



监测报告

ZHHM 自行监测[2025]0530 号

项目名称: 唐山三友矿山有限公司自行监测项目

(第二季度)

委托单位: 唐山三友矿山有限公司

监测类别: 废气、噪声

河北兆惠恒美检测技术有限公司

2025年05月12日



说 明

- 1、检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效。
- 2、检测报告涂改无效；复制检测报告未重新加盖本公司检验检测专用章无效。
- 3、报告无编制人、审核人及授权签字人签字或等效标识无效。
- 4、复制检测报告有异议，须在收到检测报告之日起 15 日内向本公司提出质询，逾期不予受理。
- 5、检验检测机构接受委托送检的，其检验检测数据、结果仅证明样品所检验检测项目的符合性情况。自送样品的委托检测，其检测结果仅对来样负责；对不可复现的样品，检测结果仅对采样（或检测）所代表的时间和空间负责；比对报告仅对本公司监测分析结果负责。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。

责 任 表

监测类别		监测点位	采样/测试人员	监测日期	起止时间
有组织废气	1	1350 系统 1#排气筒 QG5	董兴旺、蔡名	04 月 25 日	10:08-11:12
	2	1350 系统 5#排气筒 QG9			11:26-12:24
	3	1350 系统 4#排气筒 QG8			12:56-13:54
	4	主系统 2#排气筒 QG2			14:26-15:24
	5	1350 系统 3#排气筒 QG7	刘铭瑞、刘亮		10:13-11:15
	6	1350 系统 2#排气筒 QG6			11:30-12:29
	7	1350 系统 6#排气筒 QG10			13:07-14:05
	8	主系统 1#排气筒 QG1			14:33-15:41
	9	900 系统 1#排气筒 QG11	马振铭、宁明洋	04 月 26 日	09:36-10:41
	10	900 系统 3#排气筒 QG13			11:01-12:05
	11	900 系统 2#排气筒 QG12			13:44-14:51
	12	900 系统 4#排气筒 QG14	刘铭瑞、蔡名		09:44-10:54
	13	750 系统 1#排气筒 QG15			11:15-12:19
	14	750 系统 2#排气筒 QG16			13:59-15:12
	15	主系统 3#排气筒 QG3	倪鑫浩、宁明洋	04 月 27 日	09:49-10:50
	16	主系统 4#排气筒 QG4			12:19-13:19
	17	750 系统 3#排气筒 QG17			13:54-15:08
无组织废气	1	厂界上风向 1#	王烁、刘铭瑞	04 月 27 日	09:45-14:45
	2	厂界下风向 2#			
	3	厂界下风向 3#			
	4	厂界下风向 4#			
	5	危废间外			
噪声	1	项目厂区东侧 1#			14:53-15:03 22:03-22:13
	2	项目厂区北侧 2#			15:07-15:17 22:22-22:32
	3	项目厂区西侧 3#			15:26-15:36 22:38-22:48
	4	项目厂区南侧 4#			15:45-15:55 22:56-23:06

编制人员: 张莹媛

审核人员: 孙小卿

签发人员: 齐明 日期: 2025.05.12

公司名称: 河北兆惠恒美检测技术有限公司

地 址: 迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉口 620 号

邮 编: 064400

电 话: 0315-7602868/19831566985

传 真: 0315-7602808

邮 箱: zhbm19831566968@163.com

1 概述

受唐山三友矿山有限公司（高阳阳，19930035636）委托，河北兆惠恒美检测技术有限公司于 2025 年 04 月 25 日至 04 月 27 日对唐山三友矿山有限公司有组织废气、无组织废气、噪声（第二季度）进行了监测。监测期间，污染治理设施正常运行。

2 监测依据

2.1 《排污单位自行监测技术指南 总则》 HJ 819-2017

2.2 唐山三友矿山有限公司排污许可证（编号：91130200234716626J001V）

2.3 《唐山三友矿山有限公司自行监测方案》

3 执行标准

表 3-1 执行标准一览表

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
1350 系统 1#排气筒 QG5 1350 系统 5#排气筒 QG9 1350 系统 4#排气筒 QG8	颗粒物	10	mg/m ³	《水泥工业大气污染物超低排放标准》 (DB13/2167-2020)
主系统 2#排气筒 QG2 1350 系统 3#排气筒 QG7 1350 系统 2#排气筒 QG6	颗粒物	10	mg/m ³	
1350 系统 6#排气筒 QG10 主系统 1#排气筒 QG1 900 系统 1#排气筒 QG11	颗粒物	10	mg/m ³	
900 系统 3#排气筒 QG13 900 系统 2#排气筒 QG12 900 系统 4#排气筒 QG14	颗粒物	10	mg/m ³	
750 系统 1#排气筒 QG15 750 系统 2#排气筒 QG16 主系统 3#排气筒 QG3	颗粒物	10	mg/m ³	
主系统 4#排气筒 QG4 750 系统 3#排气筒 QG17	颗粒物	10	mg/m ³	

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
厂界上风向 1# 厂界下风向 2# 厂界下风向 3# 厂界下风向 4#	总悬浮 颗粒物	0.5	mg/m ³	《水泥工业大气污染物超 低排放标准》 (DB13/2167-2020)
项目厂区东侧 1# 项目厂区北侧 2# 项目厂区西侧 3# 项目厂区南侧 4#	噪声	昼间 (60) 夜间 (50)	dB (A)	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 GB 12348-2008
危废间外	非甲烷总烃	4.0	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物 排放控制标准》 DB13/2322-2016

4 监测内容

表 4-1 监测内容一览表

工序	监测点位及编号	监测指标	监测频次	排气筒 高度 m	生产工况%	备注
/	1350 系统 1#排气筒 QG5	颗粒物	3 次/日	15	85	/
	1350 系统 5#排气筒 QG9	颗粒物	3 次/日	21	85	
	1350 系统 4#排气筒 QG8	颗粒物	3 次/日	21	85	
	主系统 2#排气筒 QG2	颗粒物	3 次/日	15	85	
	1350 系统 3#排气筒 QG7	颗粒物	3 次/日	18	85	
	1350 系统 2#排气筒 QG6	颗粒物	3 次/日	25	85	
	1350 系统 6#排气筒 QG10	颗粒物	3 次/日	19	85	
	主系统 1#排气筒 QG1	颗粒物	3 次/日	15	85	
	900 系统 1#排气筒 QG11	颗粒物	3 次/日	15	85	
	900 系统 3#排气筒 QG13	颗粒物	3 次/日	18	85	
	900 系统 2#排气筒 QG12	颗粒物	3 次/日	18	85	
	900 系统 4#排气筒 QG14	颗粒物	3 次/日	19	85	
	750 系统 1#排气筒 QG15	颗粒物	3 次/日	19	85	
	750 系统 2#排气筒 QG16	颗粒物	3 次/日	18	85	
	主系统 3#排气筒 QG3	颗粒物	3 次/日	18	85	
	主系统 4#排气筒 QG4	颗粒物	3 次/日	18	85	
	750 系统 3#排气筒 QG17	颗粒物	3 次/日	18	85	
	厂界上风向 1# 厂界下风向 2# 厂界下风向 3# 厂界下风向 4#	总悬浮颗粒物	4 次/日	/	/	
	危废间外	非甲烷总烃	4 次/日	/	/	
	项目厂区东侧 1# 项目厂区北侧 2# 项目厂区西侧 3# 项目厂区南侧 4#	噪声	1 次/日	/	/	

表 4-2 样品信息一览表

样品类别	监测指标	样品数量	样品状态	备注
有组织废气	颗粒物	51	防静电密封袋内采样头完好，无污染，采样嘴密封完好（聚四氟乙烯塞封堵采样嘴）	/
		17	防静电密封袋内采样头完好，无污染，采样嘴密封完好（聚四氟乙烯塞封堵采样嘴）	全程序空白
无组织废气（厂界）	总悬浮颗粒物	16	滤膜完好无破损	/
无组织废气（危废间外）	非甲烷总烃	4	气袋完好无破损	/
		1	气袋完好无破损	运输空白

5 监测分析方法及使用仪器

表 5-1 有组织废气分析方法及使用仪器信息一览表

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称 型号及编号	方法检出限/最低检测质量浓度
有组织废气	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	大流量低浓度烟尘（气）测试仪（20 代） YQ3000-D/ZHHM-22-21104 YQ3000-D/ZHHM-22-21103 低浓度烟尘取样管 MH3090T/ZHHM-22-211F1-06 MH3090T/ZHHM-22-211F1-03 十万分之一天平 华志 PT-104/55S/YQ-B0062 电热鼓风干燥箱 JQ-GF50/YQ-B0109 恒温恒湿设备间 YQ-B0069	1.0mg/m³

表 5-2 无组织废气分析方法及使用仪器信息一览表

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称 型号及编号	方法检出限/最低检测质量浓度
无组织废气	总悬浮颗粒物	《环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	环境空气综合采样器 2071/ZHHM-21-20308 2071/ZHHM-21-20309 2071/ZHHM-21-20310 2071/ZHHM-21-20311 三杯风向风速表 DEM6/ZHHM-23-23405 智能高精度综合标准仪 8040/ZHHM-21-24701 十万分之一天平 华志 PT-104/55S/YQ-B0062 恒温恒湿设备间 YQ-B0069	7µg/m³

监测类别	监测指标	分析方法 名称及标准号	仪器名称 型号及编号	方法检出限 /最低检测 质量浓度
无组织废气	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	智能款真空箱气袋采样器 DL-6800X/ZHHM-23-23721 空盒气压表 DYM3/ZHHM-23-23205 数字温湿度计 8703/ZHHM-23-23305 三杯风向风速表 DEM6/ZHHM-23-23405 气相色谱仪 GC9790II/YQ-A0101	0.07mg/m ³

表 5-3 噪声分析方法及使用仪器信息一览表

监测类别	监测指标	分析方法 名称及标准号	仪器名称 型号及编号	方法检出限/ 最低检测质 量浓度
噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》GB 12348-2008	三杯风向风速表 DEM6/ZHHM-23-23405 多功能声级计 AWA6228+/ZHHM-23-23505 声校准器 AWA6021A/ZHHM-23-23605	/

6 质量保证与质量控制

6.1 监测人员

监测人员质量控制情况详见表 6.1-1。

表 6.1-1 监测人员质量控制情况一览表

序号	监测人员姓名	是否经过培训	是否经过岗位培训	是否满足上岗要求
1	董兴旺	是	是	是
2	蔡名	是	是	是
3	刘铭瑞	是	是	是
4	刘亮	是	是	是
5	马振铭	是	是	是
6	宁明洋	是	是	是
7	倪鑫浩	是	是	是
8	王烁	是	是	是
9	王雅鹏	是	是	是
10	田婷婷	是	是	是
11	孙蕾	是	是	是
12	田智慧	是	是	是

6.2 监测仪器

监测仪器质量控制情况详见表 6.2-1

表 6.2-1 监测仪器质量控制情况一览表

序号	监测仪器名称及型号	监测仪器编号	检定/校准日期	检定/校准周期
1	大流量低浓度烟尘（气）测试仪（20 代）YQ3000-D	ZHHM-22-21104 ZHHM-22-21103	2024.12.21	一年
2	低浓度烟尘取样管 MH3090T	ZHHM-22-211F1-03 ZHHM-22-211F1-06	2024.12.21	一年
3	十万分之一天平 华志 PT-104/55S	YQ-B0062	2024.12.20	一年
4	电热鼓风干燥箱 JQ-GF50	YQ-B0109	2024.12.20	一年
5	恒温恒湿设备间	YQ-B0069	2024.12.20	一年
6	环境空气综合采样器 2071	ZHHM-21-20308 ZHHM-21-20309 ZHHM-21-20310 ZHHM-21-20311	2024.12.21	一年
7	三杯风向风速表 DEM6	ZHHM-23-23405	2024.08.06	一年
8	智能高精度综合标准仪 8040	ZHHM-21-24701	2024.12.22	一年
9	多功能声级计 AWA6228+	ZHHM-23-23505	2024.08.23	一年
10	声校准器 AWA6021A	ZHHM-23-23605	2024.08.23	一年
11	智能款真空箱气袋采样器 DL-6800X	ZHHM-23-23721	/	/
12	气相色谱仪 GC9790II	YQ-A0101	2025.01.02	一年
13	空盒气压表 DYM3	ZHHM-23-23205	2024.07.08	一年
14	数字温湿度计 8703	ZHHM-23-23305	2024.07.08	一年

6.3 监测过程

6.3.1 有组织样品采集

- 1、采样设备连接好后进行采样系统气密性检查。
- 2、测量排气参数和采样时，打开采样孔后清除采样孔短接管内的积灰，插入测量仪器或采样探头，并严密堵住采样孔周围缝隙防止漏气。
- 3、采样嘴背向气流方向插入管道，采样时再对准气流方向，偏差小

于 10 度。采样结束后，将采样嘴背向气流，迅速抽出管道，防止管道负压将尘粒倒吸。

4、采样结束后使用聚四氟乙烯塞封堵采样嘴，封堵后将采样头装入防静电密封袋密封，密封袋外贴好样品信息标签。

5、采集全程序空白样品，采样过程中将采样嘴背对气流方向，采样管在烟道中放置时间和移动方式与实际采样相同。采集全程序空白样品时，断开采样管与采样器主机连接，密封采样管末端接口。

6.3.2 有组织样品称量

- 1、采样前、采样后平衡称量时环境温度和环境湿度一致。
- 2、采样前、采样后称量的天平为同一天平。
- 3、采样前后、放置、安装、取出、标记、转移采样部件时佩戴无粉末、抗静电的一次性手套。

6.3.3 无组织样品采集

- 1、采样器采样前对仪器进行气密性检查。
- 2、采样过程严格按照相关国家标准、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）和《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）等技术规范中要求进行。

表 6.3-1 有组织颗粒物称量质控措施一览表（2025.04.14-2025.04.28）

称重条件	采样前				采样后			
烘烤条件	温度 (°C)	弯管等部件： 105	滤膜	180	温度 (°C)	105		
平衡条件	温度 (°C)	25.0	湿度 (%)	48	温度 (°C)	24.9	湿度 (%)	49

表 6.3-2 有组织颗粒物称量质控措施一览表（2025.04.14-2025.04.30）

称重条件	采样前				采样后			
烘烤条件	温度 (°C)	弯管等部件: 105	滤膜	180	温度 (°C)	105		
平衡条件	温度 (°C)	24.8	湿度 (%)	50	温度 (°C)	25.0	湿度 (%)	50

表 6.3-3 无组织总悬浮颗粒物称量质控措施一览表

标准 滤膜	编号	原始质 量 (g)	分析称重				质量差 (mg)	评价
			1	2	3	恒重		
	BZLM25007	0.40745	0.40742	0.40744	/	0.40743	-0.02	合格
	BZLM25008	0.42961	0.42958	0.42962	/	0.42960	-0.01	合格

表 6.3-4 无组织废气质量控制结果表

序号	监测指标	实验室 空白	运输空 白	平行 样品	平行 测定	曲线 校核	基体 加标	标准样品 mg/L	
		测定值 mg/m³ /ug/L	测定值 mg/m³ /ug/L	相对偏 差%	相对偏 差%	相对误 差%	回收 率%	标准值	测定值
1	非甲烷总烃	ND	ND	/	2.8	/	/	5.02μmol/mol	4.85μmol/mol
						/	/		4.79μmol/mol

表 6.3-5 噪声质量控制结果表

质控 措施	校准日期	校准声源 保证值 dB(A)	测试前 dB(A)	测试后 dB(A)	结果判定
	2025.04.27 昼间	94.0	93.8	93.8	合格
	2025.04.27 夜间	94.0	93.8	93.8	合格

7 监测结果

7.1 有组织废气监测结果

7.1-1 1350 系统 1#排气筒 QG5 有组织废气监测结果表

监测指标		单位	监测结果			小时 均值	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
大气压		kPa	101.00	101.00	100.98	100.99	/	/
烟气流速		m/s	14.5	15.0	14.8	14.8	/	/
烟气温度		°C	22.3	22.7	23.4	22.8	/	/
含湿量		%	1.42	1.38	1.46	1.42	/	/
排气流量		Nm³/h	23835	24627	24224	24229	/	/
颗粒物	实测浓度	mg/Nm³	3.5	3.5	3.7	3.6	10	是
	排放速率	kg/h	8.34×10 ⁻²	8.62×10 ⁻²	8.96×10 ⁻²	8.64×10 ⁻²	/	/

7.1-2 1350 系统 5#排气筒 QG9 有组织废气监测结果表

监测指标		单位	监测结果			小时 均值	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
大气压		kPa	100.96	100.92	100.90	100.93	/	/
烟气流速		m/s	15.8	15.8	16.2	15.9	/	/
烟气温度		°C	25.6	27.3	28.5	27.1	/	/
含湿量		%	1.92	1.86	1.98	1.92	/	/
排气流量		Nm³/h	38343	38142	38889	38458	/	/
颗粒物	实测浓度	mg/Nm³	3.2	3.4	3.1	3.2	10	是
	排放速率	kg/h	0.123	0.130	0.121	0.125	/	/

7.1-3 1350 系统 4#排气筒 QG8 有组织废气监测结果表

监测指标		单位	监测结果			小时 均值	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
大气压		kPa	100.81	100.75	100.71	100.76	/	/
烟气流速		m/s	11.4	11.4	11.3	11.4	/	/
烟气温度		°C	28.7	29.2	29.8	29.2	/	/
含湿量		%	1.89	1.84	1.88	1.87	/	/
排气流量		Nm³/h	28459	28409	28085	28318	/	/
颗粒物	实测浓度	mg/Nm³	3.2	3.4	3.5	3.4	10	是
	排放速率	kg/h	9.11×10 ⁻²	9.66×10 ⁻²	9.83×10 ⁻²	9.53×10 ⁻²	/	/

7.1-4 主系统 2#排气筒 QG2 有组织废气监测结果表

监测指标		单位	监测结果			小时 均值	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
大气压		kPa	100.48	100.44	100.40	100.44	/	/
烟气流速		m/s	24.0	25.3	25.2	24.8	/	/
烟气温度		°C	28.6	28.1	27.9	28.2	/	/
含湿量		%	1.96	1.92	1.87	1.92	/	/
排气流量		Nm³/h	29433	31095	30997	30508	/	/
颗粒物	实测浓度	mg/Nm³	3.5	3.6	3.4	3.5	10	是
	排放速率	kg/h	0.103	0.112	0.105	0.107	/	/

7.1-5 1350 系统 3#排气筒 QG7 有组织废气监测结果表

监测指标		单位	监测结果			小时 均值	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
大气压		kPa	100.82	100.82	100.82	100.82	/	/
烟气流速		m/s	14.9	15.3	15.5	15.2	/	/
烟气温度		°C	18.8	19.9	19.9	19.5	/	/
含湿量		%	1.50	1.43	1.37	1.43	/	/
排气流量		Nm³/h	37104	37994	38503	37867	/	/
颗粒物	实测浓度	mg/Nm³	3.3	3.5	3.4	3.4	10	是
	排放速率	kg/h	0.122	0.133	0.131	0.129	/	/

7.1-6 1350 系统 2#排气筒 QG6 有组织废气监测结果表

监测指标		单位	监测结果			小时 均值	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
大气压		kPa	100.97	100.97	100.97	100.97	/	/
烟气流速		m/s	15.4	15.3	15.3	15.3	/	/
烟气温度		°C	18.6	19.4	20.0	19.3	/	/
含湿量		%	1.35	1.39	1.36	1.37	/	/
排气流量		Nm³/h	14446	14302	14281	14343	/	/
颗粒物	实测浓度	mg/Nm³	3.2	3.2	3.3	3.2	10	是
	排放速率	kg/h	4.62×10 ⁻²	4.58×10 ⁻²	4.71×10 ⁻²	4.64×10 ⁻²	/	/

7.1-7 1350 系统 6#排气筒 QG10 有组织废气监测结果表

监测指标		单位	监测结果			小时 均值	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
大气压		kPa	100.51	100.51	100.51	100.51	/	/
烟气流速		m/s	15.2	15.6	15.7	15.5	/	/
烟气温度		°C	26.8	26.6	26.3	26.6	/	/
含湿量		%	1.56	1.58	1.46	1.53	/	/
排气流量		Nm ³ /h	16152	16587	16727	16489	/	/
颗粒物	实测浓度	mg/Nm ³	3.8	3.9	3.8	3.8	10	是
	排放速率	kg/h	6.14×10 ⁻²	6.47×10 ⁻²	6.36×10 ⁻²	6.32×10 ⁻²	/	/

7.1-8 主系统 1#排气筒 QG1 有组织废气监测结果表

监测指标		单位	监测结果			小时 均值	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
大气压		kPa	100.33	100.33	100.33	100.33	/	/
烟气流速		m/s	14.5	14.6	14.3	14.5	/	/
烟气温度		°C	21.7	21.2	20.9	21.3	/	/
含湿量		%	1.76	1.79	1.80	1.78	/	/
排气流量		Nm ³ /h	35452	35743	35043	35413	/	/
颗粒物	实测浓度	mg/Nm ³	2.9	2.8	2.9	2.9	10	是
	排放速率	kg/h	0.103	0.100	0.102	0.102	/	/

7.1-9 900 系统 1#排气筒 QG11 有组织废气监测结果表

监测指标		单位	监测结果			小时 均值	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
大气压		kPa	100.53	100.53	100.53	100.53	/	/
烟气流速		m/s	10.9	10.8	10.5	10.7	/	/
烟气温度		°C	28.9	23.5	25.1	25.8	/	/
含湿量		%	1.35	1.44	1.41	1.40	/	/
排气流量		Nm ³ /h	27270	27485	26589	27115	/	/
颗粒物	实测浓度	mg/Nm ³	3.5	3.3	3.2	3.3	10	是
	排放速率	kg/h	9.54×10 ⁻²	9.07×10 ⁻²	8.51×10 ⁻²	9.04×10 ⁻²	/	/

7.1-10 900 系统 3#排气筒 QG13 有组织废气监测结果表

监测指标		单位	监测结果			小时 均值	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
大气压		kPa	99.95	99.95	99.95	99.95	/	/
烟气流速		m/s	10.1	10.0	10.0	10.0	/	/
烟气温度		°C	20.2	21.0	23.4	21.5	/	/
含湿量		%	1.38	1.39	1.42	1.40	/	/
排气流量		Nm³/h	25852	25523	25562	25646	/	/
颗粒物	实测浓度	mg/Nm³	2.8	2.8	2.7	2.8	10	是
	排放速率	kg/h	7.24×10 ⁻²	7.15×10 ⁻²	6.90×10 ⁻²	7.10×10 ⁻²	/	/

7.1-11 900 系统 2#排气筒 QG12 有组织废气监测结果表

监测指标		单位	监测结果			小时 均值	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
大气压		kPa	100.04	100.04	100.04	100.04	/	/
烟气流速		m/s	10.1	9.9	10.0	10.0	/	/
烟气温度		°C	27.4	28.1	28.0	27.8	/	/
含湿量		%	1.52	1.49	1.56	1.52	/	/
排气流量		Nm³/h	25222	24670	24912	24935	/	/
颗粒物	实测浓度	mg/Nm³	3.9	3.9	4.1	4.0	10	是
	排放速率	kg/h	9.84×10 ⁻²	9.62×10 ⁻²	0.102	9.89×10 ⁻²	/	/

7.1-12 900 系统 4#排气筒 QG14 有组织废气监测结果表

监测指标		单位	监测结果			小时 均值	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
大气压		kPa	100.59	100.57	100.56	100.57	/	/
烟气流速		m/s	13.0	13.4	12.9	13.1	/	/
烟气温度		°C	23.6	23.8	23.5	23.6	/	/
含湿量		%	1.80	1.83	1.85	1.83	/	/
排气流量		Nm³/h	26708	27490	26493	26897	/	/
颗粒物	实测浓度	mg/Nm³	3.5	3.7	3.8	3.7	10	是
	排放速率	kg/h	9.35×10 ⁻²	0.102	0.101	9.88×10 ⁻²	/	/

7.1-13 750 系统 1#排气筒 QG15 有组织废气监测结果表

监测指标		单位	监测结果			小时 均值	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
大气压		kPa	100.51	100.47	100.41	100.46	/	/
烟气流速		m/s	7.4	7.3	7.6	7.4	/	/
烟气温度		°C	24.3	25.1	25.8	25.1	/	/
含湿量		%	1.69	1.76	1.82	1.76	/	/
排气流量		Nm³/h	9178	9022	9359	9186	/	/
颗粒物	实测浓度	mg/Nm³	3.5	3.3	3.4	3.4	10	是
	排放速率	kg/h	3.21×10 ⁻²	2.98×10 ⁻²	3.18×10 ⁻²	3.12×10 ⁻²	/	/

7.1-14 750 系统 2#排气筒 QG16 有组织废气监测结果表

监测指标		单位	监测结果			小时 均值	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
大气压		kPa	100.20	100.15	100.14	100.16	/	/
烟气流速		m/s	19.1	19.0	19.3	19.1	/	/
烟气温度		°C	26.2	26.4	26.9	26.5	/	/
含湿量		%	1.70	1.83	1.88	1.80	/	/
排气流量		Nm³/h	45985	45631	46234	45950	/	/
颗粒物	实测浓度	mg/Nm³	3.9	4.1	4.0	4.0	10	是
	排放速率	kg/h	0.179	0.187	0.185	0.184	/	/

7.1-15 主系统 3#排气筒 QG3 有组织废气监测结果表

监测指标		单位	监测结果			小时 均值	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
大气压		kPa	100.60	100.90	100.90	100.80	/	/
烟气流速		m/s	15.0	15.2	15.4	15.2	/	/
烟气温度		°C	16.3	16.4	17.3	16.7	/	/
含湿量		%	1.53	1.49	1.47	1.50	/	/
排气流量		Nm³/h	6253	6363	6421	6346	/	/
颗粒物	实测浓度	mg/Nm³	3.5	3.6	3.6	3.6	10	是
	排放速率	kg/h	2.19×10 ⁻²	2.29×10 ⁻²	2.31×10 ⁻²	2.26×10 ⁻²	/	/

7.1-16 主系统 4#排气筒 QG4 有组织废气监测结果表

监测指标		单位	监测结果			小时 均值	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
大气压		kPa	100.56	100.53	100.52	100.54	/	/
烟气流速		m/s	4.8	4.8	5.1	4.9	/	/
烟气温度		℃	25.8	25.9	25.5	25.7	/	/
含湿量		%	1.46	1.53	1.42	1.47	/	/
排气流量		Nm³/h	9795	9806	10444	10015	/	/
颗粒物	实测浓度	mg/Nm³	3.1	3.2	3.1	3.1	10	是
	排放速率	kg/h	3.04×10 ⁻²	3.14×10 ⁻²	3.24×10 ⁻²	3.14×10 ⁻²	/	/

7.1-17 750 系统 3#排气筒 QG17 有组织废气监测结果表

监测指标		单位	监测结果			小时 均值	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
大气压		kPa	100.79	100.76	100.70	100.75	/	/
烟气流速		m/s	11.8	12.4	12.4	12.2	/	/
烟气温度		℃	25.8	26.0	25.8	25.9	/	/
含湿量		%	1.31	1.44	1.31	1.35	/	/
排气流量		Nm³/h	28817	30121	30163	29700	/	/
颗粒物	实测浓度	mg/Nm³	3.4	3.1	3.3	3.3	10	是
	排放速率	kg/h	9.80×10 ⁻²	9.34×10 ⁻²	9.95×10 ⁻²	9.70×10 ⁻²	/	/

7.2 无组织废气监测结果

表 7.2-1 厂界无组织废气监测结果表

检测点位 设置 (示意图)	山体 项目场地 复垦区 1#○ ○2# ○3# ○4# 三友水泥 注：“○”为无组织监测点 风向：西风											
	监测指标	监测点位	单位	监测结果				排放 限值	是否 达标			
总悬浮 颗粒物	厂界上风向 1#	μg/m³	第 1 次	183	第 2 次	187	第 3 次	198	第 4 次	194	0.5 mg/m³	是
	厂界下风向 2#		第 1 次	302	第 2 次	317	第 3 次	322	第 4 次	319		
	厂界下风向 3#		第 1 次	466	第 2 次	475	第 3 次	483	第 4 次	478		
	厂界下风向 4#		第 1 次	434	第 2 次	443	第 3 次	458	第 4 次	449		
	最大差值		第 1 次	466	第 2 次	475	第 3 次	483	第 4 次	478		
备注		天气，晴，风速，2.2m/s。										

表 7.2-2 危废间外无组织废气监测结果表

检测点位 设置 (示意图)	空地 ○1# 空地 危废间 储存间 山坡 注：“○”为无组织监测点 风向：西风 							
	监测指标	监测点位	单位	监测结果				排放 限值
非甲烷总 烃	危废间外	mg/m ³	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	4.0	是
	最大值		1.85					
备注			天气，晴， 风速， 2.2m/s。					

7.3 噪声监测结果

表 7.3-1 厂界噪声监测结果

单位：dB（A）

测量点位设置 (示意图)	山体 2#▲ ▲1# 三友水泥 ▲4# 复垦区 3#▲ 项目场地 山体 N 注：“▲”为噪声检测点位 噪声源较为分散无法标注				
	监测点位	测量时段	测量结果	排放限值	是否达标
	项目厂区东侧 1#	昼间（14:53-15:03）	53	60	是
夜间（22:03-22:13）		46	50	是	
项目厂区北侧 2#	昼间（15:07-15:17）	53	60	是	
	夜间（22:22-22:32）	43	50	是	
项目厂区西侧 3#	昼间（15:26-15:36）	52	60	是	
	夜间（22:38-22:48）	44	50	是	
项目厂区南侧 4#	昼间（15:45-15:55）	52	60	是	
	夜间（22:56-23:06）	42	50	是	
天气情况	昼间：天气，晴，风速，2.2m/s； 夜间：天气，晴，风速，2.3m/s。				

8 结论

受唐山三友矿山有限公司委托，河北兆惠恒美检测技术有限公司对唐山三友矿山有限公司有组织废气、无组织废气、噪声（第二季度）进行检测。

有组织废气检测结果参照《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）标准限值执行，检测结果均符合标准限值要求。

厂界无组织废气检测结果参照《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）标准限值执行，检测结果均符合标准限值要求。

危废间外的非甲烷总烃检测结果参照《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016 标准限值执行，检测结果均符合标准限值要求

噪声检测结果参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 标准限值执行，检测结果均符合标准限值要求。

..... 报告结束.....



