



16061205J038



ZHONG KE SHANG JIAN CE

检测报告

辽中科尚环咨 2023052401 号

项目名称: 新时代民爆(辽宁)股份有限公司自行监测项目

委托单位: 新时代民爆(辽宁)股份有限公司

检测类别: 废气、地下水、噪声

辽宁中科尚环境技术咨询有限公司



辽宁中科尚环境技术咨询有限公司受新时代民爆(辽宁)股份有限公司委托,根据新时代民爆(辽宁)股份有限公司自行监测项目的检测方案,于2023年05月24日对其进行委托检测,并出具检测报告。

表一 基本信息表

客户信息		刘庆华: 13941832130	
检测点位	类别/样品	样品外观性状/特征	状态
厂界上风 10m 厂界下风向 1#、2#、3#	颗粒物	灰色颗粒物	固态
	氮氧化物、硫化氢	完好、无破损	液态
4t/h 燃气锅炉烟囱出口 1#	颗粒物	灰色颗粒物	固态
4t/h 燃气锅炉烟囱出口 2#	颗粒物	灰色颗粒物	固态
2t/h 燃气锅炉烟囱出口 3#	颗粒物	灰色颗粒物	固态
厂区内化工原材料库西南侧 1#	地下水	无色、透明、无异味、无浮油	液态
厂区内炸药生产区东北侧 2#	地下水	淡黄色、透明、无异味、无浮油	液态
东侧碾盘沟村 3#	地下水	无色、透明、无异味、无浮油	液态
厂区地下水流向上游西山村 4#	地下水	无色、透明、无异味、无浮油	液态

1.检测内容及分析方法

1.1 检测内容

1.1.1 无组织废气

(1) 检测项目: 颗粒物、氮氧化物、硫化氢。

(2) 检测点位: 厂区上风向 10m 处设 1 个检测点位, 下风向 10m 处呈扇形分布 3 个检测点位, 分别为下风向 10m 1#、2#、3#, 共设 4 个检测点位。

(3) 检测频次: 检测 1 天, 非连续采样 3 个。

1.1.2 有组织废气

(1) 检测项目: 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度。

(2) 检测点位: 在 4t/h 燃气锅炉烟囱出口 1#、4t/h 燃气锅炉烟囱出口 2#、2t/h 燃气锅炉烟囱出口 3#, 各设 1 个检测点位, 共设 3 个检测点位。

(3) 检测频次: 检测 1 天, 非连续采样 3 个。

1.1.3 地下水

(1) 检测项目: pH、总硬度、溶解性总固体、氯化物、挥发性酚类、耗氧量、氨氮、硫化物、亚硝酸盐、硝酸盐、氟化物、石油类。

(2) 检测点位：在厂区内化工原材料库西南侧 1#、厂区内炸药生产区东北侧 2#、东侧碾盘沟村 3#，厂区地下水流向上游西山村 4#，共设 4 个检测点位。

(3) 检测频次：检测 1 天，检测 1 次。

1.1.4 噪声

(1) 检测项目：工业企业厂界环境噪声。

(2) 检测点位：厂界四周周界外 1 米处，各设 1 个检测点位，共 4 个检测点位。

(3) 检测频次：检测 1 天，昼间、夜间各检测 1 次。

1.2 检测项目及方法依据

表 1-1 检测项目及分析方法依据

序号	检测项目	分析方法标准	仪器设备/型号/管理编号	检出限
一、无组织废气				
1	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	综合大气采样器 XA-100 ZKS-SB-92/93/94/95 恒温恒湿称重系统 LB-350N ZKS-SB-60 电子天平 ESJ203-S ZKS-SB-61	168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
2	氮氧化物	环境空气 氮氧化物一氧化氮和二氧化氮的 测定盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及修改单	综合大气采样器 XA-100 ZKS-SB-92/93/94/95 分光光度计 754 ZKS-SB-29	0.005 mg/m^3 (小时均值)
3	硫化氢	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） 第三篇 第一章 十一（二） 亚甲基蓝分光光度法	综合大气采样器 XA-100 ZKS-SB-92/93/94/95 分光光度计 754 ZKS-SB-29	0.001 mg/m^3
二、有组织废气				
4	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	自动烟尘烟气测试仪 XA-80F ZKS-SB-96 恒温恒湿称重系统 LB-350N ZKS-SB-60 电子天平 ESJ203-S ZKS-SB-61	1.0 mg/m^3
5	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘烟气测试仪 XA-80F ZKS-SB-96	3 mg/m^3
6	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘烟气测试仪 XA-80F ZKS-SB-96	3 mg/m^3
7	烟气黑度	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 第三章 三（二） 测烟望远镜法	林格曼烟气黑度仪 XA-8002 ZKS-SB-105	—
三、地下水				

8	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260F ZKS-SB-90	—
9	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	酸式滴定管 50mL	0.05mmol/L
10	溶解性总 固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 8.1 称量法	电子天平 FA1004N ZKS-SB-16	—
11	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	酸式滴定管 50mL	10mg/L
12	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	分光光度计 754 ZKS-SB-29	萃取法 0.0003mg/L
13	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机综合物指标 GB/T 5750.7-2006 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	酸式滴定管 50mL	0.05mg/L
14	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	分光光度计 754 ZKS-SB-29	0.025mg/L
15	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	分光光度计 754 ZKS-SB-29	酸化-蒸馏- 吸收法 0.003mg/L
16	亚硝酸 盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	分光光度计 754 ZKS-SB-29	0.003mg/L
17	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB/T 7480-1987	分光光度计 754 ZKS-SB-29	0.02mg/L
18	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	离子计 PXSJ-216F ZKS-SB-46	0.05mg/L
19	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018	分光光度计 754 ZKS-SB-29	0.01mg/L
四、噪声				
20	工业企业厂 界环境噪声	工业企业厂界环境噪声 排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+ ZKS-SB-75A	—

2.检测质量保证

2.1 质量保证与控制

- (1) 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法。
- (2) 检测人员经过考核并按照《环境检测人员持证上岗考核制度》要求持证上岗。
- (3) 检测分析设备依法送检，并在检定合格有效期内使用。
- (4) 检测数据严格执行三级审核制度，审核范围包括样品采集，交接，实验室分析原始记录，检测报告由授权签字人签发。

2.2 装置参数

表 2-1 锅炉装置参数（4t/h 燃气锅炉）1#

装置 情况	名称	一体冷凝式蒸汽锅炉	型号	WNS4-1.25-Y (Q)
	燃烧方式	火室燃烧	生产厂家	河南永兴锅炉集团有限公司
	启运日期	2019 年 10 月 10 日	燃料种类	天然气
	年运行日	250	年耗燃料量	80 万立方米
烟囱高度		8 米	出口直径	0.65 米

表 2-2 锅炉装置参数（4t/h 燃气锅炉）2#

装置 情况	名称	4 吨燃气蒸汽锅炉	型号	WNS4-1.25-YQ
	燃烧方式	火室燃烧	生产厂家	河南永兴锅炉集团有限公司
	启运日期	2020 年 12 月（试运行）	燃料种类	天然气
	年运行日	300	年耗燃料量	150 万立方米
烟囱高度		8 米	出口直径	0.40 米

表 2-3 锅炉装置参数（2t/h 燃气锅炉）3#

装置 情况	名称	一体冷凝式蒸汽锅炉	型号	WNS2-1.25-Y (Q)
	燃烧方式	火室燃烧	生产厂家	河南永兴锅炉集团有限公司
	启运日期	2019 年 12 月 24 日	燃料种类	天然气
	年运行日	250	年耗燃料量	40 万立方米
烟囱高度		8 米	出口直径	0.4 米

3.检测结果

表 3-1 无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	样品编号	检测结果	单位
2023.05.24	颗粒物	厂界上风向 10m	2023052401Q ₁ 001	289	μg/m ³
			2023052401Q ₁ 004	300	μg/m ³
			2023052401Q ₁ 007	306	μg/m ³
		厂界下风向 1#	2023052401Q ₂ 001	361	μg/m ³
			2023052401Q ₂ 004	361	μg/m ³
			2023052401Q ₂ 007	323	μg/m ³
		厂界下风向 2#	2023052401Q ₃ 001	320	μg/m ³
			2023052401Q ₃ 004	349	μg/m ³
			2023052401Q ₃ 007	311	μg/m ³
		厂界下风向 3#	2023052401Q ₄ 001	335	μg/m ³
			2023052401Q ₄ 004	307	μg/m ³
			2023052401Q ₄ 007	305	μg/m ³

采样日期	检测项目	检测点位	样品编号	检测结果	单位
	氮氧化物	厂界上风向 10m	2023052401Q1002	0.019	mg/m ³
			2023052401Q1005	0.017	mg/m ³
			2023052401Q1008	0.021	mg/m ³
		厂界下风向 1#	2023052401Q2002	0.027	mg/m ³
			2023052401Q2005	0.029	mg/m ³
			2023052401Q2008	0.035	mg/m ³
		厂界下风向 2#	2023052401Q3002	0.033	mg/m ³
			2023052401Q3005	0.038	mg/m ³
			2023052401Q3008	0.032	mg/m ³
		厂界下风向 3#	2023052401Q4002	0.034	mg/m ³
			2023052401Q4005	0.038	mg/m ³
			2023052401Q4008	0.039	mg/m ³
	硫化氢	厂界上风向 10m	2023052401Q1003	0.002	mg/m ³
			2023052401Q1006	0.003	mg/m ³
			2023052401Q1009	0.002	mg/m ³
		厂界下风向 1#	2023052401Q2003	0.007	mg/m ³
			2023052401Q2006	0.008	mg/m ³
			2023052401Q2009	0.009	mg/m ³
		厂界下风向 2#	2023052401Q3003	0.009	mg/m ³
			2023052401Q3006	0.008	mg/m ³
			2023052401Q3009	0.009	mg/m ³
		厂界下风向 3#	2023052401Q4003	0.009	mg/m ³
			2023052401Q4006	0.010	mg/m ³
			2023052401Q4009	0.011	mg/m ³

表 3-2 有组织废气检测结果（一）

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放量 kg/h	标干流量 Nm ³ /h
2023.05.24	4t/h 燃气 锅炉烟囱 出口 1#	颗粒物	2023052401G1001	6.2	7.9	0.02	2782
		SO ₂	2023052401G1004	<3	—	—	
		NO _x		56	71	0.16	
		颗粒物	2023052401G1002	5.8	7.4	0.02	2767
		SO ₂	2023052401G1005	<3	—	—	
		NO _x		57	72	0.16	

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放量 kg/h	标干流量 Nm ³ /h
		颗粒物	2023052401G ₁ 003	6.0	7.7	0.02	2742
		SO ₂	2023052401G ₁ 006	<3	—	—	
		NO _x		56	71	0.15	
2023.05.24	4t/h 燃气 锅炉烟囱 出口 2#	颗粒物	2023052401G ₂ 001	3.6	4.7	0.01	2891
		SO ₂	2023052401G ₂ 004	<3	—	—	
		NO _x		52	69	0.15	
		颗粒物	2023052401G ₂ 002	3.0	4.3	0.01	2902
		SO ₂	2023052401G ₂ 005	<3	—	—	
		NO _x		52	73	0.15	
		颗粒物	2023052401G ₂ 003	3.6	4.8	0.01	2890
		SO ₂	2023052401G ₂ 006	<3	—	—	
		NO _x		54	72	0.16	
2023.05.24	2t/h 燃气 锅炉烟囱 出口 3#	颗粒物	2023052401G ₃ 001	4.3	7.9	0.01	1557
		SO ₂	2023052401G ₃ 004	<3	—	—	
		NO _x		45	82	0.07	
		颗粒物	2023052401G ₃ 002	4.2	7.6	0.01	1508
		SO ₂	2023052401G ₃ 005	<3	—	—	
		NO _x		46	83	0.07	
		颗粒物	2023052401G ₃ 003	4.0	7.2	0.01	1506
		SO ₂	2023052401G ₃ 006	<3	—	—	
		NO _x		46	82	0.07	

注：“<XX”表示检测结果小于该检测项目的检出限。

表 3-3 有组织废气检测结果（二）

采样日期	检测项目	检测点位	样品编号	检测结果	单位
2023.05.24	烟气黑度	4t/h 燃气锅炉 烟囱出口 1#	2023052401G ₄ 001	<1	级
			2023052401G ₄ 002	<1	级
			2023052401G ₄ 003	<1	级
		4t/h 燃气锅炉 烟囱出口 2#	2023052401G ₅ 001	<1	级
			2023052401G ₅ 002	<1	级
			2023052401G ₅ 003	<1	级

采样日期	检测项目	检测点位	样品编号	检测结果	单位
		2t/h 燃气锅炉 烟囱出口 3#	2023052401G ₆ 001	<1	级
			2023052401G ₆ 002	<1	级
			2023052401G ₆ 003	<1	级

表 3-4 地下水检测结果

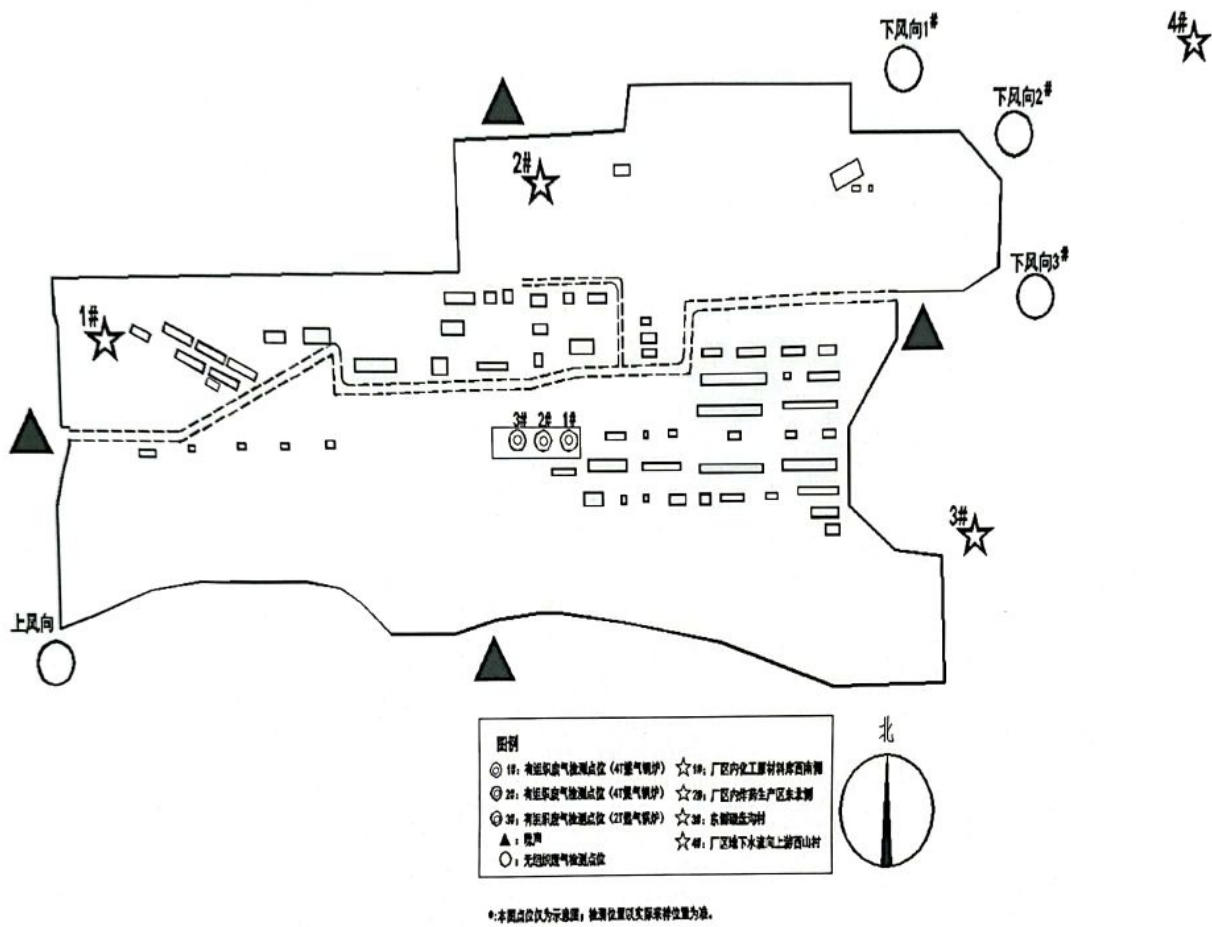
采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果	单位
2023.05.24	厂区内化工原材料库西南侧 1#	pH 值	2023052401S ₁ 001	6.7	无量纲
		总硬度	2023052401S ₁ 002	411	mg/L
		溶解性总固体	2023052401S ₁ 003	483	mg/L
		氯化物	2023052401S ₁ 004	46	mg/L
		挥发酚	2023052401S ₁ 005	0.0008	mg/L
		耗氧量	2023052401S ₁ 006	1.10	mg/L
		氨氮	2023052401S ₁ 007	0.166	mg/L
		硫化物	2023052401S ₁ 008	0.008	mg/L
		亚硝酸盐	2023052401S ₁ 009	<0.003	mg/L
		硝酸盐	2023052401S ₁ 010	0.98	mg/L
		氟化物	2023052401S ₁ 011	0.88	mg/L
		石油类	2023052401S ₁ 012	0.05	mg/L
2023.05.24	厂区内炸药生产区东北侧 2#	pH 值	2023052401S ₂ 001	7.1	无量纲
		总硬度	2023052401S ₂ 002	115	mg/L
		溶解性总固体	2023052401S ₂ 003	238	mg/L
		氯化物	2023052401S ₂ 004	129	mg/L
		挥发酚	2023052401S ₂ 005	0.0010	mg/L
		耗氧量	2023052401S ₂ 006	1.09	mg/L
		氨氮	2023052401S ₂ 007	0.142	mg/L
		硫化物	2023052401S ₂ 008	0.019	mg/L
		亚硝酸盐	2023052401S ₂ 009	<0.003	mg/L
		硝酸盐	2023052401S ₂ 010	1.52	mg/L
		氟化物	2023052401S ₂ 011	0.84	mg/L
		石油类	2023052401S ₂ 012	0.06	mg/L

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果	单位
2023.05.24	东侧碾盘沟村 3#	pH 值	2023052401S ₃ 001	6.9	无量纲
		总硬度	2023052401S ₃ 002	416	mg/L
		溶解性总固体	2023052401S ₃ 003	616	mg/L
		氯化物	2023052401S ₃ 004	239	mg/L
		挥发酚	2023052401S ₃ 005	0.0011	mg/L
		耗氧量	2023052401S ₃ 006	1.55	mg/L
		氨氮	2023052401S ₃ 007	0.377	mg/L
		硫化物	2023052401S ₃ 008	0.008	mg/L
		亚硝酸盐	2023052401S ₃ 009	<0.003	mg/L
		硝酸盐	2023052401S ₃ 010	25.49	mg/L
		氟化物	2023052401S ₃ 011	0.46	mg/L
		石油类	2023052401S ₃ 012	0.02	mg/L
2023.05.24	厂区地下水流向 上游西山村 4#	pH 值	2023052401S ₄ 001	6.7	无量纲
		总硬度	2023052401S ₄ 002	1507	mg/L
		溶解性总固体	2023052401S ₄ 003	2704	mg/L
		氯化物	2023052401S ₄ 004	134	mg/L
		挥发酚	2023052401S ₄ 005	0.0012	mg/L
		耗氧量	2023052401S ₄ 006	1.39	mg/L
		氨氮	2023052401S ₄ 007	1.298	mg/L
		硫化物	2023052401S ₄ 008	0.009	mg/L
		亚硝酸盐	2023052401S ₄ 009	<0.003	mg/L
		硝酸盐	2023052401S ₄ 010	23.75	mg/L
		氟化物	2023052401S ₄ 011	0.51	mg/L
		石油类	2023052401S ₄ 012	0.02	mg/L
注：“<XX”表示检测结果小于该检测项目的检出限。					

表 3-5 工业企业厂界环境噪声检测结果 单位: Leq dB (A)

检测点位	2023.05.24			
	样品编号	检测时间	检测结果	结果判定
厂界东侧外 1m 处	2023052401A ₁ 001	09:16	47	达标
	2023052401A ₁ 002	22:06	41	达标
厂界南侧外 1m 处	2023052401A ₂ 001	09:30	46	达标
	2023052401A ₂ 002	22:17	40	达标
厂界西侧外 1m 处	2023052401A ₃ 001	09:45	48	达标
	2023052401A ₃ 002	22:30	43	达标
厂界北侧外 1m 处	2023052401A ₄ 001	09:54	46	达标
	2023052401A ₄ 002	22:35	41	达标

4.检测点位示意图



报告结束

编制：

张菲

审核：

钱振华

签发：

胡

签发日期 2023. 6.1