



210512050243
有效期2027年11月09日



长达监测
CHANGDAJIANCE

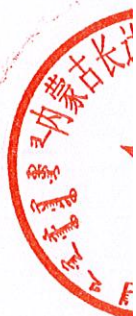
CDJC-04-JS-001

检 测 报 告

报告编号：CDJC-WTQ-2023-315

项目名称：内蒙古美力坚清蓝危废处置有限公司 9 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09月19日

检验检测专用章



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09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9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		2023.09.13-2023.09.14	接样日期		2023.09.13-2023.09.15
测定日期		2023.09.13-2023.09.16	采样人		姜洪雪、武政毅 李森、胡晓兵
样品数量(个)		196	样品状态		滤膜、吸收瓶、气袋、气瓶和吸附管完好，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-23315-FQ-01) (E:106°46'43.50",N:39°53'38.81")	颗粒物、氮氧化物、氨、硫化氢、氯化氢、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-23315-FQ-02) (E:106°46'41.45",N:39°53'59.31")				
3	厂界监控点2(WTQ-23315-FQ-03) (E:106°46'49.34",N:39°53'58.77")				
4	厂界监控点3(WTQ-23315-FQ-04) (E:106°46'58.09",N:39°53'58.32")				
5	危废填埋场参照点(WTQ-23315-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-23315-FQ-06) (E:106°53'58.00",N:39°54'9.41")				
7	危废填埋场监控点2(WTQ-23315-FQ-07) (E:106°53'53.13",N:39°54'7.97")				
8	危废填埋场监控点3(WTQ-23315-FQ-08) (E:106°53'48.48",N:39°54'8.89")				

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	崂应 2050 型空气/智能 TSP 采样器 (CDYQ-002-12、13、14、15、16、17) 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) GXH-3011A1 型便携式红外 CO 分析仪 (CDYQ-027-02、03、04、05) PLC-16025 型便携式风速风向仪 (CDYQ-044-06) DYM3 型空盒气压表 (CDYQ-045-02) 3420A 型气相色谱仪 (CDYQ-039) 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) HPFE 型高通量加压流体萃取仪 (CDYQ-066) SQP 型电子天平 (CDYQ-064-02)	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		0.005 mg/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)		0.001 mg/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		0.01 mg/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		--
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		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		0.3 mg/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		0.06 mg/m^3
9	非甲烷总烃			0.07 mg/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 ng/m^3
11	氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》HJ/T 27-1999		0.05 mg/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	2023.09.13	测定日期		2023.09.15	
检测项目		颗粒物			
检测点位/样品编号		厂界参照点 (WTQ-23315-FQ-01)	厂界监控点 1 (WTQ-23315-FQ-02)	厂界监控点 2 (WTQ-23315-FQ-03)	厂界监控点 3 (WTQ-23315-FQ-04)
采样/送样日期	采样时间	检测结果 (单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
2023.09.13	13: 35-14: 35	99	243	397	287
	14: 41-15: 41	95	238	387	290
	15: 46-16: 46	101	231	380	275
	16: 52-17: 52	96	249	391	278
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	2023.09.13	测定日期		2023.09.13	
检测项目		氮氧化物			
检测点位/样品编号		厂界参照点 (WTQ-23315-FQ-01)	厂界监控点 1 (WTQ-23315-FQ-02)	厂界监控点 2 (WTQ-23315-FQ-03)	厂界监控点 3 (WTQ-23315-FQ-04)
采样/送样日期	采样时间	检测结果 (单位: mg/m^3)			
2023.09.13	13: 35-14: 35	0.018	0.032	0.051	0.045
	14: 41-15: 41	0.015	0.031	0.050	0.042
	15: 46-16: 46	0.017	0.033	0.054	0.041
	16: 52-17: 52	0.017	0.036	0.053	0.043
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	2023.09.13	测定日期			2023.09.13
检测项目		氨			
检测点位/样品编号		厂界参照点 (WTQ-23315-FQ-01)	厂界监控点 1 (WTQ-23315-FQ-02)	厂界监控点 2 (WTQ-23315-FQ-03)	厂界监控点 3 (WTQ-23315-FQ-04)
采样/送样日期	采样时间	检测结果 (单位: mg/m ³)			
2023.09.13	13: 35-14: 35	0.05	0.11	0.19	0.17
	14: 41-15: 41	0.04	0.12	0.21	0.15
	15: 46-16: 46	0.05	0.12	0.18	0.16
	16: 52-17: 52	0.06	0.10	0.22	0.16
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	2023.09.13	测定日期			2023.09.13
检测项目		硫化氢			
检测点位/样品编号		厂界参照点 (WTQ-23315-FQ-01)	厂界监控点 1 (WTQ-23315-FQ-02)	厂界监控点 2 (WTQ-23315-FQ-03)	厂界监控点 3 (WTQ-23315-FQ-04)
采样/送样日期	采样时间	检测结果 (单位: mg/m ³)			
2023.09.13	13: 35-14: 35	0.005	0.009	0.018	0.016
	14: 41-15: 41	0.004	0.011	0.020	0.015
	15: 46-16: 46	0.005	0.010	0.021	0.014
	16: 52-17: 52	0.006	0.012	0.019	0.018
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. 09. 13	测定日期	2023. 09. 13		
检测项目		氯化氢			
检测点位/样品编号		厂界参照点 (WTQ-23315-FQ-01)	厂界监控点 1 (WTQ-23315-FQ-02)	厂界监控点 2 (WTQ-23315-FQ-03)	厂界监控点 3 (WTQ-23315-FQ-04)
采样/送样日期	采样时间	检测结果 (单位: mg/m ³)			
2023. 09. 13	13: 35-14: 35	ND	ND	ND	ND
	14: 41-15: 41	ND	ND	ND	ND
	15: 46-16: 46	ND	ND	ND	ND
	16: 52-17: 52	ND	ND	ND	ND
参考标准	《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 (氯化氢: 0.2mg/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. 09. 13	测定日期	2023. 09. 14		
检测项目		氟化物			
检测点位/样品编号		厂界参照点 (WTQ-23315-FQ-01)	厂界监控点 1 (WTQ-23315-FQ-02)	厂界监控点 2 (WTQ-23315-FQ-03)	厂界监控点 3 (WTQ-23315-FQ-04)
采样/送样日期	采样时间	检测结果 (单位: mg/m ³)			
2023. 09. 13	13: 35-14: 35	ND	ND	ND	ND
	14: 41-15: 41	ND	ND	ND	ND
	15: 46-16: 46	ND	ND	ND	ND
	16: 52-17: 52	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	2023.09.13		测定日期		2023.09.13		
检测项目		一氧化碳					
检测点位/样品编号		厂界参照点 (WTQ-23315-FQ-01)	厂界监控点 1 (WTQ-23315-FQ-02)	厂界监控点 2 (WTQ-23315-FQ-03)	厂界监控点 3 (WTQ-23315-FQ-04)		
采样/送样日期	采样时间	检测结果 (单位: mg/m ³)					
2023.09.13	13: 35-14: 35	1.2	2.1	2.9	2.2		
	14: 41-15: 41	1.0	2.4	3.0	2.0		
	15: 46-16: 46	1.4	2.2	3.1	1.9		
	16: 52-17: 52	1.1	2.6	2.9	2.1		
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	2023.09.13		测定日期		2023.09.14		
检测项目		臭气浓度					
检测点位/样品编号		厂界参照点 (WTQ-23315-FQ-01)	厂界监控点 1 (WTQ-23315-FQ-02)	厂界监控点 2 (WTQ-23315-FQ-03)	厂界监控点 3 (WTQ-23315-FQ-04)		
采样/送样日期	采样时间	检测结果					
2023.09.13	13: 40-14: 17	<10	<10	<10	<10		
	14: 47-15: 21	<10	<10	<10	<10		
	15: 54-16: 15	<10	<10	<10	<10		
	16: 59-17: 30	<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	2023.09.13		测定日期	2023.09.14	
检测项目		非甲烷总烃			
检测点位/样品编号		厂界参照点 (WTQ-23315-FQ-01)	厂界监控点 1 (WTQ-23315-FQ-02)	厂界监控点 2 (WTQ-23315-FQ-03)	厂界监控点 3 (WTQ-23315-FQ-04)
采样/送样日期	采样时间	检测结果 (单位: mg/m ³)			
2023.09.13	13: 38-14: 12	0.37	0.50	0.58	0.56
	14: 45-15: 17	0.34	0.57	0.53	0.54
	15: 52-16: 12	0.34	0.55	0.51	0.57
	16: 57-17: 27	0.36	0.50	0.50	0.55
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	2023.09.13		测定日期	2023.09.18	
检测项目		苯并[a]芘			
检测点位/样品编号		厂界参照点 (WTQ-23315-FQ-01)	厂界监控点 1 (WTQ-23315-FQ-02)	厂界监控点 2 (WTQ-23315-FQ-03)	厂界监控点 3 (WTQ-23315-FQ-04)
采样/送样日期	采样时间	检测结果 (单位: ng/m ³)			
2023.09.13	13: 35-14: 35	ND	ND	ND	ND
	14: 41-15: 41	ND	ND	ND	ND
	15: 46-16: 46	ND	ND	ND	ND
	16: 52-17: 52	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。				

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. 09. 14		测定日期	2023. 09. 14	
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-23315- FQ-05)	危废填埋场 监控点 1 (WTQ-23315- FQ-06)	危废填埋场 监控点 2 (WTQ-23315- FQ-07)	危废填埋场 监控点 3 (WTQ-23315- FQ-08)
采样/送样日期	采样时间	检测结果 (单位: mg/m ³)			
2023. 09. 14	08: 20-09: 20	0. 018	0. 032	0. 051	0. 045
	09: 28-10: 28	0. 015	0. 031	0. 050	0. 042
	10: 31-11: 31	0. 017	0. 033	0. 054	0. 041
	11: 39-12: 39	0. 017	0. 036	0. 053	0. 043
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. 09. 14		测定日期	2023. 09. 14	
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-23315- FQ-05)	危废填埋场 监控点 1 (WTQ-23315- FQ-06)	危废填埋场 监控点 2 (WTQ-23315- FQ-07)	危废填埋场 监控点 3 (WTQ-23315- FQ-08)
采样/送样日期	采样时间	检测结果 (单位: mg/m ³)			
2023. 09. 14	08: 20-09: 20	0. 9	1. 9	2. 2	2. 0
	09: 28-10: 28	1. 0	2. 0	2. 5	2. 1
	10: 31-11: 31	0. 8	1. 8	2. 4	1. 8
	11: 39-12: 39	0. 9	1. 6	2. 6	1. 9
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	现场室	
采样/送样日期	2023. 09. 14		测定日期	2023. 09. 16	
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-23315- FQ-05)	危废填埋场 监控点 1 (WTQ-23315- FQ-06)	危废填埋场 监控点 2 (WTQ-23315- FQ-07)	危废填埋场 监控点 3 (WTQ-23315- FQ-08)
采样/送样日期	采样时间	检测结果 (单位: mg/m ³)			
2023. 09. 14	08: 26-08: 51	0. 48	0. 61	0. 61	0. 65
	09: 31-09: 53	0. 49	0. 65	0. 66	0. 61
	10: 34-10: 55	0. 40	0. 62	0. 63	0. 59
	11: 42-12: 03	0. 42	0. 67	0. 65	0. 53
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. 09. 14		测定日期	2023. 09. 15	
检测项目		甲烷			
检测点位/样品编号		危废填埋场 参照点 (WTQ-23315- FQ-05)	危废填埋场 监控点 1 (WTQ-23315- FQ-06)	危废填埋场 监控点 2 (WTQ-23315- FQ-07)	危废填埋场 监控点 3 (WTQ-23315- FQ-08)
采样/送样日期	采样时间	检测结果 (单位: mg/m ³)			
2023. 09. 14	08: 26-08: 51	1. 19	1. 35	1. 33	1. 46
	09: 31-09: 53	1. 12	1. 47	1. 39	1. 44
	10: 34-10: 55	1. 11	1. 33	1. 41	1. 49
	11: 42-12: 03	1. 17	1. 30	1. 34	1. 47
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
2023.09.13- 2023.09.14	13: 35-14: 35	27.5	88.6	1.2	南
	14: 41-15: 41	28.2	88.6	1.4	南
	15: 46-16: 46	27.4	88.6	1.3	南
	16: 52-17: 52	26.6	88.6	1.4	南
	08: 20-09: 20	16.1	88.8	3.0	西北
	09: 28-10: 28	17.8	88.8	3.2	西北
	10: 31-11: 31	18.5	88.8	3.6	西北
	11: 39-12: 39	20.2	88.8	3.4	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： $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、氯化氢： $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、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：

李鹏

审核人：

尚慧玲

批准人：

李鹏

批准日期：

2023年09月19日

