



正本

ZTP

检测报告

报告编号: ZTW202107-43

项目名称: 抚顺中油优艺环保服务有限公司检测项目

委托单位: 抚顺中油优艺环保服务有限公司

检测类别: 废气、废水、地下水、噪声



地址: 辽宁省沈阳市浑南区文溯街 16-14 号
电话: 024-31041731

邮编: 110000

报告说明

- 1、报告只适用于本次检测目的；
- 2、报告仅对送样或采样的样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考；
- 3、报告中的检测结果仅适用于检测时委托方提供的工况条件；
- 4、报告为电脑打字，手写、涂改无效；
- 5、报告无公司检验检测专用章、CMA 章和骑缝章无效；
- 6、报告无本公司编制人，审核人及授权签字人签字无效；
- 7、未经本公司批准，不得部分复制报告；
- 8、对本《检测报告》未经授权，部分或全部转载、篡改、伪造都是违法的，将被追究民事、行政甚至刑事责任；
- 9、本报告未经本公司同意，不得作为商业广告使用；
- 10、本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于检测结果的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本检测单位不承担任何经济和法律上责任；
- 11、本单位有权在完成报告后处理所测样品；
- 12、本报告内容解释权归本公司；
- 13、对检测结果如有异议可在报告之日起三日内以书面形式向本公司提出书面复检申请。

检测报告

沈阳泽天检测技术有限公司受抚顺中油优艺环保服务有限公司的委托,于2021年07月15日、27日按项目要求对抚顺中油优艺环保服务有限公司的废气、废水、地下水、噪声进行采样,采样信息及检测结果如下:

采样日期	2021.07.15、27
采样员	刘鑫朋、孙权安、杨明汉
采样地点	辽宁省抚顺市再生资源产业园B园
样品数量	废气: 24*10ml 棕色吸收瓶+3*2*10ml 棕色吸收瓶+12 气瓶+12*1L 气袋+12*2*25 冲击吸收瓶完好+36*滤膜
	废水: 24*1L+6*500ml
	地下水: 81*1L+9*500ml
项目坐标	东经: 123.974690° 北纬: 41.810685°

一、样品信息

检测类别	点位编号	检测项目/参数	样品编号	样品状态	检测频次
废水	FS01 抚顺中油优艺环保服务有限公司污水站出口	悬浮物	0743FS010101-0743FS010301	无色、透明、液体	检测1天 每天3次
		五日生化需氧量	0743FS010102-0743FS010302		
		粪大肠菌群	0743FS010103-0743FS010303		
		石油类	0743FS010104-0743FS010304		
		总磷	0743FS010105-0743FS010305		
		总氮	0743FS010105-0743FS010305		
		氟化物	0743FS010106-0743FS010306		
		总氯	0743FS010107-0743FS010307		
		总汞	0743FS010108-0743FS010308		
		六价铬	0743FS010109-0743FS010309		
		总铬	0743FS010110-0743FS010310		
		镉	0743FS010110-0743FS010310		
		总砷	0743FS010110-0743FS010310		
铅	0743FS010110-0743FS010310				

接续

检测类别	点位编号	检测项目/参数	样品编号	样品状态	检测频次
地下水	DX01 1#地下井	pH 值	0743DX010101-0743DX010301	无色、透明、 液体	检测 1 天 每天 3 次
		总硬度	0743DX010102-0743DX010302		
		氨氮	0743DX010102-0743DX010302		
		氯化物	0743DX010103-0743DX010303		
		硝酸盐	0743DX010103-0743DX010303		
		亚硝酸盐	0743DX010103-0743DX010303		
		硫酸盐	0743DX010103-0743DX010303		
		氟化物	0743DX010103-0743DX010303		
		铬（六价）	0743DX010104-0743DX010304		
		挥发酚	0743DX010105-0743DX010305		
		铅	0743DX010106-0743DX010306		
		镉	0743DX010106-0743DX010306		
		总砷	0743DX010107-0743DX010307		
		总汞	0743DX010107-0743DX010307		
		高锰酸盐指数	0743DX010108-0743DX010308		
		总大肠菌群	0743DX010109-0743DX010309		
		氰化物	0743DX010110-0743DX010310		
	DX02 2#地下井	pH 值	0743DX020101-0743DX020301	无色、透明、 液体	
		总硬度	0743DX020102-0743DX020302		
		氨氮	0743DX020102-0743DX020302		
		氯化物	0743DX020103-0743DX020303		
		硝酸盐	0743DX020103-0743DX020303		
		亚硝酸盐	0743DX020103-0743DX020303		
		硫酸盐	0743DX020103-0743DX020303		
		氟化物	0743DX020103-0743DX020303		
		铬（六价）	0743DX020104-0743DX020304		
		挥发酚	0743DX020105-0743DX020305		
		铅	0743DX020106-0743DX020306		
		镉	0743DX020106-0743DX020306		
		总砷	0743DX020107-0743DX020307		
		总汞	0743DX020107-0743DX020307		
		高锰酸盐指数	0743DX020108-0743DX020308		
		总大肠菌群	0743DX020109-0743DX020309		
		氰化物	0743DX020110-0743DX020310		

接续

检测类别	点位编号	检测项目/参数	样品编号	样品状态	检测频次
地下水	DX03 3#地下井	pH 值	0743DX030101-0743DX030301	无色、透明、 液体	
		总硬度	0743DX030102-0743DX030302		
		氨氮	0743DX030102-0743DX030302		
		氯化物	0743DX030103-0743DX030303		
		硝酸盐	0743DX030103-0743DX030303		
		亚硝酸盐	0743DX030103-0743DX030303		
		硫酸盐	0743DX030103-0743DX030303		
		氟化物	0743DX030103-0743DX030303		
		铬(六价)	0743DX030104-0743DX030304		
		挥发酚	0743DX030105-0743DX030305		
		铅	0743DX030106-0743DX030306		
		镉	0743DX030106-0743DX030306		
		总砷	0743DX030107-0743DX030307		
		总汞	0743DX030107-0743DX030307		
		高锰酸盐指数	0743DX030108-0743DX030308		
		总大肠菌群	0743DX030109-0743DX030309		
		氰化物	0743DX030110-0743DX030310		
有组织废气	FQ01 回转窑焚烧 炉尾气排 放口	汞及其化合物	0743FQ010108-0743FQ010308	棕色吸收瓶完 好	检测 1 天 每天 3 次
		*镉及其化合物	0743FQ010109-0743FQ010309	完好	
		*砷、镍及其化 合物	0743FQ010110-0743FQ010310		
		*铅及其化合物	0743FQ010111-0743FQ010311		
		*铬、锡、锑、 铜、锰及其化合 物	0743FQ010112-0743FQ010312		
无组织废 气	FQ02 上风向	硫化氢	0743FQ020101-0743FQ020301	棕色吸收瓶完 好	
		氨	0743FQ020102-0743FQ020302		
		臭气浓度	0743FQ020103-0743FQ020303	气瓶完好	
		非甲烷总烃	0743FQ020104-0743FQ020304	1L 气袋完好	
		氯化氢	0743FQ020105-0743FQ020305	滤膜及冲击瓶 完好	
		总悬浮颗粒物	0743FQ020106-0743FQ020306	滤膜完好	
		氟化物	0743FQ020107-0743FQ020307	滤膜完好	

接续

检测类别	点位编号	检测项目/参数	样品编号	样品状态	检测频次
无组织废气	FQ03 下风向 1	硫化氢	0743FQ030101-0743FQ030301	棕色吸收瓶完好	检测 1 天 每天 3 次
		氨	0743FQ030102-0743FQ030302		
		臭气浓度	0743FQ030103-0743FQ030303	气瓶完好	
		非甲烷总烃	0743FQ030104-0743FQ030304	1L 气袋完好	
		氯化氢	0743FQ030105-0743FQ030305	滤膜及冲击瓶完好	
		总悬浮颗粒物	0743FQ030106-0743FQ030306	滤膜完好	
		氟化物	0743FQ030107-0743FQ030307	滤膜完好	
	FQ04 下风向 2	硫化氢	0743FQ040101-0743FQ040301	棕色吸收瓶完好	
		氨	0743FQ040102-0743FQ040302		
		臭气浓度	0743FQ040103-0743FQ040303	气瓶完好	
		非甲烷总烃	0743FQ040104-0743FQ040304	1L 气袋完好	
		氯化氢	0743FQ040105-0743FQ040305	滤膜及冲击瓶完好	
		总悬浮颗粒物	0743FQ040106-0743FQ040306	滤膜完好	
		氟化物	0743FQ040107-0743FQ040307	滤膜完好	
	FQ05 下风向 3	硫化氢	0743FQ050101-0743FQ050301	棕色吸收瓶完好	
		氨	0743FQ050102-0743FQ050302		
		臭气浓度	0743FQ050103-0743FQ050303	气瓶完好	
		非甲烷总烃	0743FQ050104-0743FQ050304	1L 气袋完好	
		氯化氢	0743FQ050105-0743FQ050305	滤膜及冲击瓶完好	
		总悬浮颗粒物	0743FQ050106-0743FQ050306	滤膜完好	
		氟化物	0743FQ050107-0743FQ050307	滤膜完好	

接续

检测类别	点位编号	检测项目/参数	样品编号	样品状态	检测频次
噪声	ZS01	厂界噪声	—	—	检测 1 天 昼夜各 1 次
	ZS02	厂界噪声			
	ZS03	厂界噪声			
	ZS04	厂界噪声			

二、检测项目及检测依据

检测项目	检测依据	仪器名称、型号	仪器编号	方法检出限
废水				
总汞	水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法 HJ 597-2011	冷原子吸收测汞仪 F732-V	ZTJC-FX-31	0.02μg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 BSM220.4	ZTJC-FX-02	1mg/L
		电热鼓风干燥箱 BGZ-140	ZTJC-FX-05	
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	便携式溶解氧测定仪 JPBj-608	ZTJC-FX-27	0.5mg/L
		生化培养箱 SHP-250	ZTJC-FX-06	
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	紫外可见分光光度计 UV-5500	ZTJC-FX-33	0.004mg/L
总铬	水质 总铬的测定 第一篇 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7466-1987	紫外可见分光光度计 SP-752	ZTJC-FX-17	0.004mg/L
总砷	水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法 GB/T 7485-1987	紫外可见分光光度计 752N	ZTJC-FX-01	0.007mg/L
铅	《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)第三篇 第四章 十六 铅(五)石墨炉原子吸收法	原子吸收分光光度计 WYG2200	ZTJC-FX-10	1μg/L
镉	《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)第三篇 第四章 七 镉(四)石墨炉原子吸收法	原子吸收分光光度计 WYG2200	ZTJC-FX-10	0.1μg/L

接续

检测项目	检测依据	仪器名称、型号	仪器编号	方法检出限
废水				
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	电热恒温水浴锅 DZKW-S-6	ZTJC-FX-19	20MPN/L
		生化培养箱 SHP-150	ZTJC-FX-12	
		不锈钢立式压力蒸汽 灭菌器 LX-B50L	ZTJC-FX-13	
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	红外测油仪 OL680	ZTJC-FX-24	0.06mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光 光度法 GB 11893-1989	紫外可见分光光度计 752N	ZTJC-FX-01	0.01mg/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	紫外可见分光光度计 752N	ZTJC-FX-01	0.05mg/L
氟化物	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、 Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的 测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 IC6000	ZTJC-FX-11	0.006mg/L
总氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光 度法 HJ 586-2010	紫外可见分光光度计 752N	ZTJC-FX-01	0.03mg/L
有组织废气				
汞及其 化合物	固定污染源废气 汞的测定 冷 原子吸收分光光度法 (暂行) HJ 543-2009	智能双路烟气采样器 崂应 3072 型	ZTJC-CY-18	2.5ug/m ³
		自动烟尘 (气) 测试 仪 崂应 3012H 型	ZTJC-CY-19	
		冷原子吸收测汞仪 F732-V	ZTJC-FX-31	
*镉及其 化合物	空气和废气 颗粒物中金属元素 的测定 电感耦合等离子体发射 光谱法 HJ 777-2015	自动烟尘 (气) 测试 仪 崂应 3012H 电感耦合等离子体发 射光谱仪 iCAP7200 Duo	/	0.8ug/m ³
*砷及其 化合物				0.9ug/m ³
*镍及其 化合物				0.9ug/m ³
*铅及其 化合物				2ug/m ³

接续

检测项目	检测依据	仪器名称、型号	仪器编号	方法检出限
有组织废气				
*铬及其化合物	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H 电感耦合等离子体发射光谱仪 iCAP7200 Duo	/	4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
*锡及其化合物				2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
*锑及其化合物				0.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
*铜及其化合物				0.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
*锰及其化合物				2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
无组织废气				
硫化氢	居住区大气中硫化氢卫生检验标准方法 亚甲蓝分光光度法 GB 11742-1989	智能综合采样器 ADS-2062E 2.0	ZTJC-CY-38 ZTJC-CY-39 ZTJC-CY-40 ZTJC-CY-41	0.005 mg/m^3
		紫外可见分光光度计 752N	ZTJC-FX-01	
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	智能综合采样器 ADS-2062E 2.0	ZTJC-CY-38 ZTJC-CY-39 ZTJC-CY-40 ZTJC-CY-41	0.01 mg/m^3
		紫外可见分光光度计 SP-752	ZTJC-FX-17	
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-93	采气瓶	/	/
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 GC7900	ZTJC-FX-22	0.07 mg/m^3
氯化氢	环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	智能综合采样器 ADS-2062E	ZTJC-CY-33	0.02 mg/m^3
			ZTJC-CY-34	
			ZTJC-CY-35	
			ZTJC-CY-36	
		智能综合采样器 ADS-2062E 2.0	ZTJC-CY-38	
			ZTJC-CY-39	
			ZTJC-CY-40	
离子色谱仪 IC6000	ZTJC-CY-41			
	ZTJC-FX-11			

接续

检测项目	检测依据	仪器名称、型号	仪器编号	方法检出限
无组织废气				
氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018	智能综合采样器 ADS-2062E	ZTJC-CY-33	0.5 μ g/m ³
			ZTJC-CY-34	
			ZTJC-CY-35	
			ZTJC-CY-36	
		智能综合采样器 ADS-2062E 2.0	ZTJC-CY-38	
			ZTJC-CY-39	
			ZTJC-CY-40	
			ZTJC-CY-41	
		离子计 PXSJ-216F	ZTJC-FX-09	
		总悬浮颗粒物		
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	智能综合采样器 ADS-2062E 2.0	ZTJC-CY-38	0.001mg/ m ³
			ZTJC-CY-39	
			ZTJC-CY-40	
			ZTJC-CY-41	
		电子天平 ES 225SM-DR	ZTJC-FX-25	
恒温恒湿称重系统 LB-350N	ZTJC-FX-26			
地下水				
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	离子计 PXSJ-216F	ZTJC-FX-09	/
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	滴定管	ZTJC-BL-01-3	0.05mmol/L
氟化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、 Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的 测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 IC6000	ZTJC-FX-11	0.006mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分 光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 SP-752	ZTJC-FX-17	0.025mg/L
硝酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、 Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的 测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 IC6000	ZTJC-FX-11	0.016mg/L
亚硝酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、 Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的 测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 IC6000	ZTJC-FX-11	0.016mg/L

续

检测项目	检测依据	仪器名称、型号	仪器编号	方法检出限
地下水				
硫酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 IC6000	ZTJC-FX-11	0.018mg/L
氯化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 IC6000	ZTJC-FX-11	0.007mg/L
铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计 UV-5500	ZTJC-FX-33	0.004mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法方法 1 萃取分光光度法 法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 752N	ZTJC-FX-01	0.0003mg/L
铅	《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) 第三篇 第四章 十六 铅(五) 石墨炉原子吸收法	原子吸收分光光度计 WYG2200	ZTJC-FX-10	1μg/L
镉	《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) 第三篇 第四章 七 镉(四) 石墨炉原子吸收法	原子吸收分光光度计 WYG2200	ZTJC-FX-10	0.1μg/L
总砷	水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法 GB/T 7485-1987	紫外可见分光光度计 752N	ZTJC-FX-01	0.007mg/L
总汞	水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法 HJ 597-2011	冷原子吸收测汞仪 F732-V	ZTJC-FX-31	0.02μg/L
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989	滴定管	ZTJC-BL-01-8	0.5mg/L
总大肠菌群	《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) 第五篇 第二章五、水中总大肠菌群的测定(一) 多管发酵法	生化培养箱 SHP-150	ZTJC-FX-12	/
		不锈钢立式压力蒸汽灭菌器 LX-B50L	ZTJC-FX-13	

接续

检测项目	检测依据	仪器名称、型号	仪器编号	方法检出限
地下水				
氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标4.1异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 752N	ZTJC-FX-01	0.002mg/L
噪声				
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声 排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+	ZTJC-CY-06	/
		声校准器 AWA6221A	ZTJC-校准 CY-03	

三、现场气象条件

无组织废气氯化氢、氟化物、氨、硫化氢检测现场气象条件

采样日期	检测频次	天气	气温℃	气压 kpa	风速 m/s	风向
07月15日	第一次	多云	28.5	99.7	2.7	西南
	第二次	多云	29.3	99.6	2.5	西南
	第三次	多云	29.8	99.5	2.4	西南

无组织废气臭气浓度、非甲烷总烃检测现场气象条件

采样日期	检测频次	天气	气温℃	气压 kpa	风速 m/s	风向
07月15日	第一次	多云	28.5	99.7	2.6	西南
	第二次	多云	29.7	99.6	2.5	西南
	第三次	多云	30.2	99.5	2.4	西南

无组织废气总悬浮颗粒物检测现场气象条件

采样日期	检测频次	天气	气温℃	气压 kpa	风速 m/s	风向
07月15日	第一次	多云	28.8	99.7	2.5	西南
	第二次	多云	30.2	99.5	2.4	西南
	第三次	多云	28.2	99.6	2.6	西南

噪声检测现场气象条件

采样日期	点位编号	采样点位	气象条件	
			昼间	夜间
07月15日	ZS01	厂界东侧	多云, 风速 3.0m/s	多云, 风速 2.9m/s
	ZS02	厂界南侧		
	ZS03	厂界西侧		
	ZS04	厂界北侧		

四、检测结果

废水检测结果

采样日期	检测项目	分析日期	点位编号、采样点位及检测结果			单位
			FS01 抚顺中油优艺环保服务有限公司 污水站出口			
			第一次	第二次	第三次	
			10:40	12:40	14:40	
07月15日	悬浮物	07月19日	8	6	6	mg/L
	五日生化需氧量	07月15日-20日	5.5	5.8	5.6	mg/L
	粪大肠菌群	07月15日-17日	1.1×10 ³	1.4×10 ³	1.3×10 ³	MPN/L
	石油类	07月16日	0.53	0.53	0.53	mg/L
	总磷	07月15日	0.16	0.17	0.17	mg/L
	总氮	07月16日	9.24	9.78	9.35	mg/L
	氟化物	07月16日	1.46	1.45	1.52	mg/L
	总氯	07月17日	0.95	1.03	0.12	mg/L
	总汞	07月21日	0.61	0.69	0.65	ug/L
	六价铬	07月15日	0.018	0.017	0.018	mg/L
	总铬	07月15日	0.041	0.047	0.052	mg/L
	镉	07月17日	0.4	0.4	0.4	ug/L
	总砷	07月16日	0.107	0.114	0.104	mg/L
	铅	07月17日	3	3	2	ug/L

地下水检测结果

采样日期	检测项目	分析日期	点位编号、采样点位及检测结果			单位
			DX01 1#地下井			
			第一次	第二次	第三次	
			11:30	13:40	15:00	
07月15日	pH值	07月15日	7.4	7.4	7.5	/
	总硬度	07月16日	140.8	139.6	136.6	mg/L
	氨氮	07月15日	0.030	0.042	0.039	mg/L
	氯化物	07月16日	16.2	15.5	18.0	mg/L
	硝酸盐	07月16日	11.8	11.1	8.40	mg/L
	亚硝酸盐	07月16日	0.210	0.155	0.164	mg/L
	硫酸盐	07月16日	68.1	66.8	58.9	mg/L

接续

地下水检测结果

采样日期	检测项目	分析日期	点位编号、采样点位及检测结果			单位
			DX01 1#地下井			
			第一次	第二次	第三次	
			11:30	13:40	15:00	
07月15日	氟化物	07月16日	0.600	0.650	0.670	mg/L
	铬(六价)	07月15日	0.008	0.008	0.008	mg/L
	挥发酚	07月15日	0.0005	0.0006	0.0007	mg/L
	铅	07月17日	ND	ND	ND	ug/L
	镉	07月17日	ND	ND	ND	ug/L
	总砷	07月16日	ND	ND	ND	mg/L
	总汞	07月21日	0.40	0.46	0.41	ug/L
	高锰酸盐指数	07月16日	2.6	2.7	2.6	mg/L
	总大肠菌群	07月15日-16日	<20	<20	<20	MPN/L
	氰化物	07月15日	ND	ND	ND	mg/L

地下水检测结果

采样日期	检测项目	分析日期	点位编号、采样点位及检测结果			单位
			DX02 2#地下井			
			第一次	第二次	第三次	
			11:37	13:48	15:11	
07月15日	pH值	07月15日	7.3	7.2	7.3	/
	总硬度	07月16日	141.8	135.4	132.0	mg/L
	氨氮	07月15日	0.152	0.178	0.163	mg/L
	氯化物	07月16日	18.7	21.1	22.4	mg/L
	硝酸盐	07月16日	11.9	9.14	10.3	mg/L
	亚硝酸盐	07月16日	0.237	0.207	0.204	mg/L
	硫酸盐	07月16日	67.8	68.4	67.8	mg/L
	氟化物	07月16日	0.660	0.620	0.680	mg/L
	铬(六价)	07月15日	0.009	0.010	0.010	mg/L
	挥发酚	07月15日	0.0011	0.0010	0.0012	mg/L
	铅	07月17日	ND	ND	ND	ug/L

接续

地下水检测结果

采样日期	检测项目	分析日期	点位编号、采样点位及检测结果			单位
			DX02 2#地下井			
			第一次	第二次	第三次	
			11:37	13:48	15:11	
07月15日	镉	07月17日	ND	ND	ND	ug/L
	总砷	07月16日	0.009	0.007	0.008	mg/L
	总汞	07月21日	0.23	0.27	0.21	ug/L
	高锰酸盐指数	07月16日	2.8	2.7	2.7	mg/L
	总大肠菌群	07月15日-16日	<20	<20	<20	MPN/L
	氰化物	07月15日	ND	ND	ND	mg/L

地下水检测结果

采样日期	检测项目	分析日期	点位编号、采样点位及检测结果			单位
			DX03 3#地下井			
			第一次	第二次	第三次	
			11:45	13:56	15:20	
07月15日	pH值	07月15日	7.4	7.2	7.4	/
	总硬度	07月16日	147.0	150.9	156.1	mg/L
	氨氮	07月15日	0.062	0.095	0.077	mg/L
	氯化物	07月16日	28.7	17.5	21.0	mg/L
	硝酸盐	07月16日	11.3	11.5	11.6	mg/L
	亚硝酸盐	07月16日	0.234	0.192	0.204	mg/L
	硫酸盐	07月16日	58.2	57.8	63.1	mg/L
	氟化物	07月16日	0.220	0.240	0.360	mg/L
	铬(六价)	07月15日	0.007	0.008	0.007	mg/L
	挥发酚	07月15日	0.0009	0.0010	0.0011	mg/L
	铅	07月17日	ND	ND	ND	ug/L
	镉	07月17日	ND	ND	ND	ug/L
	总砷	07月16日	0.008	0.009	0.007	mg/L
	总汞	07月21日	0.34	0.32	0.31	ug/L
	高锰酸盐指数	07月16日	2.7	2.8	2.6	mg/L
	总大肠菌群	07月15日-16日	<20	<20	<20	MPN/L
氰化物	07月15日	ND	ND	ND	mg/L	

有组织废气检测参数

采样日期	检测项目	点位编号、采样点位、采样频次及检测参数			单位
		FQ01 回转窑焚烧炉尾气排放口			
		第一次	第二次	第三次	
07月15日	采样点截面积	1.1310	1.1310	1.1310	m ²
	排气温度	164.4	171.0	176.6	°C
	排气流速	8.0	8.1	7.9	m/s
	排气动压	37	37	35	Pa
	排气静压	-0.10	-0.10	-0.10	kPa
	全压	-0.07	-0.07	-0.07	kPa
	大气压	99.7	99.7	99.6	kPa
	标态干烟气量	16523	16437	15890	Nm ³ /h
	热态烟气流量	32542	32818	32142	m ³ /h
	排气中水分含量	17.2	17.1	17.1	%
	烟气氧含量	10.8	10.8	11.3	%

有组织废气检测结果

分析日期	检测项目	点位编号、采样点位、采样频次及检测结果			单位
		FQ01 回转窑焚烧炉尾气排放口			
		第一次	第二次	第三次	
07月17日	汞及其化合物 实测浓度	39.9	35.8	39.6	ug/m ³
	汞及其化合物 折算浓度	39.1	35.1	40.8	ug/m ³

有组织废气检测参数

采样日期	检测项目	点位编号、采样点位、采样频次及检测参数			单位
		FQ01 回转窑焚烧炉尾气排放口			
		第一次	第二次	第三次	
07月 27日	*标干烟气量	75501	80850	85406	Nm ³ /h
	*温度	101	101	100	°C
	*湿度	4.1	4.1	4.0	%
	*流速	7.1	7.6	8.0	m/s
	*含氧量	10.7	10.5	10.4	%

有组织废气检测结果

分析日期	检测项目	点位编号、采样点位、采样频次及检测结果			单位
		FQ01 回转窑焚烧炉尾气排放口			
		第一次	第二次	第三次	
07月28日	*砷及其化合物实测浓度	ND	ND	ND	ug/m ³
	*砷及其化合物折算浓度	0.4	0.4	0.4	ug/m ³
	*铅及其化合物实测浓度	ND	ND	ND	ug/m ³
	*铅及其化合物折算浓度	1.0	1.0	0.9	ug/m ³
	*铬及其化合物实测浓度	13.5	20.6	18.7	ug/m ³
	*铬及其化合物折算浓度	13.1	19.6	17.6	ug/m ³
	*镉及其化合物实测浓度	ND	ND	ND	ug/m ³
	*镉及其化合物折算浓度	0.4	0.4	0.4	ug/m ³
	*铜及其化合物实测浓度	ND	ND	ND	ug/m ³
	*铜及其化合物折算浓度	0.4	0.4	0.4	ug/m ³
	*锑及其化合物实测浓度	1.02	1.00	ND	ug/m ³
	*锑及其化合物折算浓度	1.0	1.0	0.4	ug/m ³
	*锡及其化合物实测浓度	ND	ND	ND	ug/m ³
	*锡及其化合物折算浓度	1.0	1.0	0.9	ug/m ³
	*锰及其化合物实测浓度	ND	ND	ND	ug/m ³
	*锰及其化合物折算浓度	1.0	1.0	0.9	ug/m ³
	*镍及其化合物实测浓度	3.18	6.57	4.77	ug/m ³
	*镍及其化合物折算浓度	3.1	6.3	4.5	ug/m ³

无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	分析日期	检测频次	点位编号、采样点位及检测结果				单位
				FQ02 上风向	FQ03 下风向 1	FQ04 下风向 2	FQ05 下风向 3	
07月 15日	总悬浮 颗粒物	07月 17日	第一次 11:00-12:00	0.133	0.400	0.350	0.433	mg/m ³
			第二次 14:00-15:00	0.150	0.333	0.367	0.450	mg/m ³
			第三次 17:00-18:00	0.150	0.367	0.383	0.467	mg/m ³
	硫化氢	07月 15日	第一次 09:30-10:00	0.005	0.007	0.008	0.010	mg/m ³
			第二次 12:30-13:00	0.005	0.007	0.009	0.010	mg/m ³
			第三次 15:30-16:00	0.005	0.006	0.009	0.009	mg/m ³
	氨	07月 16日	第一次 09:30-10:15	0.04	0.08	0.07	0.10	mg/m ³
			第二次 12:30-13:15	0.05	0.08	0.08	0.09	mg/m ³
			第三次 15:30-16:15	0.04	0.07	0.09	0.10	mg/m ³
	臭气 浓度	07月 15日	第一次 09:20-09:41	<10	12	12	12	无量纲
			第二次 13:00-13:22	<10	13	13	11	无量纲
			第三次 15:37-16:00	<10	11	11	14	无量纲
	非甲烷 总烃	07月 16日	第一次 09:20-09:41	0.22	0.61	0.32	0.41	mg/m ³
			第二次 13:00-13:22	0.26	0.32	0.35	0.39	mg/m ³
			第三次 15:37-16:00	0.26	0.35	0.53	0.36	mg/m ³
	氯化氢	07月 15日	第一次 09:30-10:30	0.053	0.074	0.130	0.137	mg/m ³
			第二次 12:30-13:30	0.067	0.080	0.137	0.142	mg/m ³
			第三次 15:30-16:30	0.069	0.090	0.137	0.143	mg/m ³
	氟化物	07月 17日	第一次 09:30-10:30	1.1	1.5	1.6	1.9	μg/m ³
			第二次 12:30-13:30	1.2	1.7	1.8	1.7	μg/m ³
			第三次 15:30-16:30	1.0	1.4	2.1	1.6	μg/m ³

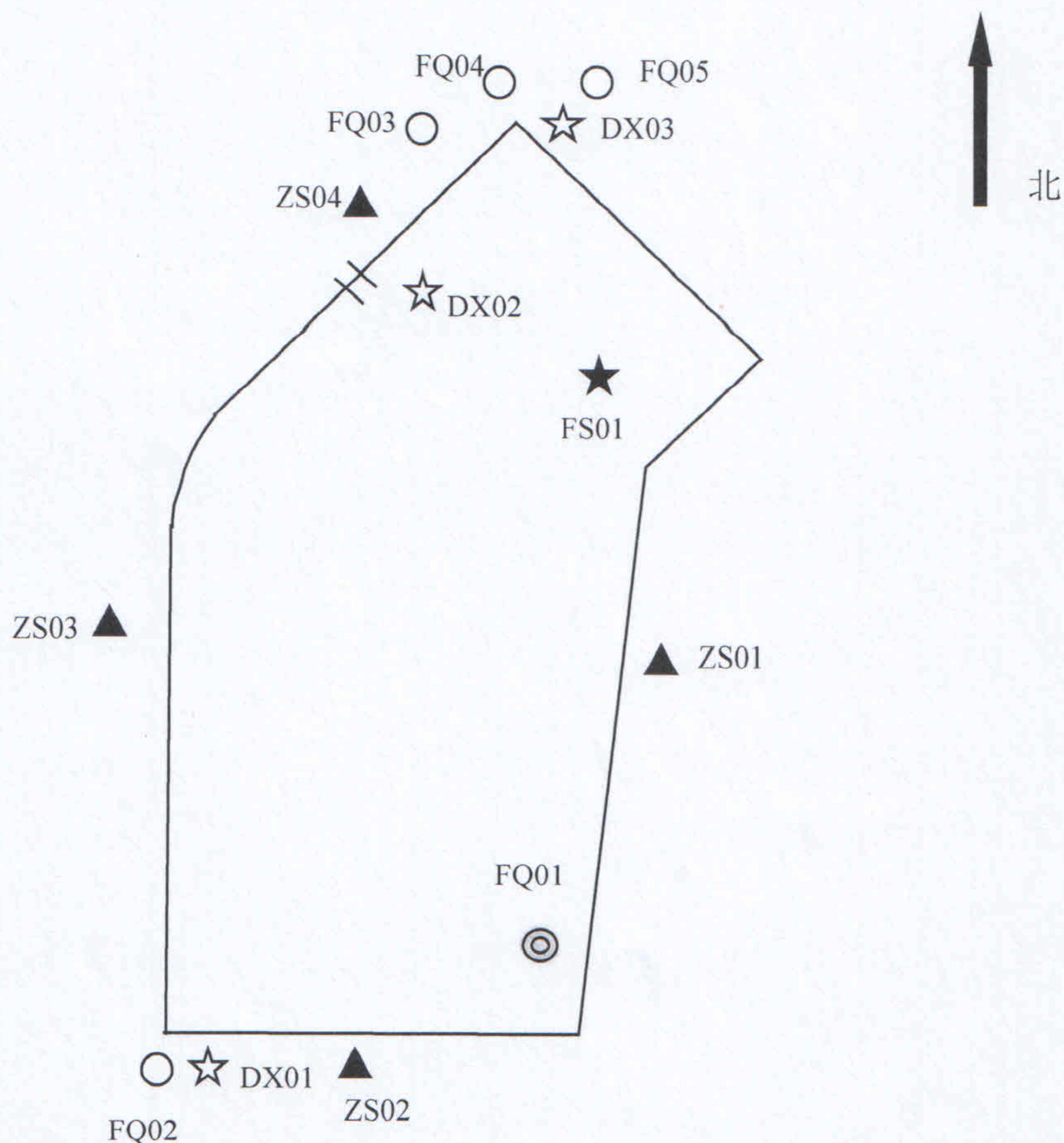
噪声检测结果

单位: dB(A)

采样日期	采样点位及检测时间		检测结果
			等效连续 A 声级 Leq 值
07 月 15 日	ZS01 厂界东侧	14:11	56.5
		22:07	47.0
	ZS02 厂界南侧	14:16	51.6
		22:14	48.4
	ZS03 厂界西侧	14:20	56.8
		22:20	47.5
	ZS04 厂界北侧	14:25	58.0
		22:26	48.4

注: 1、“/”代表无规定; 2、“ND”表示检测结果低于检测方法检出限, 折算浓度以 1/2 检出限参与计算; 3、本报告浓度折算方法参照《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020), 基准氧含量为 11%; 4、“*”代表该项目为无能力分包项目; (1) 分包单位名称: 辽宁康宁环境监测评价有限公司; (2) 资质证书编号: 17061205A168。

五、采样点位示意图



注: ◎ 代表有组织废气采样点位
 ○ 代表无组织废气采样点位
 ▲ 代表噪声采样点位
 ★ 代表废水采样点位
 ☆ 代表地下水采样点位

报告结束

编制人: 郭婷婷

审核人: 郭婷婷

授权签字人: 周琳琳

签发日期: 2021.8.6