ 657-2013 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电感耦合等离子体质谱仪	7800ICPMS
	颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0 $\text{mg}/\text{m}^3$	分析天平(十万分之一)	AUW120D
	氟化氢	HJ 688-2019 固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法	0.08 $\text{mg}/\text{m}^3$	离子色谱仪	IC6000
	臭气浓度	GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	10 (无量纲)	--	--
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2003年) 第五篇 第四章 十(三) 亚甲基蓝分光光度法	0.01 $\text{mg}/\text{m}^3$	紫外可见分光光度计	TU-1810
二噁英*	HJ77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》	--	高分辨气相色谱-高分辨质谱联用仪	DFSSN03156	
无组织废气	VOCs (以非甲烷总烃计)	HJ 604-2017 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	0.07 $\text{mg}/\text{m}^3$	气相色谱仪	7890B



样品类别	检测项目	检测方法/依据	检出限	检测仪器	仪器型号
无组织废气	颗粒物	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法(含修改单)	0.001mg/m <sup>3</sup>	分析天平 (十万分之一)	AUW120D
	甲醇	HJ/T 33-1999 固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法	2mg/m <sup>3</sup>	气相色谱仪	7820A
	非甲烷总烃	HJ 604-2017 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	0.07mg/m <sup>3</sup>	气相色谱仪	GC1120
	臭气浓度	GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	10 (无量纲)	--	--
	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光光度计	UV2400
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2003年) 第三篇 第一章 十一 (二) 亚甲基蓝分光光度法	0.001 mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光光度计	TU-1810
	氯化氢	HJ 549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	0.02mg/m <sup>3</sup>	离子色谱仪	IC6000
	氟化物	HJ955-2018 环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法	0.5ug/m <sup>3</sup>	离子计	PXSJ—216
环境空气	二噁英*	HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》	--	高分辨气相色谱-高分辨质谱联用仪	DFSSN03156
废水	pH 值	HJ1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	--	便携式 pH 计	PHB-4
	悬浮物	GB 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	--	电子天平	FA224
	化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L	酸式滴定管	--
	五日生化需氧量	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法	0.5mg/L	生化培养箱	SPX—100B—Z
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	紫外可见分光光度计	UV2400
	总氮	HJ 636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05mg/L	紫外可见分光光度计	TU-1810



样品类别	检测项目	检测方法/依据	检出限	检测仪器	仪器型号
废水	总磷	GB 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L	紫外可见分光光度计	TU-1810
	氯化物	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	0.018mg/L	离子色谱仪	IC6000
	挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法(直接分光光度法)	0.01mg/L	紫外可见分光光度计	TU-1810
	苯系物	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L	气相色谱仪	7820A
	铜	GB7475-1987 水质铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法(螯合萃取法)	1 μg/L	原子吸收分光光度计	WYS2200
	锌	GB7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05mg/L	原子吸收分光光度计	WYS2200
	硫酸盐	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	0.007mg/L	离子色谱仪	IC6000
	全盐量	HJ/T 51-1999 水质 全盐量的测定 重量法	—	电子天平	FA224
	总汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04μg/L	原子荧光光度计	RGF—6800
	总镉	GB7475-1987 水质铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法(螯合萃取法)	1 μg/L	原子吸收分光光度计	WYS2200
	总砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3μg/L	原子荧光光度计	RGF—6800
	总铅	GB7475-1987 水质铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法(螯合萃取法)	10μg/L	原子吸收分光光度计	WYS2200
	总有机碳	HJ 501-2009 水质总有机碳的测定 燃烧氧化—非分散红外吸收法	0.1mg/L	总有机碳分析仪	TOC-LCPN
地下水	pH 值	HJ1147-2020 水质 pH 值的测定电极法	—	便携式 pH 计	PHB-4
	总硬度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 (7.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	—	酸式滴定管	—
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 (8.1) 称量法	—	电子天平	FA224



样品类别	检测项目	检测方法/依据	检出限	检测仪器	仪器型号
地下水	硫酸盐	HJ84-2016 水质无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sup>2-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sup>3-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定离子色谱法	0.007mg/L	离子色谱仪	IC6000
	氯化物	HJ84-2016 水质无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sup>2-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sup>3-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定离子色谱法	0.018mg/L	离子色谱仪	IC6000
	铁	GB11911-1989 水质 铁、锰的测定火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L	原子吸收分光光度计	WYS2200
	锰	GB11911-1989 水质 铁、锰的测定火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L	原子吸收分光光度计	WYS2200
	铜	GB7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法(螯合萃取法)	1 μg/L	原子吸收分光光度计	WYS2200
	锌	GB7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法(直接法)	0.05mg/L	原子吸收分光光度计	WYS2200
	挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法(萃取分光光度法)	0.0003mg/L	紫外可见分光光度计	TU-1810
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法有机物综合指标(1.1)酸性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L	酸式滴定管	--
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	紫外可见分光光度计	UV2400
	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002年) 总大肠菌群多管发酵法	--	电热恒温培养箱	HPX—9052MBE
	亚硝酸盐	HJ84-2016 水质无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sup>2-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sup>3-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定离子色谱法	0.016mg/L	离子色谱仪	IC6000
	硝酸盐	HJ84-2016 水质无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sup>2-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sup>3-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定离子色谱法	0.016mg/L	离子色谱仪	IC6000
	氰化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法无机非金属指标(4.2) 氰化物异烟酸-巴比妥酸分光光度法)	0.002mg/L	紫外可见分光光度计	TU-1810
	氟化物	GB7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L	离子计	PXSJ-216
	砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法	0.3μg/L	原子荧光光度计	RGF—6800



样品类别	检测项目	检测方法/依据	检出限	检测仪器	仪器型号
地下水	镉	GB/T7475-1987 水质铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法(螯合萃取法)	1 µg/L	原子吸收分光光度计	WYS2200
	六价铬	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1 六价铬 二苯碳酰二肼分光光度法)	0.004mg/L	紫外可见分光光度计	TU-1810
	铅	GB 7475-1987 水质铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法(螯合萃取法)	10µg/L	原子吸收分光光度计	WYS2200
	镍	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (15.1 镍 无火焰原子吸收分光光度法)	5µg/L	原子吸收分光光度计	WYS2200
	苯	HJ 1067-2019 水质苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2µg/L	气相色谱仪	7820A
	甲苯	HJ 1067-2019 水质苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2µg/L	气相色谱仪	7820A
	二甲苯	HJ 1067-2019 水质苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2µg/L	气相色谱仪	7820A
噪声	厂界环境噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	--	多功能声级计	AWA5688
	噪声校准		--	声校准器	AWA6021A
质控措施	检测过程采取全程空白、运输空白、平行样等质控措施。				
备注	<p><b>地址一检测项目: 噪声</b></p> <p>地下水 (pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、挥发酚、耗氧量、氨氮、总大肠菌群、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、砷、镉、六价铬、铅、镍、苯、甲苯、二甲苯)</p> <p>废水 (pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、氯化物、挥发酚、苯系物、铜、锌、硫酸盐、全盐量、总汞、总镉、总砷、总铅)</p> <p>无组织废气 (VOCs (以非甲烷总烃计) 颗粒物、甲醇、非甲烷总烃、臭气浓度、氨、硫化氢、氯化氢、氟化物)</p> <p>有组织废气 (铜及其化合物、镍及其化合物、颗粒物、氟化氢、臭气浓度、硫化氢、NO<sub>x</sub>、烟气黑度、氨、VOCs (以非甲烷总烃计)、甲醇、砷及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、汞及其化合物)</p> <p><b>地址二检测项目: 废水 (总有机碳)</b></p> <p>分包项目: 铬及其化合物*、铊及其化合物*、铋及其化合物*、锰及其化合物*、钴及其化合物*</p> <p>*代表分包项目, 属于没有能力的分包。</p> <p>分包单位名称: 山东嘉源检测技术股份有限公司, 分包单位资质证书编号: 171520115642</p> <p>分包项目: 二噁英*</p> <p>*代表分包项目, 属于没有能力的分包。</p> <p>分包单位名称: 山东高研检测技术服务有限公司, 分包单位资质证书编号: 191512340216</p> <p>VOCs 暂参考 HJ 38 和 HJ 604 方法进行监测和统计, 待国家或省发布相应的方法标准后, 按相关标准执行</p> <p>下半年+第三季度+8 月份。</p>				



## 有组织废气检测结果

检测类别及检测项目		采样时间及频次	2022. 08. 05				排放限值 mg/m <sup>3</sup>	是否合格
			第一次	第二次	第三次	平均值		
DA001 新建 80 吨 燃煤蒸汽 锅炉 (季 度)	VOCs (以非 甲烷总烃 计)	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	6.45	7.11	6.65	6.74	60	是
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	37222				/	/
		排放速率 (Kg/h)	0.240	0.265	0.248	0.251	/	/
	汞及其化 合物	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	ND				/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/				/	/
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	37222				/	/
		排放速率 (Kg/h)	/				/	/
	氨	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	1.27				/	/
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	37222				/	/
		排放速率 (Kg/h)	0.047				/	/
	甲醇	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	50	是
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	37222				/	/
		排放速率 (Kg/h)	/	/	/	/	/	/
	烟气黑度	检测结果 (级)	<1				1 级	是
	含氧量 (%)		4.9				/	/
	烟气温度 (°C)		104				/	/
	烟气压力 (动压) (pa)		12				/	/
	烟气湿度 (%)		8.2				/	/
	烟气流速 (m/s)		4.2				/	/
	排气筒高度 (m)		60				/	/
排气筒内径 (m)		2.2				/	/	
备注: DA001 排气筒处理措施: 低氮燃烧+炉内 SNCR 脱硝、炉内喷石灰石粉脱硫+SCR 脱硝+炉后新型循环流化床 干法脱硫 (脱硫剂: 消石灰)+低压脉冲旋转喷吹布袋除尘器, ND 表示未检出;								



## 有组织废气检测结果

采样时间及频次 检测类别及检测项目			2022.08.05				排放 限值 mg/m <sup>3</sup>	是否 合格
			第一次	第二次	第三次	平均值		
DA002/10 00 万大 卡/小时 燃汽油炉 排气筒 (月度)	NO <sub>x</sub>	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	72	74	73	73	/	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	77	78	78	77	100	是
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	25728	20981	28530	25080	/	/
		排放速率 (Kg/h)	1.852	1.553	2.083	1.831	/	/
		氧含量 (%)	4.6	4.4	4.6	4.5	/	/
	烟气温度 (°C)		81	83	84	83	/	/
	烟气压力 (动压) (pa)		51	46	53	50	/	/
	烟气湿度 (%)		5.1	5.7	5.5	5.4	/	/
	烟气流速 (m/s)		7.2	6.7	7.5	7.1	/	/
	排气筒高度 (m)		24				/	/
	排气筒内径 (m)		1.2				/	/

备注: DA002 废气排气筒处理措施:低氮燃烧;

## 有组织废气检测结果

采样时间及频次 检测类别及检测项目			2022.08.03				排放 限值 mg/m <sup>3</sup>	是否 合格
			第一次	第二次	第三次	平均值		
5000 吨/ 年仲辛醇 装置抽真 空废气排 气筒 (南)DA00 4(半年 度)	VOCs (以 非甲烷 总烃计)	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	31.6	39.7	37.8	36.4	60	是
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	71				/	/
		排放速率 (Kg/h)	0.002	0.003	0.003	0.003	/	/
	烟气温度 (°C)		22				/	/
	烟气压力 (动压) (pa)		4				/	/
	烟气湿度 (%)		4.0				/	/
	烟气流速 (m/s)		2.7				/	/
	排气筒高度 (m)		25				/	/
排气筒内径 (m)		0.1				/	/	

备注: DA004 处理措施: 冷凝器;



## 有组织废气检测结果

检测类别及检测项目			2022. 08. 03				排放 限值 mg/m <sup>3</sup>	是否 合格
			第一次	第二次	第三次	平均值		
5000吨/年 仲辛醇装 置抽真空 废气排气 筒 (北)DA005 (半年度)	VOCs(以非 甲烷总烃 计)	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	53.8	50.5	52.8	52.4	60	是
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	61				/	/
		排放速率 (Kg/h)	0.003	0.003	0.003	0.003	/	/
	烟气温度 (°C)		17				/	/
	烟气压力 (动压) (pa)		5				/	/
	烟气湿度 (%)		4.4				/	/
	烟气流速 (m/s)		2.4				/	/
	排气筒高度 (m)		25				/	/
	排气筒内径(m)		0.1				/	/
1万吨/年 二元酸二 甲酯蒸醇 废气排气 筒 DA006 (半年度)	VOCs(以非 甲烷总烃 计)	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	23.6	34.2	25.4	27.7	60	是
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	57				/	/
		排放速率 (Kg/h)	0.001	0.002	0.001	0.002	/	/
	烟气温度 (°C)		16				/	/
	烟气压力 (动压) (pa)		5				/	/
	烟气湿度 (%)		4.1				/	/
	烟气流速 (m/s)		2.3				/	/
	排气筒高度 (m)		25				/	/
	排气筒内径(m)		0.1				/	/
备注: DA005 处理措施: 冷凝器+尾气回收塔; DA006 处理措施: 冷凝器。								

## 有组织废气检测结果

检测类别及检测项目			2022. 08. 05				排放 限值 mg/m <sup>3</sup>	是否 合格
			第一次	第二次	第三次	平均值		
1万吨二元 酸二甲酯 投料粉尘 废气排气 筒 DA007 (半年度)	颗粒物	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	2.1	4.5	3.6	3.4	10	是
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	339	326	308	324	/	/
		排放速率 (Kg/h)	0.001	0.001	0.001	0.001	/	/
	烟气温度 (°C)		37	35	34	35	/	/
	烟气压力 (动压) (pa)		160	147	131	146	/	/
	烟气湿度 (%)		2.4	2.4	2.4	2.4	/	/
	烟气流速 (m/s)		13.9	13.3	12.5	13.2	/	/
	排气筒高度 (m)		20				/	/
	排气筒内径(m)		0.1				/	/
备注: DA007 废气排气筒处理措施: 脉冲布袋除尘;								



## 有组织废气检测结果

检测类别及检测项目			2022. 08. 03				排放 限值 mg/m <sup>3</sup>	是否 合格
			第一次	第二次	第三次	平均值		
2 万吨/ 年高沸点 溶剂蒸醇 废气排气 筒 DA008 (半年 度)	VOCs(以 非甲烷 总烃计)	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	36.1	25.9	32.6	31.5	60	是
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	220				/	/
		排放速率 (Kg/h)	0.008	0.006	0.007	0.007	/	/
	甲醇	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	/	/
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	220				/	/
		排放速率 (Kg/h)	/	/	/	/	/	/
	烟气温度 (°C)		27				/	/
	烟气压力 (动压) (pa)		5				/	/
	烟气湿度 (%)		5.7				/	/
	烟气流速 (m/s)		2.3				/	/
	排气筒高度 (m)		35				/	/
	排气筒内径(m)		0.2				/	/

备注: DA008 废气排气筒处理措施:冷凝器, ND 表示未检出;

## 有组织废气检测结果

检测类别及检测项目			2022. 08. 05				排放 限值 mg/m <sup>3</sup>	是否 合格
			第一次	第二次	第三次	平均值		
3 万吨/ 年高沸点 溶剂投料 粉尘废气 排气筒 DA010(半 年度)	颗粒物	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	5.2	2.9	4.2	4.1	10	是
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	15235	15236	15096	15189	/	/
		排放速率 (Kg/h)	0.079	0.044	0.063	0.062	/	/
	烟气温度 (°C)		29	29	30	29	/	/
	烟气压力 (动压) (pa)		133	133	131	132	/	/
	烟气湿度 (%)		2.8	2.8	2.8	2.8	/	/
	烟气流速 (m/s)		12.5	12.5	12.4	12.5	/	/
	排气筒高度 (m)		20				/	/
	排气筒内径(m)		0.7				/	/

备注: DA010 废气排气筒处理措施:脉冲布袋除尘;



## 有组织废气检测结果

检测类别及检测项目			2022.08.03				排放 限值 mg/m <sup>3</sup>	是否 合格
			第一次	第二次	第三次	平均值		
3万吨/ 年高沸点 溶剂蒸醇 废气排气 筒 DA012 (半年 度)	VOCs(以非 甲烷总烃 计)	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	36.5	36.7	41.6	38.3	60	是
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	1275				/	/
		排放速率 (Kg/h)	0.047	0.047	0.053	0.049	/	/
	甲醇	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	25	13	28	22	50	是
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	1275				/	/
		排放速率 (Kg/h)	0.032	0.017	0.036	0.028	/	/
	烟气温度 (°C)		28				/	/
	烟气压力 (动压) (pa)		9				/	/
	烟气湿度 (%)		4.2				/	/
	烟气流速 (m/s)		3.5				/	/
	排气筒高度 (m)		20				/	/
	排气筒内径(m)		0.35				/	/
	6万吨/ 年脂肪醇 抽真空废 气排气筒 DA013(半 年度)	VOCs(以非 甲烷总烃 计)	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	33.2	42.1	40.3	38.5	60
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)			313				/	/
排放速率 (Kg/h)			0.010	0.013	0.013	0.012	/	/
甲醇		检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	23	24	30	26	50	是
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	313				/	/
		排放速率 (Kg/h)	0.007	0.008	0.009	0.008	/	/
烟气温度 (°C)		20				/	/	
烟气压力 (动压) (pa)		27				/	/	
烟气湿度 (%)		4.4				/	/	
烟气流速 (m/s)		5.6				/	/	
排气筒高度 (m)		30				/	/	
排气筒内径(m)		0.15				/	/	
备注: DA012 废气排气筒处理措施:水喷淋+冷凝器; DA013 废气排气筒处理措施:冷凝器;								



## 有组织废气检测结果

检测类别及检测项目			2022. 08. 03				排放 限值 mg/m <sup>3</sup>	是否 合格	
			第一次	第二次	第三次	平均值			
废气 6 万 吨/年脂 肪醇氢压 机系统放 空排气筒 DA014(半 年度)	VOCs(以非 甲烷总烃 计)	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	34.3	33.9	43.1	37.1	60	是	
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	117				/	/	
		排放速率 (Kg/h)	0.004	0.004	0.005	0.004	/	/	
	甲醇	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	24	25	31	27	50	是	
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	117				/	/	
		排放速率 (Kg/h)	0.003	0.003	0.004	0.003	/	/	
	烟气温度 (°C)			22				/	/
	烟气压力 (动压) (pa)			4				/	/
	烟气湿度 (%)			4.2				/	/
	烟气流速 (m/s)			2.1				/	/
	排气筒高度 (m)			35				/	/
排气筒内径(m)			0.15				/	/	
6 万吨/年 脂肪醇甲 醇制氢废 气排气筒 DA015(半 年度)	VOCs(以非 甲烷总烃 计)	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	34.9	23.6	31.6	30.0	60	是	
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	431				/	/	
		排放速率 (Kg/h)	0.015	0.010	0.014	0.013	/	/	
	烟气温度 (°C)			31				/	/
	烟气压力 (动压) (pa)			17				/	/
	烟气湿度 (%)			4.3				/	/
	烟气流速 (m/s)			4.5				/	/
	排气筒高度 (m)			15				/	/
排气筒内径(m)			0.2				/	/	
6 万吨/年 脂肪醇甲 醇制氢废 气排气筒 DA016(半 年度)	VOCs(以非 甲烷总烃 计)	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	38.8	32.1	45.2	38.7	60	是	
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	406				/	/	
		排放速率 (Kg/h)	0.016	0.013	0.018	0.016	/	/	
	烟气温度 (°C)			29				/	/
	烟气压力 (动压) (pa)			15				/	/
	烟气湿度 (%)			4.1				/	/
	烟气流速 (m/s)			4.2				/	/
	排气筒高度 (m)			15				/	/
排气筒内径(m)			0.2				/	/	
备注: DA014 废气排气筒处理措施:冷凝器; DA015 废气排气筒处理措施:冷凝器; DA016 废气排气筒处理措施:冷凝器;									



## 有组织废气检测结果

检测类别及检测项目			2022.08.03				排放 限值 mg/m <sup>3</sup>	是否 合格
			第一次	第二次	第三次	平均值		
6万吨/年 脂肪醇分 离单元精 馏废气排 气筒 DA017 (半年 度)	VOCs(以 非甲烷 总烃计)	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	32.2	35.8	37.0	35.0	60	是
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	355				/	/
		排放速率 (Kg/h)	0.011	0.013	0.013	0.012	/	/
	烟气温度 (°C)		25				/	/
	烟气压力 (动压) (pa)		27				/	/
	烟气湿度 (%)		4.7				/	/
	烟气流速 (m/s)		5.8				/	/
	排气筒高度 (m)		20				/	/
	排气筒内径(m)		0.15				/	/

备注: DA017 处理措施: 冷凝器;

## 有组织废气检测结果

检测类别及检测项目			2022.08.05				排放 限值 mg/m <sup>3</sup>	是否 合格
			第一次	第二次	第三次	平均值		
3万吨/年 增塑剂蒸 醇废气排 气筒 DA18 (半年 度)	VOCs(以 非甲烷 总烃计)	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	38.5	35.9	41.4	38.6	60	是
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	342				/	/
		排放速率 (Kg/h)	0.013	0.012	0.014	0.013	/	/
	甲醇	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	21	14	20	18	50	是
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	342				/	/
		排放速率 (Kg/h)	0.007	0.005	0.007	0.006	/	/
	烟气温度 (°C)		19				/	/
	烟气压力 (动压) (pa)		4				/	/
	烟气湿度 (%)		4.5				/	/
烟气流速 (m/s)		2.2				/	/	
排气筒高度 (m)		20				/	/	
排气筒内径(m)		0.25				/	/	

备注: DA018 处理措施: 冷凝器。



## 有组织废气检测结果

检测类别及检测项目		采样时间		排放限值 mg/m <sup>3</sup>	是否合格
		2022. 08. 06			
固液焚烧炉 排气筒 DA019 (月度)	砷及其化合物	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	0.5	是
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	16107	/	/
		排放速率 (Kg/h)	/	/	/
	镉及其化合物	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	1.21×10 <sup>-4</sup>	0.05	是
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	19705	/	/
		排放速率 (Kg/h)	2.4×10 <sup>-6</sup>	/	/
	铬及其化合物*	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	8.85×10 <sup>-3</sup>	0.5	是
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	18879	/	/
		排放速率 (Kg/h)	1.7×10 <sup>-4</sup>	/	/
	铅及其化合物	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	0.028	0.5	是
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	22435	/	/
		排放速率 (Kg/h)	6.3×10 <sup>-4</sup>	/	/
	汞及其化合物	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	0.05	是
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	16547	/	/
		排放速率 (Kg/h)	/	/	/
	铊及其化合物*	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0199	0.05	是
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	18879	/	/
		排放速率 (Kg/h)	3.8×10 <sup>-7</sup>	/	/
	锡、锑、铜、 锰、镍、钴及 其化合物*	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	0.026	2.0	是
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	18911	/	/
		排放速率 (Kg/h)	4.9×10 <sup>-4</sup>	/	/
	烟气黑度	检测结果 (级)	<1	1	是
含氧量 (%)		9.5	/	/	
烟气温度 (°C)		125	/	/	
烟气压力 (动压) (pa)		38	/	/	
烟气湿度 (%)		22.2	/	/	
烟气流速 (m/s)		7.8	/	/	
排气筒高度 (m)		45	/	/	
排气筒内径 (m)		1.2	/	/	
备注: DA019 废气排气筒处理措施: 半干法、干法+湿法+“3T+E”燃烧控制急冷+活性炭吸附袋式除尘+湿电除尘+SCR+SNCR+低氮燃烧;					



## 有组织废气检测结果

检测类别及检测项目			2022. 08. 06				排放 限值	是否 合格
			第一次	第二次	第三次	平均值		
固液焚烧炉排气筒 DA019 (月度)	VOCS (以非甲烷总烃计)	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	16.1	19.1	17.8	17.7	60mg/m <sup>3</sup>	是
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	16684				/	/
		排放速率 (Kg/h)	0.269	0.319	0.297	0.295	/	/
	二噁英*	检测结果 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> )	0.26	0.38	0.18	0.27	0.5 ng-TEQ/m <sup>3</sup>	是
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	22727	22809	22856	22797	/	/
		排放速率 (Kg-TEQ/h)	5.91×10 <sup>-9</sup>	8.67×10 <sup>-9</sup>	4.11×10 <sup>-9</sup>	6.16×10 <sup>-9</sup>	/	/
	氟化氢	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	0.28				4.0mg/m <sup>3</sup>	是
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	22781				/	/
		排放速率 (Kg/h)	0.006				/	/
	烟气温度 (°C)		125				/	/
	烟气压力 (动压) (pa)		38				/	/
	烟气湿度 (%)		22.2				/	/
	烟气流速 (m/s)		7.8				/	/
	排气筒高度 (m)		45				/	/
	排气筒内径 (m)		1.2				/	/

备注: DA019 废气排气筒处理措施: 半干法、干法+湿法+“3T+E”燃烧控制急冷+活性炭吸附袋式除尘+湿电除尘+SCR+SNCR+低氮燃烧;



## 有组织废气检测结果

检测类别及检测项目		采样时间及频次	2022. 08. 05				排放 限值	是否 合格
			第一次	第二次	第三次	平均值		
生物滤池排气筒 DA020 (半年度)	VOCs (以非甲烷总烃计)	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	18.2	15.8	17.0	17.0	100 mg/m <sup>3</sup>	是
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	11116				/	/
		排放速率 (Kg/h)	0.202	0.176	0.189	0.189	/	/
	臭气浓度	检测结果 (无量纲)	309	549	549	549 (最大值)	800 (无量纲)	是
	氨	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	1.40				20 mg/m <sup>3</sup>	是
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	11116				/	/
		排放速率 (Kg/h)	0.016				/	/
	硫化氢	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	0.79				3 mg/m <sup>3</sup>	是
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	11116				/	/
		排放速率 (Kg/h)	0.009				/	/
	烟气温度 (°C)		14				/	/
	烟气压力 (动压) (pa)		40				/	/
	烟气湿度 (%)		3.8				/	/
	烟气流速 (m/s)		6.7				/	/
	排气筒高度 (m)		28				/	/
排气筒内径(m)		0.8				/	/	

备注: DA020 处理措施: 生物滤池。

## 有组织废气检测结果

检测类别及检测项目		采样时间及频次	2022. 08. 03				排放 限值	是否 合格
			第一次	第二次	第三次	平均值		
1万吨/年二甲醇二甲酯抽真空废气(处理前)(半年度)	VOCs (以非甲烷总烃计)	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	228	257	201	229	/	/
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	92				/	/
		排放速率 (Kg/h)	0.021	0.024	0.018	0.021	/	/
	甲醇	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	298	353	370	340	/	/
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	92				/	/
		排放速率 (Kg/h)	0.027	0.032	0.034	0.031	/	/
	烟气温度 (°C)		20				/	/
	烟气压力 (动压) (pa)		8				/	/
	烟气湿度 (%)		4.2				/	/
	烟气流速 (m/s)		3.2				/	/
	排气筒高度 (m)		25				/	/
排气筒内径(m)		0.1				/	/	

备注: 1万吨/年二元酸二甲酯抽真空废气(处理前)处理措施: 冷凝器+尾气吸收塔



## 有组织废气检测结果

检测类别及检测项目		采样时间及频次		2022.08.05				排放 限值	是否 合格
				第一次	第二次	第三次	平均值		
8000 吨/ 年增塑剂 装置三装 置抽真空 废气(处 理前) (半年 度)	VOCs(以 非甲烷 总烃计)	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	534	634	516	561	/	/	
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	196				/	/	
		排放速率 (Kg/h)	0.105	0.124	0.101	0.110	/	/	
	烟气温度 (°C)		36				/	/	
	烟气压力 (动压) (pa)		4				/	/	
	烟气湿度 (%)		5.4				/	/	
	烟气流速 (m/s)		2.1				/	/	
	排气筒高度 (m)		15				/	/	
	排气筒内径(m)		0.2				/	/	
8000 吨/ 年增塑剂 装置四装 置抽真空 废气(处 理前)(半 年度)	VOCs(以 非甲烷 总烃计)	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	606	586	574	589	/	/	
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	102				/	/	
		排放速率 (Kg/h)	0.062	0.060	0.059	0.060	/	/	
	烟气温度 (°C)		28				/	/	
	烟气压力 (动压) (pa)		3				/	/	
	烟气湿度 (%)		4.1				/	/	
	烟气流速 (m/s)		1.8				/	/	
	排气筒高度 (m)		15				/	/	
	排气筒内径(m)		0.15				/	/	
3 万吨/年 增塑剂装 置抽真空 废气(半 年度)	VOCs(以 非甲烷 总烃计)	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	1.70×10 <sup>3</sup>	1.62×10 <sup>3</sup>	1.53×10 <sup>3</sup>	1.62×10 <sup>3</sup>	/	/	
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	573				/	/	
		排放速率 (Kg/h)	0.173	0.165	0.156	0.165	/	/	
	烟气温度 (°C)		27				/	/	
	烟气压力 (动压) (pa)		8				/	/	
	烟气湿度 (%)		4.0				/	/	
	烟气流速 (m/s)		3.5				/	/	
	排气筒高度 (m)		22				/	/	
	排气筒内径(m)		0.25				/	/	

备注: 8000 吨/年增塑剂装置三装置抽真空废气(处理前)处理措施: 冷凝器;  
8000 吨/年增塑剂装置四装置抽真空废气(处理前) 处理措施: 冷凝器+水喷淋。  
3 万吨/年增塑剂装置抽真空废气处理措施: 冷凝器。



## 有组织废气检测结果

检测类别及检测项目			2022.08.03				排放 限值	是否 合格	
			第一次	第二次	第三次	平均值			
2万吨/年 高沸点溶 剂抽空废 气(处理 前)(半 年度)	VOCs (以 非甲烷 总烃计)	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	1.26×10 <sup>3</sup>	1.68×10 <sup>3</sup>	1.93×10 <sup>3</sup>	1.62×10 <sup>3</sup>	/	/	
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	248				/	/	
		排放速率 (Kg/h)	0.312	0.417	0.479	0.402	/	/	
	甲醇	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	91	109	121	107	/	/	
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	248				/	/	
		排放速率 (Kg/h)	0.023	0.027	0.030	0.027	/	/	
	烟气温度 (°C)			24				/	/
	烟气压力 (动压) (pa)			6				/	/
	烟气湿度 (%)			5.8				/	/
	烟气流速 (m/s)			2.5				/	/
	排气筒高度 (m)			35				/	/
	排气筒内径(m)			0.2				/	/
3万吨/年 高沸点溶 剂抽真空 废气(处 理前) (半年 度)	VOCs (以 非甲烷 总烃计)	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	1.34×10 <sup>3</sup>	1.50×10 <sup>3</sup>	1.46×10 <sup>3</sup>	1.43×10 <sup>3</sup>	/	/	
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	412				/	/	
		排放速率 (Kg/h)	0.552	0.618	0.602	0.589	/	/	
	甲醇	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	114	119	152	128	/	/	
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	412				/	/	
		排放速率 (Kg/h)	0.047	0.049	0.063	0.053	/	/	
	烟气温度 (°C)			27				/	/
	烟气压力 (动压) (pa)			8				/	/
	烟气湿度 (%)			4.0				/	/
	烟气流速 (m/s)			3.7				/	/
	排气筒高度 (m)			15				/	/
	排气筒内径(m)			0.2				/	/

备注: 2万吨/年高沸点溶剂抽空废气(处理前)处理措施: 冷凝器;  
3万吨/年高沸点溶剂抽真空废气(处理前)处理措施: 尾气吸收塔+冷凝器。



## 环境空气检测结果

采样日期	二噁英*检测结果 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )
	北刘家庄空气
2022.08.09-2022.08.10	0.030
2022.08.10-2022.08.11	0.037
2022.08.11-2022.08.12	0.051

## 无组织废气检测结果

检测类别及项目	采样时间及频次	2022.08.05
	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> ) (半年度)	厂界上风向 1#
厂界下风向 2#		0.328
厂界下风向 3#		0.340
厂界下风向 4#		0.357
氨 (mg/m <sup>3</sup> ) (季度)	厂界上风向 1#	0.16
	厂界下风向 2#	0.33
	厂界下风向 3#	0.37
	厂界下风向 4#	0.34
	氨罐区周边 5# (季度)	0.65
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> ) (季度)	厂界上风向 1#	0.012
	厂界下风向 2#	0.017
	厂界下风向 3#	0.016
	厂界下风向 4#	0.016
氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> ) (季度)	厂界上风向 1#	ND
	厂界下风向 2#	ND
	厂界下风向 3#	ND
	厂界下风向 4#	ND
氟化物 (mg/m <sup>3</sup> ) (季度)	厂界上风向 1#	ND
	厂界下风向 2#	ND
	厂界下风向 3#	ND
	厂界下风向 4#	ND

备注: ND 表示未检出。



## 无组织废气检测结果

检测类别及检测项目		采样时间及频次	2022.08.05				
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值
臭气浓度(无量纲) (季度)	厂界上风向 1#	<10	<10	<10	<10	<10(最大值)	
	厂界下风向 2#	12	12	13	13	13(最大值)	
	厂界下风向 3#	11	12	11	12	12(最大值)	
	厂界下风向 4#	13	11	11	13	13(最大值)	
甲醇 (mg/m <sup>3</sup> ) (半年度)	厂界上风向 1#	ND	ND	ND	ND	ND	
	厂界下风向 2#	ND	ND	ND	ND	ND	
	厂界下风向 3#	ND	ND	ND	ND	ND	
	厂界下风向 4#	ND	ND	ND	ND	ND	
VOCs (以非甲烷 总烃计) (mg/m <sup>3</sup> ) (半年度)	厂界上风向 1#	0.94	0.83	0.76	0.94	0.87	
	厂界下风向 2#	1.71	1.45	1.29	1.37	1.46	
	厂界下风向 3#	1.43	1.36	1.58	1.43	1.45	
	厂界下风向 4#	1.30	1.67	1.40	1.34	1.43	
	氨罐区周边 5# (季度)	1.83	1.96	1.88	1.93	1.90	

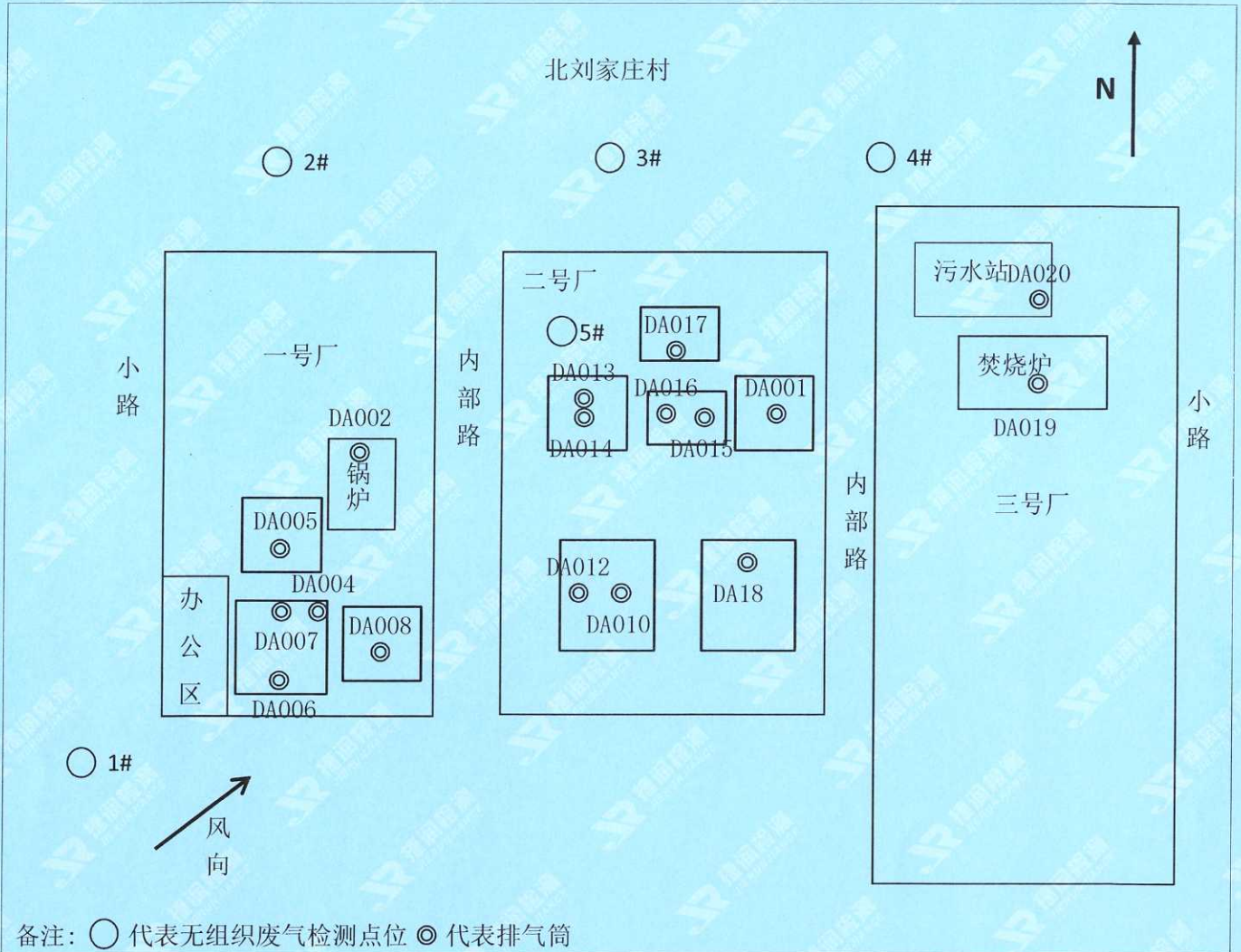
备注: ND 表示未检出。

## 大气污染物无组织排放检测期间气象参数

日期	频次	气温 (°C)	气压 (hPa)	风速 (m/s)	湿度 (RH%)	主导风向	总云量	低云量
2022.08.05	第一次	35.2	998	1.3	51	SW	4	2



## 无组织废气检测示意图



## 噪声检测校准结果

校准时间	测前校准 dB(A)	测后校准 dB(A)	差值 dB(A)	允许差值 dB(A)	结论
2022.08.05 昼	93.7	93.9	0.2	≤0.5	合格
2022.08.05 夜	93.8	93.7	-0.1	≤0.5	合格
2022.08.05 夜	93.6	93.6	0.0	≤0.5	合格

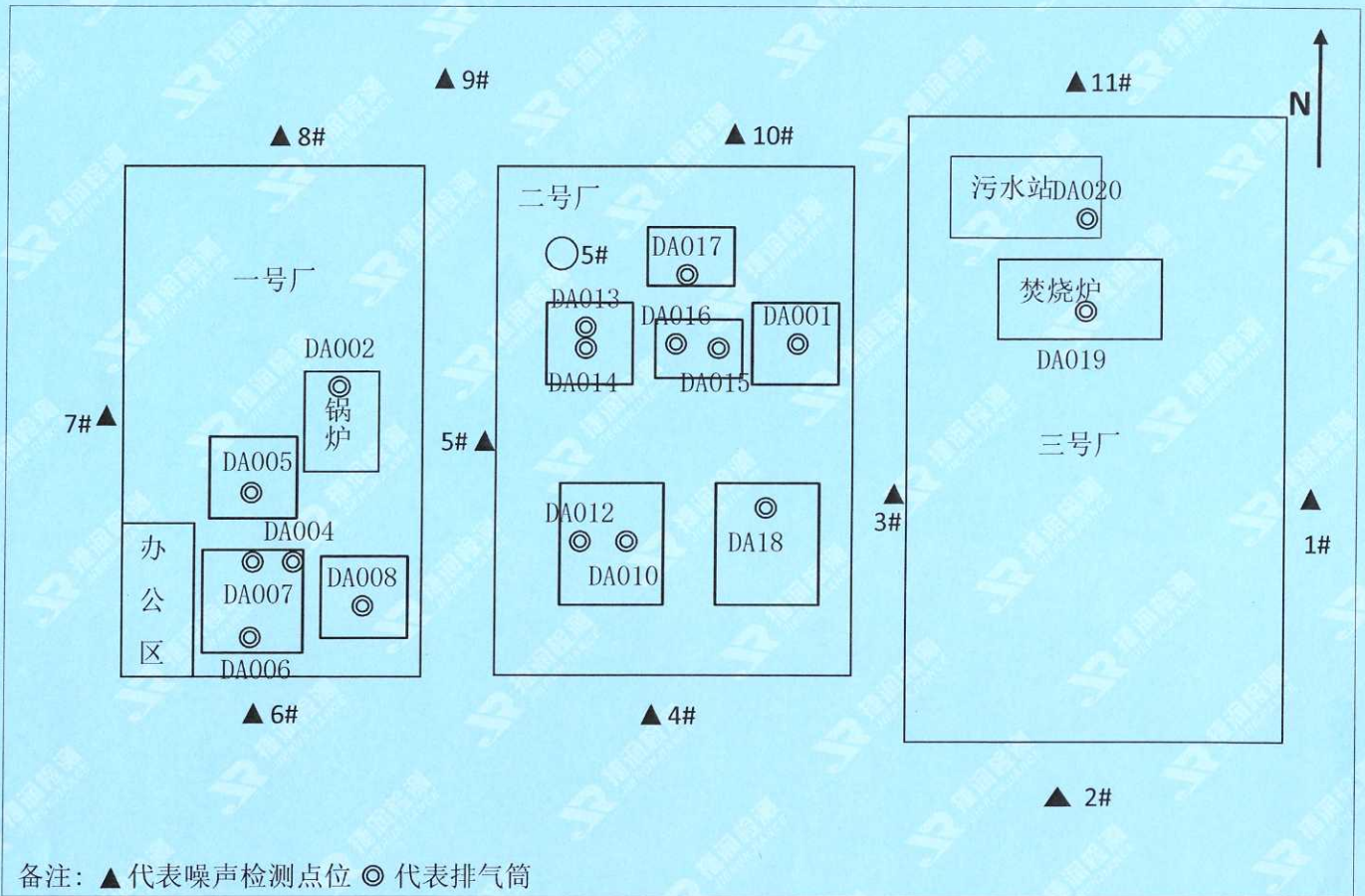


## 噪声检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测时间	检测结果 dB(A)
2022.08.05	厂界环境噪声 (季度)	噪声 1#	昼	54.6
			夜	47.4
		噪声 2#	昼	53.6
			夜	46.3
		噪声 3#	昼	57.2
			夜	43.1
		噪声 4#	昼	57.4
			夜	45.0
		噪声 5#	昼	57.6
			夜	42.4
		噪声 6#	昼	55.0
			夜	46.0
		噪声 7#	昼	55.0
			夜	48.4
		噪声 8#	昼	56.0
			夜	45.8
		噪声 9#	昼	55.4
			夜	47.0
		噪声 10#	昼	55.6
			夜	47.7
		噪声 11#	昼	56.3
			夜	46.5



## 噪声检测示意图



## 废水检测结果

检测类别及检测项目	采样时间	2022. 08. 05
清水池 (月度)	pH 值 (无量纲)	8.7 (20.4℃)
	悬浮物 (mg/L)	51
	化学需氧量 (mg/L)	85
	五日生化需氧量 (mg/L)	24.2
	氨氮 (mg/L)	2.44
	总氮 (mg/L)	8.26
	总磷 (mg/L)	3.41
	氯化物 (mg/L)	54.6
	挥发酚 (mg/L)	0.01L
	苯系物 (μg/L)	2L
	铜 (μg/L)	1L
	锌 (mg/L)	0.05L
	硫酸盐 (mg/L)	103
	全盐量 (mg/L)	1135

备注: L 表示小于方法检出限。



## 废水检测结果

检测类别及检测项目	采样时间	2022. 08. 05
RO 生成水水质 (月度)	pH 值 (无量纲)	8.4 (21.2℃)
	悬浮物 (mg/L)	30
	化学需氧量 (mg/L)	39
	五日生化需氧量 (mg/L)	10.2
	氨氮 (mg/L)	0.51
	总氮 (mg/L)	6.76
	总磷 (mg/L)	0.98
	氯化物 (mg/L)	32.2
	挥发酚 (mg/L)	0.01L
	苯系物 (μg/L)	2L
	铜 (μg/L)	1L
	锌 (mg/L)	0.05L
	硫酸盐 (mg/L)	46.4
	全盐量 (mg/L)	649
DW001 脱硫废水排放口 (月度)	pH 值 (无量纲)	8.1 (20.3℃)
	总汞 (μg/L)	0.04 L
	总镉 (μg/L)	1 L
	总砷 (μg/L)	0.3 L
	总铅 (μg/L)	10 L

备注: L 表示小于方法检出限。



## 废水检测结果

检测类别及检测项目		采样时间
		2022. 08. 05
循环水 1#进口	总有机碳 (mg/L) (半年度)	8.2
循环水 1#出口		8.7
循环水 2#进口		5.7
循环水 2#出口		6.3
循环水 3#进口		7.6
循环水 3#出口		8.3
循环水 4#进口		8.3
循环水 4#出口		8.8
循环水 5#进口		8.1
循环水 5#出口		8.9
循环水 6#进口		7.0
循环水 6#出口		7.2

## 地下水检测结果

采样日期		2022. 08. 05		
检测点位				
检测项目		监测井 01 号	监测井 02 号	监测井 03 号
		(半年度)	(半年度)	(半年度)
pH 值 (无量纲)		8.1 (15.6℃)	8.4 (15.7℃)	8.2 (15.3℃)
总硬度 (mg/L)		433.2	612.4	498.6
溶解性总固体 (mg/L)		850	1356	1610
硫酸盐 (mg/L)		234	359	110
氯化物 (mg/L)		16.7	153	42.1
铁 (mg/L)		0.03L	0.03L	0.03L
锰 (mg/L)		0.01L	0.01L	0.01L
铜 (µg/L)		1 L	1 L	1 L
锌 (mg/L)		0.05 L	0.05 L	0.05 L
镉 (µg/L)		1 L	1 L	1 L
镍 (µg/L)		5 L	5 L	5 L

备注: L 表示低于方法检出限。



## 地下水检测结果

采样日期		2022. 08. 05		
检测项目	检测点位	监测井 01 号 (半年度)	监测井 02 号 (半年度)	监测井 03 号 (半年度)
	挥发性酚类 (mg/L)		0.0003 L	0.0003 L
耗氧量 (mg/L)		2.06	1.83	3.18
氨氮 (mg/L)		0.14	0.19	0.21
总大肠菌群 (MPN/100mL)		<2	<2	<2
硝酸盐 (mg/L)		6.26	24.1	13.4
亚硝酸盐 (mg/L)		0.001L	0.001L	0.940
氰化物 (mg/L)		0.002 L	0.002 L	0.002 L
氟化物 (mg/L)		0.22	0.54	0.43
砷 (μg/L)		0.3 L	0.3 L	0.3 L
六价铬 (mg/L)		0.004 L	0.004 L	0.004 L
铅 (μg/L)		10 L	10 L	10 L
苯 (μg/L)		0.2 L	0.2 L	0.2 L
甲苯 (μg/L)		0.2 L	0.2 L	0.2 L
二甲苯 (μg/L)		0.2 L	0.2 L	0.2 L

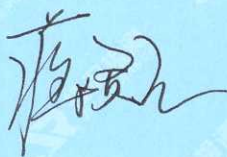
备注: L 表示低于方法检出限。

## 地下水水文参数

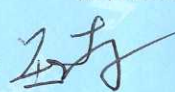
监测点位	水温 (°C)	井深 (m)	埋深 (m)
监测井 01 号 (半年度)	15.6	27.19	3.08
监测井 02 号 (半年度)	15.7	28.01	2.52
监测井 03 号 (半年度)	15.3	27.40	4.90

报告正文结束

编制:



审核:



签发:



2022年08月31日  
(检验检测专用章)





# 检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号：191512050010

名称：山东捷润检测有限公司

地址：山东省潍坊市奎文区文化南路2600号齐鲁创智园3号楼603-3房间(261000)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



191512050010

发证日期：2019年01月03日

有效期至：2025年01月02日

发证机关：山东省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

191512050010