



检测报告

(辽鹏环测)字 PY2110163-001 号

项目名称: 河北省地矿局第三地质大队河北省地矿局
张家口实验室项目验收检测

受检单位: 河北省地矿局第三地质大队

样品类别: 废气、噪声、废水

报告日期: 2021.10.15

辽宁鹏宇环境监测有限公司



声 明

1. 本报告无专用章和批准人签章无效。
2. 本报告页面所使用“鹏宇”字样为本单位的注册商标，其受《中华人民共和国商标法》保护，任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造，“鹏宇”商标均为违法侵权行为，本单位将依法追究其法律责任。
3. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
4. 委托单位办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测，如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。
5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
7. 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，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律后果。
8. 本单位有权在完成报告后处理所测样品。
9. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息，技术文件等商业秘密履行保密义务。
10. 本报告全部或部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效，本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。

本公司通信地址：

单位：辽宁鹏宇环境监测有限公司

地址：辽宁省凌源市红山路西段 164-6 号

电话：0421-2333336

邮编：122500

检测单位：辽宁鹏宇环境监测有限公司

公司地址：辽宁省朝阳市凌源市红山路西段 164-6



报告编写：郭伟

报告审核：刘宇

授权签字人签发：黄峰

签发日期：2021.10.15

一、项目基本情况

受检单位	河北省地矿局第三地质大队		
受检单位地址	河北省张家口市桥西区古宏大街15号		
联系人	梁水荣	联系电话	13931302247
检测项目	1、废气：有组织排放排气筒1#进口、出口、排气筒2#进口、出口检测非甲烷总烃、硫酸雾，排气筒3#进口、出口只检测颗粒物；无组织排放颗粒物、非甲烷总烃、硫酸雾 2、噪声： L_{eq} 3、废水：pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、粪大肠菌群		
采样日期	2021.10.08-2021.10.09	分析日期	2021.10.08-2021.10.14
检测频次	1、废气：有组织排放检测2天，检测3次；无组织排放检测2天，检测3次 2、噪声：检测2天，昼、夜各检测1次 3、废水：检测2天，每天检测1次		
采样地点 及坐标	1、废气：有组织排放		
	点位序号	检测点名称	坐标
	1	排气筒1#进口	东经：114.890785° 北纬：40.834215°
	2	排气筒1#出口	东经：114.890768° 北纬：40.833871°
	3	排气筒2#进口	东经：114.890772° 北纬：40.834195°
	4	排气筒2#出口	东经：114.890691° 北纬：40.834237°
	14	排气筒3#进口	东经：114.890905° 北纬：40.834275°
	15	排气筒3#出口	东经：114.890904° 北纬：40.834282°
	无组织排放		
	点位序号	检测点名称	坐标
	5	上风向	东经：114.891127° 北纬：40.833936°
	6	下风向1	东经：114.890697° 北纬：40.834020°
	7	下风向2	东经：114.890649° 北纬：40.834014°
	8	下风向3	东经：114.890905° 北纬：40.834056°
	2、噪声		
	点位序号	检测点名称	坐标
	9	厂界北侧	东经：114.890573° 北纬：40.833992°
10	厂界东侧	东经：114.891219° 北纬：40.833775°	
11	厂界西侧	东经：114.890773° 北纬：40.833812°	
12	厂界南侧	东经：114.890100° 北纬：40.834124°	
3、废水			
点位序号	检测点名称	坐标	
13	废水总排口	东经：114.890657° 北纬：40.834271°	

样品状态	1、废气：有组织排放		
	点位序号	检测点名称	样品状态
	1	排气筒 1#进口	外观无异常
	2	排气筒 1#出口	外观无异常
	3	排气筒 2#进口	外观无异常
	4	排气筒 2#出口	外观无异常
	14	排气筒 3#进口	外观无异常
	15	排气筒 3#出口	外观无异常
	无组织排放		
	点位序号	检测点名称	样品状态
	5	上风向	外观无异常
	6	下风向 1	外观无异常
	7	下风向 2	外观无异常
	8	下风向 3	外观无异常
	2、废水		
点位序号	检测点名称	样品状态	
13	废水总排口	浅黄、微臭、液体	

二、检测仪器分析及检出限

序号	检测项目	分析方法	检出限	检测分析仪器信息
1	无组织排放 颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³	使用仪器： SQP/QUINTIX35-1CN 电子天平 仪器编号：PY/G-3313 使用仪器：ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 仪器编号：PY/G-5015 PY/G-5016、PY/G-5017 PY/G-5018
2	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348—2008	--	使用仪器：AWA6228+型多功能声级计 仪器编号：PY/G-5613 使用仪器：AWA6222A 型声校准器 仪器编号：PY/G-5614 使用仪器：16026 型电接风向风速仪 仪器编号：PY/G-5623
3	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	有组织 0.2mg/m ³	使用仪器：ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器

序号	检测项目	分析方法	检出限	检测分析仪器信息
		HJ 544-2016	无组织 0.005mg/m ³	仪器编号: PY/G-5015 PY/G-5016、PY/G-5017 PY/G-5018 使用仪器: ZR-3260 自动烟尘 烟气综合测试仪 仪器编号: PY/G-5042 PY/G-5044 使用仪器: N2S 可见分 光光度计 仪器编号: PY/G-1205
4	非甲烷总烃	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	0.07mg/m ³	使用仪器: ZR-3260 自动烟尘 烟气综合测试仪 仪器编号: PY/G-5042 PY/G-5044 使用仪器: GC-9600 气相色 谱仪 仪器编号: PY/G-1102
		环境空气 总烃、甲烷、非甲烷 总烃的测定 直接进样-气相色 谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m ³	使用仪器: GC-9600 气相色 谱仪 仪器编号: PY/G-1102
5	pH	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	--	使用仪器: PHBJ-260 PH计 仪器编号: PY/G-1213
6	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬 酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	使用仪器: YHCOD-100COD 自动消解回流仪 仪器编号: PY/G-3204
7	五日生化需 氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释接种法 HJ 505-2009	0.5 mg/L	使用仪器: SPX-80B 生化培 养箱 仪器编号: PY/G-3223
8	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L	使用仪器: FA224 电子天平 仪器编号: PY/G-3314 使用仪器: 101-1AB 电热鼓 风干燥箱 仪器编号: PY/G-3211
9	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分 光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	使用仪器: N2S 可见分光光度 计 仪器编号: PY/G-1204
10	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管 发酵法	15 管法为	使用仪器: SPX-70BIII生化培 养箱

序号	检测项目	分析方法	检出限	检测分析仪器信息
		HJ 347.2-2018	20MPN/L	仪器编号: PY/G-3222 使用仪器: LDZX—30L 立式压力蒸汽灭菌器 仪器编号: PY/G-3322
11	有组织排放颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 HJ836-2017	1.0 mg/m ³	使用仪器: ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪 仪器编号: PY/G-5042、PY/G-5044 使用仪器: SQP/QUINTIX35-1CN 电子天平 仪器编号: PY/G-3313

三、质量控制

检测过程符合质量保证体系要求, 检测仪器均经辽宁省计量科学研究院和朝阳市计量科学测试所等单位检定或校准, 检测仪器在计量部门校验有效期内使用, 检测人员均已持证上岗, 内部质控样品检测值符合质量控制要求, 检测数据严格执行三级审核。

四、检测数据:

1、废气现状检测数据表

有组织排放

采样日期	检测点位	检测因子		检测频次		
				1	2	3
2021. 10. 08	排气筒 1#进口	标干流量 (m ³ /h)		2602	2597	2591
		非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	51.5	46.7	50.6
			排放速率 (kg/h)	0.13	0.12	0.13
		硫酸雾	实测浓度 (mg/m ³)	<0.2	<0.2	<0.2
			排放速率 (kg/h)	<5.20×10 ⁻⁴	<5.19×10 ⁻⁴	<5.18×10 ⁻⁴
		排气筒 1#出口	标干流量 (m ³ /h)		2592	2627
	非甲烷总烃		实测浓度 (mg/m ³)	10.1	11.0	10.9
			排放速率 (kg/h)	0.03	0.03	0.03

采样日期	检测点位	检测因子		检测频次		
				1	2	3
		硫酸雾	实测浓度 (mg/m ³)	<0.2	<0.2	<0.2
			排放速率 (kg/h)	$<5.18 \times 10^{-4}$	$<5.25 \times 10^{-4}$	$<5.21 \times 10^{-4}$
	排气筒 2#进口	标干流量 (m ³ /h)		5030	5043	5035
		非甲烷总 烃	实测浓度 (mg/m ³)	36.9	36.7	41.6
			排放速率 (kg/h)	0.19	0.19	0.21
		硫酸雾	实测浓度 (mg/m ³)	<0.2	<0.2	<0.2
			排放速率 (kg/h)	$<1.01 \times 10^{-3}$	$<1.01 \times 10^{-3}$	$<1.01 \times 10^{-3}$
		排气筒 2#出口	标干流量 (m ³ /h)		5068	5060
	非甲烷总 烃		实测浓度 (mg/m ³)	9.12	9.23	9.56
			排放速率 (kg/h)	0.05	0.05	0.05
	硫酸雾		实测浓度 (mg/m ³)	<0.2	<0.2	<0.2
		排放速率 (kg/h)	$<1.01 \times 10^{-3}$	$<1.01 \times 10^{-3}$	$<1.01 \times 10^{-3}$	
	排气筒 3#进口	标干流量 (m ³ /h)		2827	2951	2858
		颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	22.2	23.4	25.7
			排放速率 (kg/h)	0.06	0.07	0.07
排气筒 3#出口	标干流量 (m ³ /h)		2863	2936	2901	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	3.6	3.1	3.4	
		排放速率 (kg/h)	0.01	0.01	0.01	

采样日期	检测点位	检测因子		检测频次		
				1	2	3
2021.10.09	排气筒 1#进口	标干流量 (m ³ /h)		2606	2602	2605
		非甲烷总 烃	实测浓度 (mg/m ³)	45.5	51.6	49.4
			排放速率 (kg/h)	0.12	0.13	0.13
		硫酸雾	实测浓度	<0.2	<0.2	<0.2

采样日期	检测点位	检测因子		检测频次		
				1	2	3
			(mg/m ³)			
			排放速率 (kg/h)	<5.21×10 ⁻⁴	<5.20×10 ⁻⁴	<5.21×10 ⁻⁴
	排气筒 1#出口	标干流量(m ³ /h)		2590	2593	2597
		非甲烷总 烃	实测浓度 (mg/m ³)	10.4	11.9	12.4
			排放速率 (kg/h)	0.03	0.03	0.03
		硫酸雾	实测浓度 (mg/m ³)	<0.2	<0.2	<0.2
			排放速率 (kg/h)	<5.18×10 ⁻⁴	<5.19×10 ⁻⁴	<5.19×10 ⁻⁴
	排气筒 2#进口	标干流量(m ³ /h)		5045	5040	5039
		非甲烷总 烃	实测浓度 (mg/m ³)	32.1	33.5	39.2
			排放速率 (kg/h)	0.16	0.17	0.20
		硫酸雾	实测浓度 (mg/m ³)	<0.2	<0.2	<0.2
			排放速率 (kg/h)	<1.01×10 ⁻³	<1.01×10 ⁻³	<1.01×10 ⁻³
	排气筒 2#出口	标干流量(m ³ /h)		5091	5106	5081
		非甲烷总 烃	实测浓度 (mg/m ³)	8.66	8.93	9.28
			排放速率 (kg/h)	0.04	0.05	0.05
		硫酸雾	实测浓度 (mg/m ³)	<0.2	<0.2	<0.2
			排放速率 (kg/h)	<1.02×10 ⁻³	<1.02×10 ⁻³	<1.02×10 ⁻³
	排气筒 3#进口	标干流量(m ³ /h)		2814	2850	2758
		颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	23.7	24.8	22.9
			排放速率 (kg/h)	0.07	0.07	0.06

采样日期	检测点位	检测因子		检测频次		
				1	2	3
		标干流量 (m ³ /h)		2827	2892	2964
	排气筒 3#出口	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	3.1	3.6	3.3
			排放速率 (kg/h)	0.01	0.01	0.01

无组织排放

非甲烷总烃气象参数表

采样时间		检测点位	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2021. 10.08	10:15	上风向	16.3	90.75	东北	2.3
	10:59		16.6	90.72	东北	2.3
	11:44		17.6	90.63	东北	2.2
	10:26	下风向 1	16.3	90.75	东北	2.3
	11:10		17.2	90.67	东北	2.3
	11:56		17.7	90.62	东北	2.2
	10:37	下风向 2	16.4	90.74	东北	2.3
	11:22		17.2	90.67	东北	2.2
	12:07		18.2	90.57	东北	2.1
	10:48	下风向 3	16.5	90.73	东北	2.3
	11:33		17.4	90.65	东北	2.2
	12:18		18.3	90.56	东北	2.1

非甲烷总烃气象参数表

采样时间		检测点位	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2021. 10.09	9:45	上风向	14.2	90.86	东北	2.2
	10:29		16.3	90.61	东北	2.2
	11:13		16.8	90.56	东北	2.3
	9:56	下风向 1	14.3	90.85	东北	2.2
	10:40		16.4	90.60	东北	2.2
	11:24		16.9	90.55	东北	2.3
	10:07	下风向 2	16.1	90.63	东北	2.2

采样时间	检测点位	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
10:51	下风向 3	16.6	90.58	东北	2.2
11:35		16.9	90.55	东北	2.3
10:18		16.2	90.62	东北	2.2
11:02		16.7	90.57	东北	2.3
11:46		16.8	90.56	东北	2.3

颗粒物、硫酸雾气象参数表

采样时间	检测点位	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	
2021. 10.08	上风向	10:12	16.3	90.75	东北	2.3
		12:14	18.5	90.58	东北	2.1
		14:18	18.8	90.55	东北	2.2
	下风向 1	10:12	16.2	90.76	东北	2.3
		12:14	18.6	90.57	东北	2.1
		14:18	18.9	90.54	东北	2.2
	下风向 2	10:12	16.4	90.74	东北	2.3
		12:14	18.4	90.59	东北	2.1
		14:18	18.7	90.56	东北	2.2
	下风向 3	10:12	16.5	90.73	东北	2.3
		12:14	18.7	90.56	东北	2.1
		14:18	18.6	90.57	东北	2.2

颗粒物、硫酸雾气象参数表

采样时间	检测点位	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	
2021. 10.09	上风向	9:42	14.2	90.86	东北	2.2
		11:43	17.3	90.57	东北	2.3
		13:46	18.5	90.48	东北	2.1
	下风向 1	9:42	14.1	90.87	东北	2.2
		11:43	17.4	90.56	东北	2.3
		13:46	18.6	90.47	东北	2.1
	下风向 2	9:42	14.3	90.85	东北	2.2
		11:43	17.2	90.58	东北	2.3

采样时间		检测点位	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
	13:46	下风向 3	18.4	90.49	东北	2.1
	9:42		14.4	90.84	东北	2.2
	11:43		17.5	90.55	东北	2.3
	13:46		18.3	90.50	东北	2.1

检测数据数表

采样日期	检测项目	检测次数	上风向	下风向 1	下风向 2	下风向 3
2021.10.08	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1	1.07	1.19	1.35	1.47
		2	1.07	1.25	1.37	1.40
		3	1.11	1.26	1.32	1.46
	颗粒物 (mg/m ³)	1	0.207	0.445	0.428	0.431
		2	0.212	0.387	0.420	0.391
		3	0.205	0.450	0.471	0.460
	硫酸雾 (mg/m ³)	1	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		2	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		3	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
2021.10.09	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1	1.18	1.25	1.30	1.41
		2	1.15	1.24	1.37	1.40
		3	1.11	1.29	1.35	1.39
	颗粒物 (mg/m ³)	1	0.203	0.381	0.411	0.404
		2	0.225	0.377	0.419	0.402
		3	0.214	0.385	0.426	0.438
	硫酸雾 (mg/m ³)	1	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		2	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		3	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

2、噪声现状检测数据表

单位: dB (A)

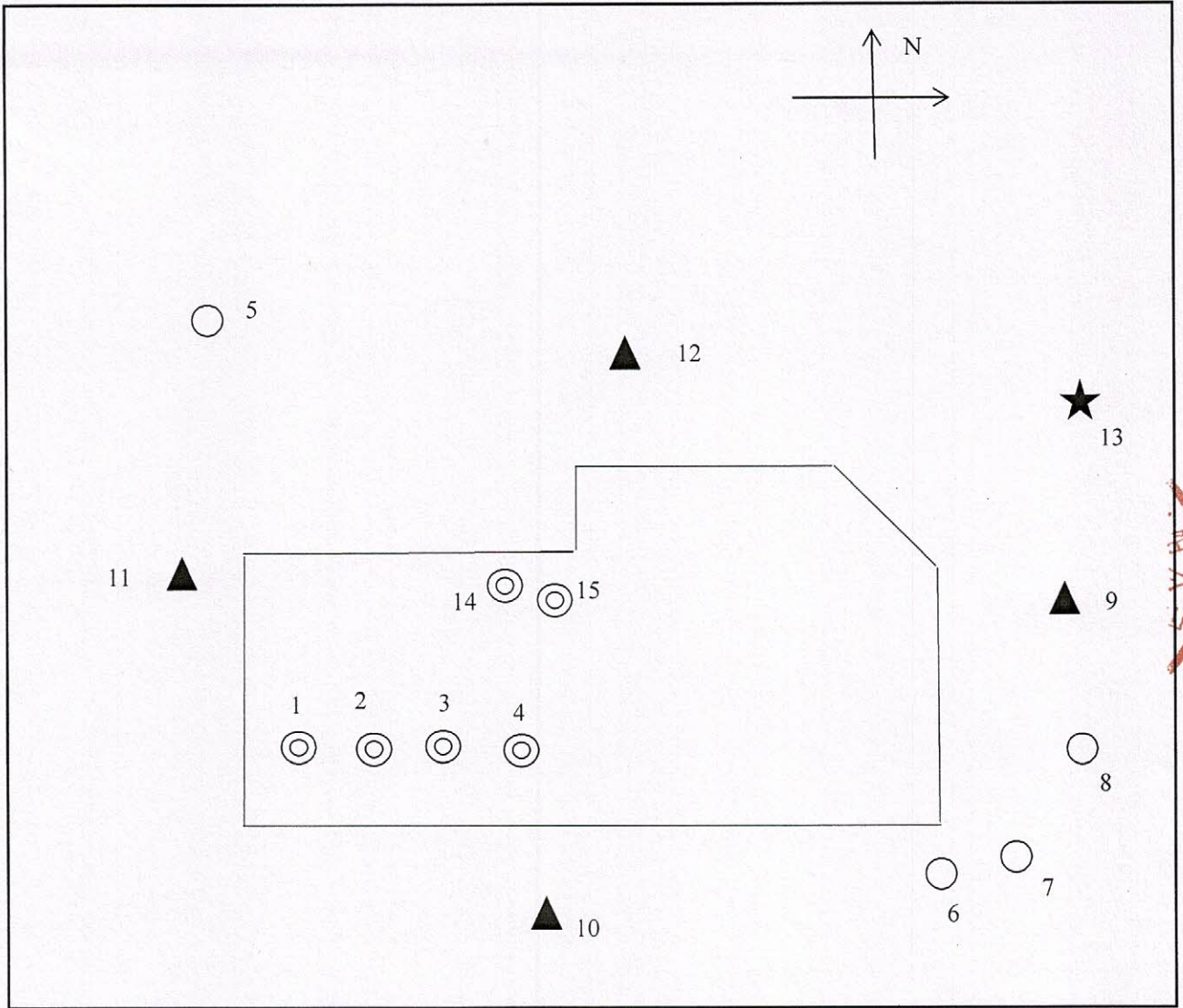
日期	检测项目	厂界东侧		厂界南侧		厂界西侧		厂界北侧	
		昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜
2021.10.08	L _{eq}	50.3	39.6	50.1	41.0	49.9	39.3	50.4	40.5
2021.10.09	L _{eq}	49.5	39.5	49.7	38.6	49.3	39.2	49.3	39.3

3、废水现状检测数据表

采样日期		2021. 10. 08	2021. 10. 09
检测项目	单位	污水总排口 2110163FS001	污水总排口 2110163FS002
pH	--	7.5	7.6
化学需氧量	mg/L	43	47
五日生化需氧量	mg/L	9.6	9.9
悬浮物	mg/L	13	12
氨氮	mg/L	1.56	1.53
粪大肠菌群	MPN/L	5.4×10^2	4.7×10^2

-----以下无正文-----

附件：采样点位图



- 图例：
- 无组织排放废气
 - ▲ 噪声
 - ◎ 有组织排放废气
 - ★ 废水