



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-2024-202

项目名称: 内蒙古美力坚清蓝危废处置有限公司 4 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

2024 年 04 月 18 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：沈波

联 系 电 话：18663222313



一、前言

2024 年 04 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 4 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危废综合厂上风向布设 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		2024. 04. 12	接样日期	2024. 04. 12-2024. 04. 13	
测定日期		2024. 04. 12-2024. 04. 15	采样人	温浩、方亮雄	
样品数量（个）		198	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	危废综合厂参照点（WTQ-24202-FQ-01） （E:106° 46′ 39.25″，N:39° 53′ 52.16″）		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	危废综合厂监控点 1（WTQ-24202-FQ-02） （E:106° 46′ 45.37″，N:39° 53′ 39.27″）				
3	危废综合厂监控点 2（WTQ-24202-FQ-03） （E:106° 46′ 44.77″，N:39° 53′ 39.28″）				
4	危废综合厂监控点 3（WTQ-24202-FQ-04） （E:106° 46′ 44.82″，N:39° 53′ 39.29″）				
5	危废填埋场参照点（WTQ-24202-FQ-05） （E:106° 53′ 48.21″，N:39° 54′ 20.35″）		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-24202-FQ-06） （E:106° 53′ 58.24″，N:39° 54′ 7.58″）				
7	危废填埋场监控点 2（WTQ-24202-FQ-07） （E:106° 53′ 53.36″，N:39° 54′ 7.56″）				
8	危废填埋场监控点 3（WTQ-24202-FQ-08） （E:106° 53′ 49.05″，N:39° 54′ 7.55″）				

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	ZR-3920 型环境空气颗粒物综合采样器 (CDYQ-002-24、25、26、27) ZR-3920G 型高负压环境空气颗粒物采样器 (CDYQ-002-28、29、30、31) ZR-3924 型环境空气颗粒物综合采样器 (CDYQ-002-40、41、42、43) 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) TES-1360A 型温湿度计 (CDYQ-059-04) 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) HQ4200 型参数分析仪 (CDYQ-062-03) T6 新世纪型紫外可见分光光度计 (CDYQ-004-02) SQP 型电子天平 (CDYQ-064-02)	168 μg/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		0.005mg/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)		0.001mg/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		0.01mg/m ³
5	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		0.05mg/m ³
6	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		—
7	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 μg/m ³
8	一氧化碳	《空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法》GB 9801-1988		0.3mg/m ³
9	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		0.06mg/m ³
10	非甲烷总烃			0.07mg/m ³
11	苯并[a]芘	《环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法》HJ 956-2018		0.1ng/m ³
12	氟化氢	《固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法》HJ 688-2019		0.08mg/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		2024. 04. 12		测定日期		2024. 04. 14	
检测项目		颗粒物					
检测点位/样品编号		危废综合厂参照点 (WTQ-24202-FQ-01)	危废综合厂监控点 1 (WTQ-24202-FQ-02)	危废综合厂监控点 2 (WTQ-24202-FQ-03)	危废综合厂监控点 3 (WTQ-24202-FQ-04)		
采样/送样日期	采样时间	检测结果（单位： μg/m³）					
2024. 04. 12	08： 25-09： 25	181	366	287	291		
	10： 35-11： 35	175	372	257	305		
	12： 45-13： 45	178	381	263	342		
	14： 55-15： 55	195	395	252	311		
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/m³）					
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		2024. 04. 12		测定日期		2024. 04. 12					
检测项目		氮氧化物									
检测点位/样品编号		危废综合厂参照点 (WTQ-24202-FQ-01)		危废综合厂监控点 1 (WTQ-24202-FQ-02)		危废综合厂监控点 2 (WTQ-24202-FQ-03)		危废综合厂监控点 3 (WTQ-24202-FQ-04)			
采样/送样日期		采样时间		检测结果（单位：mg/m ³ ）							
2024. 04. 12		08：25-09：25		0.022		0.052		0.041		0.052	
		10：35-11：35		0.030		0.060		0.047		0.044	
		12：45-13：45		0.024		0.053		0.048		0.044	
		14：55-15：55		0.027		0.049		0.042		0.050	
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		--									



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	2024. 04. 12		测定日期	2024. 04. 12	
检测项目		氨			
检测点位/样品编号		危废综合厂参照点 (WTQ-24202-FQ-01)	危废综合厂监控点 1 (WTQ-24202-FQ-02)	危废综合厂监控点 2 (WTQ-24202-FQ-03)	危废综合厂监控点 3 (WTQ-24202-FQ-04)
采样/送样日期	采样时间	检测结果（单位：mg/m³）			
2024. 04. 12	08：25-09：25	0. 05	0. 20	0. 15	0. 14
	10：35-11：35	0. 05	0. 21	0. 17	0. 15
	12：45-13：45	0. 06	0. 18	0. 14	0. 15
	14：55-15：55	0. 09	0. 20	0. 14	0. 19
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/m³）				
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		2024. 04. 12		测定日期		2024. 04. 12	
检测项目		硫化氢					
检测点位/样品编号		危废综合厂参照点 (WTQ-24202-FQ-01)	危废综合厂监控点 1 (WTQ-24202-FQ-02)	危废综合厂监控点 2 (WTQ-24202-FQ-03)	厂危废综合厂监控点 3 (WTQ-24202-FQ-04)		
采样/送样日期	采样时间	检测结果（单位：mg/m³）					
2024. 04. 12	08：25-09：25	0. 002	0. 024	0. 014	0. 016		
	10：35-11：35	0. 001	0. 024	0. 015	0. 016		
	12：45-13：45	0. 001	0. 020	0. 015	0. 017		
	14：55-15：55	0. 003	0. 023	0. 017	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/m³）						
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		2024. 04. 12		测定日期		2024. 04. 12			
检测项目		氯化氢							
检测点位/样品编号		危废综合厂参照点 (WTQ-24202-FQ-01)		危废综合厂监控点 1 (WTQ-24202-FQ-02)		危废综合厂监控点 2 (WTQ-24202-FQ-03)		危废综合厂监控点 3 (WTQ-24202-FQ-04)	
采样/送样日期	采样时间	检测结果（单位：mg/m³）							
2024. 04. 12	08：25-09：25	ND		0. 15		0. 07		0. 06	
	10：35-11：35	ND		0. 16		0. 07		0. 08	
	12：45-13：45	ND		0. 16		0. 06		0. 06	
	14：55-15：55	ND		0. 18		0. 08		0. 09	
参考标准		《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2（氯化氢：0. 20mg/m³）							
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		2024. 04. 12		测定日期		2024. 04. 13	
检测项目		氟化物					
检测点位/样品编号		危废综合厂参照点 (WTQ-24202-FQ-01)	危废综合厂监控点 1 (WTQ-24202-FQ-02)	危废综合厂监控点 2 (WTQ-24202-FQ-03)	危废综合厂监控点 3 (WTQ-24202-FQ-04)		
采样/送样日期	采样时间	检测结果（单位：ug/m³）					
2024. 04. 12	08：25-09：25	ND	ND	ND	ND		
	10：35-11：35	ND	ND	ND	ND		
	12：45-13：45	ND	ND	ND	ND		
	14：55-15：55	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：20ug/m³）						
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		2024. 04. 12		测定日期		2024. 04. 12	
检测项目			一氧化碳				
检测点位/样品编号			危废综合厂参照点 (WTQ-24202-FQ-01)	危废综合厂监控点 1 (WTQ-24202-FQ-02)	危废综合厂监控点 2 (WTQ-24202-FQ-03)	危废综合厂监控点 3 (WTQ-24202-FQ-04)	
采样/送样日期	采样时间	检测结果（单位：mg/m³）					
2024. 04. 12	08：25-09：25	3.3	9.5	6.1	8.8		
	10：35-11：35	3.9	7.3	6.9	6.8		
	12：45-13：45	3.1	6.4	7.8	7.6		
	14：55-15：55	3.5	7.8	6.8	7.4		
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		2024. 04. 12		测定日期		2024. 04. 13			
检测项目		臭气浓度							
检测点位/样品编号		危废综合厂参 照点 (WTQ-24202- FQ-01)		危废综合厂监 控点 1 (WTQ-24202- FQ-02)		危废综合厂监 控点 2 (WTQ-24202- FQ-03)		危废综合厂监 控点 3 (WTQ-24202- FQ-04)	
采样/送样日期	采样时间	检测结果							
2024. 04. 12	08: 31-09: 02	<10	<10	<10	<10	<10	<10		
	10: 40-11: 08	<10	<10	<10	<10	<10	<10		
	12: 50-13: 15	<10	<10	<10	<10	<10	<10		
	15: 02-15: 33	<10	<10	<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		--							



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		2024. 04. 12		测定日期		2024. 04. 13	
检测项目		非甲烷总烃					
检测点位/样品编号		危废综合厂参照点 (WTQ-24202-FQ-01)	危废综合厂监控点 1 (WTQ-24202-FQ-02)	危废综合厂监控点 2 (WTQ-24202-FQ-03)	危废综合厂监控点 3 (WTQ-24202-FQ-04)		
采样/送样日期	采样时间	检测结果（单位：mg/m ³ ）					
2024. 04. 12	08：36-09：10	0.28	0.54	0.50	0.55		
	10：45-11：16	0.29	0.44	0.46	0.44		
	12：54-13：23	0.22	0.49	0.45	0.45		
	15：06-15：39	0.20	0.45	0.43	0.47		
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		--					

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		2024. 04. 12		测定日期		2024. 04. 15			
检测项目		苯并[a]芘							
检测点位/样品编号		危废综合厂参照点 (WTQ-24202-FQ-01)		危废综合厂监控点 1 (WTQ-24202-FQ-02)		危废综合厂监控点 2 (WTQ-24202-FQ-03)		危废综合厂监控点 3 (WTQ-24202-FQ-04)	
采样/送样日期	采样时间	检测结果（单位：ng/m³）							
2024. 04. 12	08：25-09：25	ND		ND		ND		ND	
	10：35-11：35	ND		ND		ND		ND	
	12：45-13：45	ND		ND		ND		ND	
	14：55-15：55	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：0.008ug/m³）							
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		2024. 04. 12		测定日期		2024. 04. 14			
检测项目		颗粒物							
检测点位/样品编号		危废填埋场参照点 (WTQ-24202-FQ-05)		危废填埋场监控点 1 (WTQ-24202-FQ-06)		危废填埋场监控点 2 (WTQ-24202-FQ-07)		危废填埋场监控点 3 (WTQ-24202-FQ-08)	
采样/送样日期	采样时间	检测结果（单位： μg/m ³ ）							
2024. 04. 12	16：30-17：30	173	310	411	325				
	17：40-18：40	ND	310	390	281				
	18：50-19：50	ND	354	391	309				
	20：00-21：00	ND	331	398	304				
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		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	2024. 04. 12		测定日期	2024. 04. 12	
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-24202- FQ-05)	危废填埋场 监控点 1 (WTQ-24202- FQ-06)	危废填埋场 监控点 2 (WTQ-24202- FQ-07)	危废填埋场 监控点 3 (WTQ-24202- FQ-08)
采样/送样日期	采样时间	检测结果（单位：mg/m³）			
2024. 04. 12	16：30-17：30	0.014	0.035	0.060	0.049
	17：40-18：40	0.013	0.031	0.057	0.046
	18：50-19：50	0.017	0.038	0.053	0.043
	20：00-21：00	0.012	0.037	0.053	0.045
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/m³）				
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		2024. 04. 12	测定日期	2024. 04. 12	
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-24202-FQ-05)	危废填埋场 监控点 1 (WTQ-24202-FQ-06)	危废填埋场 监控点 2 (WTQ-24202-FQ-07)	危废填埋场 监控点 3 (WTQ-24202-FQ-08)
采样/送样日期	采样时间	检测结果（单位：mg/m ³ ）			
2024. 04. 12	16：30-17：30	2. 6	5. 9	7. 1	6. 3
	17：40-18：40	3. 1	6. 3	7. 5	6. 0
	18：50-19：50	3. 8	6. 9	6. 1	6. 6
	20：00-21：00	3. 5	6. 6	5. 8	7. 0
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		2024. 04. 12		测定日期		2024. 04. 13	
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-24202- FQ-05)	危废填埋场 监控点 1 (WTQ-24202- FQ-06)	危废填埋场 监控点 2 (WTQ-24202- FQ-07)	危废填埋场 监控点 3 (WTQ-24202- FQ-08)		
采样/送样日期	采样时间	检测结果（单位：mg/m³）					
2024. 04. 12	16：36-17：04	0.16	0.30	0.21	0.27		
	17：45-18：08	0.15	0.28	0.26	0.29		
	18：53-19：12	0.17	0.27	0.23	0.20		
	20：04-20：25	0.18	0.21	0.27	0.24		
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/m³）						
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		2024. 04. 12		测定日期		2024. 04. 13	
检测项目		甲烷					
检测点位/样品编号		危废填埋场 参照点 (WTQ-24202- FQ-05)	危废填埋场 监控点 1 (WTQ-24202- FQ-06)	危废填埋场 监控点 2 (WTQ-24202- FQ-07)	危废填埋场 监控点 3 (WTQ-24202- FQ-08)		
采样/送样日期	采样时间	检测结果（单位：mg/m ³ ）					
2024. 04. 12	16：36-17：04	1. 69	1. 85	1. 74	1. 76		
	17：45-18：08	1. 68	1. 73	1. 72	1. 70		
	18：53-19：12	1. 63	1. 71	1. 71	1. 70		
	20：04-20：25	1. 60	1. 78	1. 78	1. 71		
参考标准		--					
备注		--					

表 4 气象数据表

气象日期	气象时间	温度 (℃)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2024. 04. 12	08: 25-09: 25	8. 9	88. 7	2. 0	北
	10: 35-11: 35	12. 1	88. 7	2. 1	北
	12: 45-13: 45	16. 9	88. 7	1. 9	北
	14: 55-15: 55	20. 4	88. 7	2. 0	北
	16: 30-17: 30	21. 3	88. 7	2. 1	北
	17: 40-18: 40	20. 7	88. 7	1. 9	北
	18: 50-19: 50	20. 1	88. 7	1. 9	北
	20: 00-21: 00	19. 2	88. 7	2. 0	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

经采样检测分析，无组织废气氨、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： $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ 、氟化物： $20\text{ug}/\text{m}^3$ 、苯并[a]芘： $0.008\text{ug}/\text{m}^3$ ）。检测期间，检测结果符合标准限值要求。

编制人： 李强 审核人： 尚慧玲

批准人： 姜洪雪 姜洪雪 批准日期： 2024 年 04 月 18 日

