



210512050243
有效期2027年11月09日



长达监测
CHANGDAJIANCE

CDJC-04-JS-001

检 测 报 告

报告编号：CDJC-WTQ-2023-208

项目名称：内蒙古美力坚清蓝危废处置有限公司 7 月份委托检测

委托单位：内蒙古美力坚清蓝危废处置有限公司



内蒙古长达监测有限公司

2023 年 07 月 20 日



声 明

- 1、本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家相关法律、法规及其它规定界定，超出使用范围或者有效时间时无效；
- 2、本报告中检测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用、抄录、备份；
- 3、本报告未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）；
- 4、样品是由客户提供时，检测结果仅适用于客户提供的样品。本公司仅对送检样品测量数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理投诉；
- 5、委托方如对本报告有异议，请于收到本报告十五日内以书面形式通知我公司，逾期不予受理；
- 6、本报告无审核人、批准人签字，报告无效；无本机构检验检测专用章、骑缝章、CMA章报告无效；
- 7、本报告印发原件有效，复印件、传真件等形式印发件需加盖检验检测专用章和骑缝盖章生效；
- 8、当被检测单位提供的信息可能影响结果的有效性时，我单位不承担相关责任；
- 9、因资质等原因需要分包的检测项目，检测结果见本报告后边附的由分包公司出具的检测报告；
- 10、本报告解释权归内蒙古长达监测有限公司。

承 担 单 位： 内蒙古长达监测有限公司

法 定 代 表 人： 贺树清

联 系 人： 贺凯飞

联 系 电 话： 18947786333

地 址： 鄂尔多斯市生态环境职业学院主教学楼北侧二层

委 托 单 位： 内蒙古美力坚清蓝危废处置有限公司

联 系 人： 曹桂华

联 系 电 话： 13773255146

一、前言

2023年07月，内蒙古长达监测有限公司开展内蒙古美力坚清蓝危废处置有限公司7月份委托检测。确定检测方案后，我公司立即组织技术人员开展本项目检测工作，研读检测方案，查阅相关文件和技术资料，于当月进行采样、检测分析，并编写检测报告。

二、检测内容

2.1 废气检测

2.1.1 废气检测采样情况

根据现场勘察，此次无组织废气检测在厂界上风向布设1个参照点，下风向布设3个监控点；危废填埋场上风向布设1个参照点，下风向布设3个监控点。详细情况见表1：

表1 废气采样及样品情况一览表

采样依据	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017			
采样/送样日期	2023.07.07	接样日期	2023.07.07-2023.07.08	
测定日期	2023.07.07-2023.07.10	采样人	姜洪雪、张永芑	
样品数量(个)	192	样品状态	滤膜、吸收瓶、气袋和气瓶完好，无破损	
序号	检测点位/样品编号/坐标	检测项目	样品类别	检测频次
1	厂界参照点(WTQ-23208-FQ-01) (E: 106° 46' 36.21" , N: 39° 53' 59.47")	颗粒物、氮氧化物、氨、硫化氢、氟化物、一氧化碳、臭气浓度、非甲烷总烃、苯并[a]芘	无组织废气	每天检测4次，检测1天。
2	厂界监控点1(WTQ-23208-FQ-02) (E: 106° 47' 2.46" , N: 39° 53' 45.80")			
3	厂界监控点2(WTQ-23208-FQ-03) (E: 106° 47' 1.53" , N: 39° 53' 38.67")			
4	厂界监控点3(WTQ-23208-FQ-04) (E: 106° 46' 49.94" , N: 39° 53' 38.60")			
5	危废填埋场参照点(WTQ-23208-FQ-05) (E: 106° 53' 47.48" , N: 39° 54' 20.97")	颗粒物、氮氧化物、一氧化碳、甲烷、非甲烷总烃		
6	危废填埋场监控点1(WTQ-23208-FQ-06) (E: 106° 53' 59.80" , N: 39° 54' 10.99")			
7	危废填埋场监控点2(WTQ-23208-FQ-07) (E: 106° 53' 57.97" , N: 39° 54' 8.42")			
8	危废填埋场监控点3(WTQ-23208-FQ-08) (E: 106° 53' 53.13" , N: 39° 54' 7.97")			
备注	氯化氢委托内蒙古润塞环境技术有限公司检测，具体检测结果见后边附的内蒙古润塞环境技术有限公司出具的检测报告。报告编号：RD-SY-QZ-23-053，报告名称：内蒙古美力坚清蓝危废处置有限公司7月份委托检测。			

2.1.2 废气检测技术依据及仪器设备

此次废气检测技术依据及使用的仪器设备情况见表 2：

表 2 废气检测技术依据及仪器设备一览表

序号	检测项目	检测技术依据	使用仪器设备 (管理编号)	检出限
1	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022		$7.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$
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	崂应 2050 型空气/智能 TSP 采样器 (CDYQ-002-12、13、14、15、16、17)	$0.005\text{mg}/\text{m}^3$
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 2003 年 第三篇 第一章 十一、(二)、亚甲基蓝分光光度法 (B)	ZR-3920 型环境空气颗粒物综合采样器 (CDYQ-002-18、19) ZR-3920G 型高负压环境空气颗粒物采样器 (CDYQ-002-28、29、30、31)	$0.001\text{mg}/\text{m}^3$
4	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	GXH-3011A1 型便携式红外 CO 分析仪 (CDYQ-027-02、03、04、05)	$0.01\text{mg}/\text{m}^3$
5	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	PLC-16025 型便携式风速风向仪 (CDYQ-044-05) DYM3 型空盒气压表 (CDYQ-045-01)	--
6	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	3420A 型气相色谱仪 (CDYQ-039)	$0.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$
7	一氧化碳	《空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法》GB 9801-1988	LC1200 型安捷伦高效液相色谱仪 (CDYQ-071) MPE 型高通量真空平行浓缩仪 (CDYQ-070)	$0.3\text{mg}/\text{m}^3$
8	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	HPFE 型高通量加压流体萃取仪 (CDYQ-066) SQP 型电子天平 (CDYQ-064-02)	$0.06\text{mg}/\text{m}^3$
9	非甲烷总烃			$0.07\text{mg}/\text{m}^3$
10	苯并[a]芘	《环境空气 苯并[a]芘的测定 高校液相色谱法》HJ 956-2018		$0.1\text{ng}/\text{m}^3$

2.1.3 废气检测结果

废气检测结果见表 3：气象数据见表 4：

表 3 废气检测结果表

样品类型	无组织废气		检测科室		现场室
采样/送样日期	2023.07.07		测定日期		2023.07.09
检测项目		颗粒物			
检测点位/样品编号		厂界参照点 (WTQ-23208-FQ-01)	厂界监控点 1 (WTQ-23208-FQ-02)	厂界监控点 2 (WTQ-23208-FQ-03)	厂界监控点 3 (WTQ-23208-FQ-04)
采样/送样日期	采样时间	检测结果 (单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
2023.07.07	08:45-09:45	93	208	322	278
	09:53-10:53	96	228	330	268
	11:01-12:01	92	214	317	272
	12:09-13:09	90	222	338	282
参考标准	《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 (颗粒物: $1.0\text{mg}/\text{m}^3$)				
备注	参考标准由企业提供, 检测结果达标。				

续表 3 废气检测结果表

样品类型	无组织废气		检测科室		现场室
采样/送样日期	2023.07.07		测定日期		2023.07.07
检测项目		氮氧化物			
检测点位/样品编号		厂界参照点 (WTQ-23208-FQ-01)	厂界监控点 1 (WTQ-23208-FQ-02)	厂界监控点 2 (WTQ-23208-FQ-03)	厂界监控点 3 (WTQ-23208-FQ-04)
采样/送样日期	采样时间	检测结果 (单位: mg/m^3)			
2023.07.07	08:45-09:45	0.018	0.041	0.057	0.048
	09:53-10:53	0.021	0.040	0.056	0.046
	11:01-12:01	0.020	0.044	0.059	0.048
	12:09-13:09	0.019	0.043	0.055	0.048
参考标准	《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 (氮氧化物: $0.12\text{mg}/\text{m}^3$)				
备注	参考标准由企业提供, 检测结果达标。				

续表 3 废气检测结果表

样品类型	无组织废气		检测科室		现场室
采样/送样日期	2023.07.07		测定日期		2023.07.07
检测项目		氨			
检测点位/样品编号		厂界参照点 (WTQ-23208-FQ-01)	厂界监控点 1 (WTQ-23208-FQ-02)	厂界监控点 2 (WTQ-23208-FQ-03)	厂界监控点 3 (WTQ-23208-FQ-04)
采样/送样日期	采样时间	检测结果 (单位: mg/m ³)			
2023.07.07	08:45-09:45	0.03	0.08	0.17	0.14
	09:53-10:53	0.02	0.08	0.16	0.13
	11:01-12:01	0.04	0.09	0.18	0.13
	12:09-13:09	0.03	0.11	0.16	0.12
参考标准	《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 1 二级新扩改建 (氨: 1.5mg/m ³)				
备注	参考标准由企业提供, 检测结果达标。				

续表 3 废气检测结果表

样品类型	无组织废气		检测科室		现场室
采样/送样日期	2023.07.07		测定日期		2023.07.07
检测项目		硫化氢			
检测点位/样品编号		厂界参照点 (WTQ-23208-FQ-01)	厂界监控点 1 (WTQ-23208-FQ-02)	厂界监控点 2 (WTQ-23208-FQ-03)	厂界监控点 3 (WTQ-23208-FQ-04)
采样/送样日期	采样时间	检测结果 (单位: mg/m ³)			
2023.07.07	08:45-09:45	0.003	0.009	0.018	0.014
	09:53-10:53	0.002	0.011	0.019	0.013
	11:01-12:01	0.003	0.013	0.017	0.013
	12:09-13:09	0.003	0.012	0.018	0.016
参考标准	《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 1 二级新扩改建 (硫化氢: 0.06mg/m ³)				
备注	参考标准由企业提供, 检测结果达标。				

续表 3 废气检测结果表

样品类型	无组织废气	检测科室			现场室
采样/送样日期	2023.07.07	测定日期			2023.07.08
检测项目		氟化物			
检测点位/样品编号		厂界参照点 (WTQ-23208-FQ-01)	厂界监控点 1 (WTQ-23208-FQ-02)	厂界监控点 2 (WTQ-23208-FQ-03)	厂界监控点 3 (WTQ-23208-FQ-04)
采样/送样日期	采样时间	检测结果 (单位: mg/m ³)			
2023.07.07	08: 45-09: 45	ND	ND	ND	ND
	09: 53-10: 53	ND	ND	ND	ND
	11: 01-12: 01	ND	ND	ND	ND
	12: 09-13: 09	ND	ND	ND	ND
参考标准	《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 (氟化物: 20mg/m ³)				
备注	参考标准由企业提供, ND-未检出; 检测结果达标。				

续表 3 废气检测结果表

样品类型	无组织废气	检测科室			现场室
采样/送样日期	2023.07.07	测定日期			2023.07.07
检测项目		一氧化碳			
检测点位/样品编号		厂界参照点 (WTQ-23208-FQ-01)	厂界监控点 1 (WTQ-23208-FQ-02)	厂界监控点 2 (WTQ-23208-FQ-03)	厂界监控点 3 (WTQ-23208-FQ-04)
采样/送样日期	采样时间	检测结果 (单位: mg/m ³)			
2023.07.07	08: 45-09: 45	3.2	11.6	12.2	13.4
	09: 53-10: 53	3.9	13.2	13.4	13.9
	11: 01-12: 01	3.5	11.0	14.0	13.1
	12: 09-13: 09	4.4	12.1	12.9	13.6
参考标准	--				
备注	--				

续表 3 废气检测结果表

样品类型	无组织废气	检测科室			实验室
采样/送样日期	2023. 07. 07	测定日期			2023. 07. 08
检测项目		臭气浓度			
检测点位/样品编号		厂界参照点 (WTQ-23208-FQ-01)	厂界监控点 1 (WTQ-23208-FQ-02)	厂界监控点 2 (WTQ-23208-FQ-03)	厂界监控点 3 (WTQ-23208-FQ-04)
采样/送样日期	采样时间	检测结果			
2023. 07. 07	08: 51-09: 27	<10	<10	<10	<10
	09: 59-10: 29	<10	<10	<10	<10
	11: 08-11: 38	<10	<10	<10	<10
	12: 16-12: 46	<10	<10	<10	<10
参考标准	《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 1 二级新扩改建（臭气浓度：20）				
备注	参考标准由企业提供，检测结果达标。				

续表 3 废气检测结果表

样品类型	无组织废气	检测科室			现场室
采样/送样日期	2023. 07. 07	测定日期			2023. 07. 08
检测项目		非甲烷总烃			
检测点位/样品编号		厂界参照点 (WTQ-23208-FQ-01)	厂界监控点 1 (WTQ-23208-FQ-02)	厂界监控点 2 (WTQ-23208-FQ-03)	厂界监控点 3 (WTQ-23208-FQ-04)
采样/送样日期	采样时间	检测结果（单位：mg/m ³ ）			
2023. 07. 07	08: 54-09: 30	0.54	0.62	0.64	0.64
	08: 54-10: 32	0.56	0.64	0.61	0.63
	10: 02-11: 41	0.51	0.61	0.64	0.62
	12: 19-12: 49	0.54	0.64	0.62	0.60
参考标准	《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2（非甲烷总烃：4.0mg/m ³ ）				
备注	参考标准由企业提供，检测结果达标。				

续表 3 废气检测结果表

样品类型	无组织废气	检测科室			现场室
采样/送样日期	2023.07.07	测定日期			2023.07.10
检测项目		苯并[a]芘			
检测点位/样品编号		厂界参照点 (WTQ-23208-FQ-01)	厂界监控点 1 (WTQ-23208-FQ-02)	厂界监控点 2 (WTQ-23208-FQ-03)	厂界监控点 3 (WTQ-23208-FQ-04)
采样/送样日期	采样时间	检测结果 (单位: ng/m ³)			
2023.07.07	08:45-09:45	ND	ND	ND	ND
	09:53-10:53	ND	ND	ND	ND
	11:01-12:01	ND	ND	ND	ND
	12:09-13:09	ND	ND	ND	ND
参考标准	《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 (苯并[a]芘: 0.008mg/m ³)				
备注	参考标准由企业提供, ND-未检出; 检测结果达标。				

表 3 废气检测结果表

样品类型	无组织废气	检测科室			现场室
采样/送样日期	2023.07.07	测定日期			2023.07.09
检测项目		颗粒物			
检测点位/样品编号		危废填埋场 参照点 (WTQ-23208-FQ-05)	危废填埋场 监控点 1 (WTQ-23208-FQ-06)	危废填埋场 监控点 2 (WTQ-23208-FQ-07)	危废填埋场 监控点 3 (WTQ-23208-FQ-08)
采样/送样日期	采样时间	检测结果 (单位: μg/m ³)			
2023.07.07	14:15-15:15	99	233	368	288
	15:23-16:23	104	247	362	294
	16:30-17:30	103	227	373	281
	17:38-18:38	97	222	358	276
参考标准	《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 (颗粒物: 1.0mg/m ³)				
备注	参考标准由企业提供, 检测结果达标。				

续表 3 废气检测结果表

样品类型	无组织废气		检测科室		现场室	
采样/送样日期	2023.07.07		测定日期		2023.07.07	
检测项目		氮氧化物				
检测点位/样品编号		危废填埋场 参照点 (WTQ-23208- FQ-05)	危废填埋场 监控点 1 (WTQ-23208- FQ-06)	危废填埋场 监控点 2 (WTQ-23208- FQ-07)	危废填埋场 监控点 3 (WTQ-23208- FQ-08)	
采样/送样日期	采样时间	检测结果 (单位: mg/m ³)				
2023.07.07	14: 15-15: 15	0.020	0.040	0.054	0.045	
	15: 23-16: 23	0.019	0.041	0.053	0.045	
	16: 30-17: 30	0.019	0.042	0.055	0.048	
	17: 38-18: 38	0.022	0.042	0.057	0.047	
参考标准	《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 (氮氧化物: 0.12mg/m ³)					
备注	参考标准由企业提供, 检测结果达标。					

续表 3 废气检测结果表

样品类型	无组织废气		检测科室		现场室	
采样/送样日期	2023.07.07		测定日期		2023.07.07	
检测项目		一氧化碳				
检测点位/样品编号		危废填埋场 参照点 (WTQ-23208- FQ-05)	危废填埋场 监控点 1 (WTQ-23208- FQ-06)	危废填埋场 监控点 2 (WTQ-23208- FQ-07)	危废填埋场 监控点 3 (WTQ-23208- FQ-08)	
采样/送样日期	采样时间	检测结果 (单位: mg/m ³)				
2023.07.07	08: 45-09: 45	ND	1.0	1.6	1.4	
	09: 53-10: 53	ND	1.4	1.2	1.5	
	11: 01-12: 01	ND	1.9	1.0	1.2	
	12: 09-13: 09	ND	1.5	1.5	1.8	
参考标准	--					
备注	ND-未检出。					

续表 3 废气检测结果表

样品类型	无组织废气		检测科室	现场室	
采样/送样日期	2023.07.07		测定日期	2023.07.08	
检测项目		非甲烷总烃			
检测点位/样品编号		危废填埋场 参照点 (WTQ-23208- FQ-05)	危废填埋场 监控点 1 (WTQ-23208- FQ-06)	危废填埋场 监控点 2 (WTQ-23208- FQ-07)	危废填埋场 监控点 3 (WTQ-23208- FQ-08)
采样/送样日期	采样时间	检测结果 (单位: mg/m ³)			
2023.07.07	14: 23-14: 37	0.55	0.64	0.63	0.66
	15: 31-15: 48	0.51	0.63	0.66	0.60
	16: 36-16: 53	0.53	0.62	0.63	0.60
	17: 45-18: 01	0.50	0.64	0.61	0.64
参考标准	《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 (非甲烷总烃: 4.0mg/m ³)				
备注	参考标准由企业提供, 检测结果达标。				

续表 3 废气检测结果表

样品类型	无组织废气		检测科室	现场室	
采样/送样日期	2023.07.07		测定日期	2023.07.08	
检测项目		甲烷			
检测点位/样品编号		危废填埋场 参照点 (WTQ-23208- FQ-05)	危废填埋场 监控点 1 (WTQ-23208- FQ-06)	危废填埋场 监控点 2 (WTQ-23208- FQ-07)	危废填埋场 监控点 3 (WTQ-23208- FQ-08)
采样/送样日期	采样时间	检测结果 (单位: mg/m ³)			
2023.07.07	14: 23-14: 37	1.48	1.63	1.72	1.64
	15: 31-15: 48	1.43	1.61	1.66	1.72
	16: 36-16: 53	1.48	1.70	1.64	1.69
	17: 45-18: 01	1.49	1.66	1.66	1.66
参考标准	--				
备注	--				

表 4 气象数据表

气象日期	气象时间	温度 (°C)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2023.07.07	08: 45-09: 45	20.1	86.2	1.2	西北
	09: 53-10: 53	23.6	86.2	1.4	西北
	11: 01-12: 01	25.7	86.2	1.3	西北
	12: 09-13: 09	27.2	86.2	1.5	西北
	14: 15-15: 15	27.8	86.2	1.4	西北
	15: 23-16: 23	27.5	86.2	1.5	西北
	16: 30-17: 30	26.3	86.2	1.2	西北
	17: 38-18: 38	25.7	86.2	1.6	西北

(此页以下空白)

三、质量保证和质量控制

检测的质量保证按照环保部发布的《环境监测质量管理技术导则》HJ 630-2011 中的要求进行全过程质量控制。检测仪器经计量部门检定、校准并在有效期内使用，检测人员持证上岗，检测数据经三级审核。

废气检测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 和《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017 中要求执行。颗粒物采样器在采样前后对流量计进行校准，每批样品采样时至少带一个检测项目的全程序空白，分析时做两个实验室空白，有标准样品的项目带两个质控样或加标回收，且质控样品检测结果符合要求。

四、检测结论

4.1 废气检测结论

经采样检测分析，氨、硫化氢和臭气浓度参考《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 1 二级新扩改建（氨： $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢： $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度：20）；其它参考《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2（颗粒物： $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物： $0.12\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃： $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、氟化物： $20\text{mg}/\text{m}^3$ 、苯并[a]芘： $0.008\text{mg}/\text{m}^3$ ）。检测期间，检测结果符合标准限值要求。

编制人：

王丽娜

审核人：

尚慧玲

批准人：

姜洪雪

批准日期：

2023 年 07 月 20 日