



240312341800
有效期至2030年03月03日止

监 测 报 告

项目名称：自行监测（月度、季度监测）

委托单位：保定市中恩医疗废弃物集中
处置有限公司

监测类别：废气、废水

保定市民科环境检测有限公司



2024 年 7 月 8 日



声 明

- 1、报告封面应加盖检测单位“检验检测专用章和  章”，骑缝加盖检测单位“检验检测专用章”。
- 2、报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 3、报告未经同意请勿部分复印，报告涂改无效。
- 4、对报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内提出书面申诉，逾期不申请的，视为认可检测报告。
- 5、本报告仅对本次检测结果负责，非本单位人员采集的样品，仅对送检样品负责。
- 6.未经本机构同意不得将报告作为商业广告等宣传使用。
- 7.如涉及分包等需要特别声明的情况，按相关规定执行。

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
无组织废气	1	污水处理站下风向 1# 污水处理站下风向 2# 污水处理站下风向 3# (氨、硫化氢、氯气)	赵永忠、张子琦	2024/6/21	10:24-17:24
	2	污水处理站下风向 1# (臭气浓度)	赵永忠、张子琦	2024/6/21	10:24-16:24
	3	污水处理站下风向 2# (臭气浓度)	赵永忠、张子琦	2024/6/21	10:29-16:29
	4	污水处理站下风向 3# (臭气浓度)	赵永忠、张子琦	2024/6/21	10:34-16:34
	5	厂区内监控点 (非甲烷总烃)	赵永忠、张子琦	2024/6/21	10:30-11:30
	6	污水处理站内浓度最高点 (甲烷)	赵永忠、张子琦	2024/6/21	10:25-17:25
有组织废气	1	保定市中恩医疗废弃物集中处置有限公司天然气锅炉废气排放口 DA004	张帆、陈宁	2024/6/21	9:23-10:30
废水	1	污水处理站污水处理设施出口	赵永忠、张子琦	2024/6/21	11:35-11:50

编制人员: 刘宇飞

刘宇飞

审核人员: 刘林

刘林

签发人员: 韩京芝

韩京芝

日期: 2024年7月8日

保定市民科环境检测有限公司

电话: 0312-6787655; 0312-6787656。

传真: 0312-6787696。

邮政编码: 071000

地址: 保定市竞秀区向阳北大街 588 号

一、概述

受保定市中恩医疗废弃物集中处置有限公司委托，保定市民科环境检测有限公司于 2024 年 6 月 21 日对保定市中恩医疗废弃物集中处置有限公司废气、废水进行了监测。监测期间，污染治理设施正常运行。中恩医疗冷藏间废气排放口 DA001 未生产，未监测。雨水排污口 YS001（DW001）无水，未采样。

联系人：齐军，联系电话：13903127620。

二、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 《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ 820-2017）
- 2.3 《排污单位自行监测技术指南 工业固体废物和危险废物治理》（HJ 1250-2022）
- 2.4 保定市中恩医疗废弃物集中处置有限公司排污许可证
（证书编号：91130606570097078U001V）
- 2.5 《保定市中恩医疗废弃物集中处置有限公司自行监测方案》

三、执行标准

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
保定市中恩医疗废弃物集中处置有限公司天然气锅炉废气排放口 DA004	氮氧化物	50	mg/m³	《锅炉大气污染物排放标准》（DB13 /5161-2020）表 1 燃气锅炉标准
污水处理站下风向 1# 污水处理站下风向 2# 污水处理站下风向 3#	氨	1.0	mg/m³	《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 3
	硫化氢	0.03	mg/m³	
	臭气浓度	10	无量纲	
	氯气	0.1	mg/m³	
污水处理站内浓度最高点	甲烷	1	%	
厂区内监控点	非甲烷总烃	6	mg/m³	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A
污水处理站污水处理设施出口	大肠埃希氏	不应检出	MPN/100mL	《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表 1 中车辆冲洗标准。

四、监测内容

监测内容一览表

监测类别	监测点位及编号	监测指标	监测次	样品数量 (个)	样品状态	排气筒高度 (米)	备注
有组织废气	保定市中恩医疗废弃物集中处置有限公司天然气锅炉废气排放口 DA004	氮氧化物	3 个样	3	/	15	/
无组织废气	污水处理站下风向 1#、 污水处理站下风向 2#、 污水处理站下风向 3#、	氨	4 次	12+2 空白	棕色吸收瓶完好	/	/
		硫化氢	4 次	12	棕色吸收瓶完好		
		臭气浓度	4 次	12	真空瓶完好		
		氯气	4 次	12	吸收瓶完好		
	厂区内监控点	非甲烷总烃	4 个样	4+2 空白	FEP 气袋完好	/	/
	污水处理站内浓度最高点	甲烷	4 次	16+2 空白	FEP 气袋完好	/	/
废水	污水处理站污水处理设施出口	大肠埃希氏	4 个样	4+1 空白	无菌袋完好	/	/

五、监测分析方法及使用仪器

分析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
无组织废气	氨	《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》 HJ 534-2009	MH1200-B 全自动大气采样器 SF558、SF559、SF562；722G 可见分光光度计 SF542	0.002mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法	MH1200-B 全自动大气采样器 SF558、SF559、SF562；722G 可见分光光度计 SF201	0.001mg/m ³
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	/	/
	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	JF-2022 型真空采样箱 Y465、 SP-3420A 气相色谱仪 SF055	0.07mg/m ³ (以碳计)

分析方法及使用仪器信息一览表（续表）

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
无组织废气	氯气	《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》 HJ/T 30-1999	崂应 2020 型空气采样器 SF213、SF214、SF215、 722G 可见分光光度计 SF392	0.03mg/m ³
	甲烷	《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	JF-2022 型真空采样箱 Y465、SP-3420A 气相色谱仪 SF055	0.06mg/m ³ (以甲烷计)
有组织废气	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	YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪(20 代)SF608	3mg/m ³
	排气温度	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及其修改单 GB/T 16157-1996 5.1 排气温度的测定	YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪(20 代)SF608	/
	排气流速、流量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及其修改单 GB/T 16157-1996 7 排气流速、流量的测定	YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪(20 代)SF608	/
	排气含湿量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及其修改单 GB/T 16157-1996 5.2 排气中水分含量的测定	YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪(20 代)SF608	/
	排气压力	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及其修改单 GB/T 16157-1996 5.4 排气压力的测定	YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪(20 代)SF608	/
	排气中 O ₂	《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007 6.3.3 电化学法测定 O ₂	YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪(20 代)SF608	/
废水	大肠埃希氏	《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标》 GB/T 5750.12-2023 7.1 多管发酵法	LRH-150 智能生化培养箱 SF162	/

6.1 监测人员

本项目监测人员均经培训并考核合格，持证上岗。

6.2 监测仪器

- (1) 所有用于采样、监测和分析的仪器设备均经过计量检定或校准，并在有效期内。
- (2) 定期开展期间核查，以确保相关仪器设备始终处于完好、有效的使用状态。

仪器名称型号及编号	有效期至
MH1200-B 全自动大气采样器 SF558	2024.11.06
MH1200-B 全自动大气采样器 SF559	2024.11.06
MH1200-B 全自动大气采样器 SF562	2024.11.06
722G 可见分光光度计 SF542	2024.07.11
722G 可见分光光度计 SF201	2025.2.28
JF-2022 型真空采样箱 Y465	2024.7.9
SP-3420A 气相色谱仪 SF055	2026.2.28
崂应 2020 型空气采样器 SF213	2025.02.28
崂应 2020 型空气采样器 SF214	2025.02.28
崂应 2020 型空气采样器 SF215	2025.3.6
22G 可见分光光度计 SF392	2024.07.11
YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪 (20 代) SF608	2025.4.8
LRH-150 智能生化培养箱 SF162	2024.07.23

6.3 监测过程

检测数据和报告严格三级审核制度。

(1) 气体检测质控措施

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，采样前对采样仪器进行了气密性检查和流量校准。废气的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程严格按 HJ/T 397-2007《固定污染源废气监测技术规范》、GB/T 16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及其修改单、HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》及相关监测分析方法和标准的要求进行。

(2) 水监测质控措施

检测仪器符合国家有关标准或技术要求，

废水的采样、运输、保存、分析全过程按照 HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》及相关分析方法和标准的规定进行。按批次采集了全程序空白和现场平行样品。

七、监测结果

7.1 废气监测结果

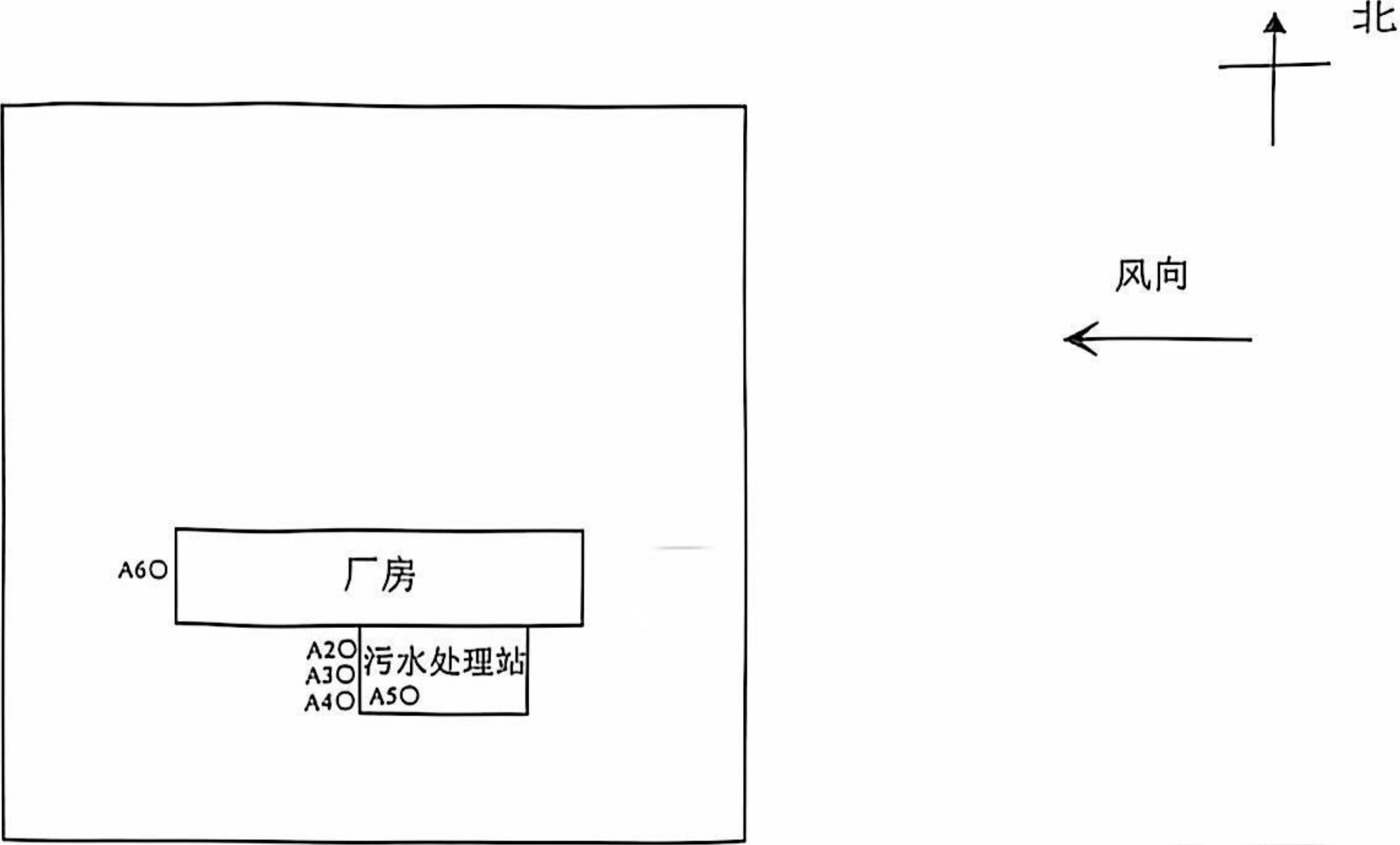
表 7-1 无组织废气监测结果

监测指标	监测点位	单位	监测结果				报出结果	排放限值	是否达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次			
氯气	污水处理站下风向 1#（A2）	mg/m³	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.1	达标
	污水处理站下风向 2#（A3）	mg/m³	0.05	0.06	0.07	0.06	0.07		
	污水处理站下风向 3#（A4）	mg/m³	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05		
氨	污水处理站下风向 1#（A2）	mg/m³	0.121	0.111	0.113	0.106	0.121	1.0	达标
	污水处理站下风向 2#（A3）	mg/m³	0.119	0.117	0.126	0.122	0.126		
	污水处理站下风向 3#（A4）	mg/m³	0.076	0.096	0.078	0.092	0.096		
硫化氢	污水处理站下风向 1#（A2）	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	达标
	污水处理站下风向 2#（A3）	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND		
	污水处理站下风向 3#（A4）	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND		
臭气浓度	污水处理站下风向 1#（A2）	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10	10	达标
	污水处理站下风向 2#（A3）	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10		
	污水处理站下风向 3#（A4）	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10		
甲烷	污水处理站内浓度最高点（A5）	%	2.63×10 ⁻⁴	2.61×10 ⁻⁴	2.58×10 ⁻⁴	2.62×10 ⁻⁴	2.63×10 ⁻⁴	1	达标
非甲烷总烃	厂区内监控点（A6）	mg/m³	0.36	0.38	0.37	0.43	0.38	6	达标

注：数据中，ND 表示检测结果低于方法检出限。

表 7-1 无组织废气监测结果（续表）

附—无组织检测点位及周边状况图



○：为大气检测点位

表 7-2 保定市中恩医疗废弃物集中处置有限公司天然气锅炉废气排放口 DA004（A1）
有组织废气监测结果

监测指标		单位	监测结果			报出结果	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
排气温度		℃	100.5	102.1	102.8	101.8	/	/
排气压力（静压）		kPa	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	/	/
排气含湿量		%	10.2	10.4	10.1	10.2	/	/
排气流速		m/s	5.1	5.2	4.8	5.0	/	/
标况风量		Nm³/h	1141	1156	1069	1122	/	/
排气中 O ₂		%	5.0	5.0	5.1	5.0	/	/
氮氧 化物	实测	mg/m³	19	21	22	21	/	/
	折算	mg/m³	21	23	24	23	50	达标
处理设施		/						
排气筒		排气筒/烟囱高度：15m，周围 200 米范围内最高建筑物高度：17m（（排气筒高度未高出周围 200 米建筑物 3 米以上）。						

7.2 废水监测结果

表 7-3 污水处理站污水处理设施出口（W1）监测结果

检测项目	单位	监测结果					排放限值	是否达标
		第一次	第二次	第三次	第四次	均值或范围		
大肠埃希氏	MPN/100mL	<2	<2	<2	<2	<2	不应检出	达标
样品性状		微浑、黄色、稍有异味	微浑、黄色、稍有异味	微浑、黄色、稍有异味	微浑、黄色、稍有异味	/	/	/

八、结论

- 1、无组织废气中污水处理站下风向 1#、污水处理站下风向 2#、污水处理站下风向 3#的监测项目监测结果满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 3；厂区内监控点非甲烷总烃监测结果满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A。
- 2、有组织废气中保定市中恩医疗废弃物集中处置有限公司天然气锅炉废气排放口 DA004 氮氧化物的监测浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/ 5161-2020）表 1 标准要求。
- 3、废水监测点污水处理站污水处理设施出口监测项目监测结果满足《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表 1 中车辆冲洗标准要求。

——本报告结束——