



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-WTS-2025-0353

项目名称: 内蒙古美力坚清蓝危废处置有限公司年度委托检测

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

2025年04月25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（全文复印除外）；
- 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：薛飞

联 系 电 话：14747123654

一、前言

2025年4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年度委托检测。接收委托后，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，于当月对该项目进行了现场勘察，在此基础上进行采样、检测分析，并编写检测报告。

二、土壤检测

2.1 土壤采样情况

根据现场勘察，此次土壤检测布设7个检测点位，土壤采样及样品情况见表1：

表1 土壤采样及样品情况一览表

采样依据		《土壤质量 土壤采样技术指南》GB/T 36197-2018、《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166 -2004			
采样/送样日期		2025.04.10	接样时间	2025.04.11	
检测日期		2025.04.11-2025.04.17	样品数量	40ml 棕色玻璃瓶 5 瓶、500ml 棕色玻璃瓶 3 瓶、1kg 聚氯乙烯袋 11 袋	
采样人员		王忠帅、王嘉谱			
样品状态		TR-01~04:棕色、砂土、干、有植物根系；TR-05（柱状样 2、3）、06（柱状样 2、3）：棕色、砂壤土、潮、无植物根系；TR-05（柱状样 1）、06（柱状样 1）、07:棕色、砂土、干、无植物根系			
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	危废综合处置厂（背景值）表层样 （0-20cm） WTS-250353-TR-01 （E：106°46'49.77"N：39°53'41.44"）		pH 值、总汞、镉、总铬、总砷、铅、总镍、铜、锌、二噁英、阳离子交换量，共 11 项	土壤	检测 1 次
2	危废综合处置厂（北）表层样（0-20cm） WTS-250353-TR-02 （E：106°46'53.27"N：39°53'38.93"）				
3	危废综合处置厂（西）表层样（0-20cm） WTS-250353-TR-03 （E：106°46'40.29"N：39°53'42.28"）				
4	危废综合处置厂（南）表层样（0-20cm） WTS-250353-TR-04 （E：106°46'45.87"N：39°53'39.82"）				

5	填埋调节池西南侧 WTS-250353-TR-05 (E: 106°53'48.12" N: 39°54'19.23")	柱状样 1 (0-50cm)	pH 值、镉、汞、镉、总铬、砷、铅、 总镍、铜、锌、总铍、氰化物、石油 类	土壤	检测 1 次
		柱状样 2 (50-150cm)			
		柱状样 3 (150-300cm)			
6	填埋区西南侧 WTS-250353-TR-06 (E: 106°53'48.32" N: 39°54'8.25")	柱状样 1 (0-50cm)			
		柱状样 2 (50-150cm)			
		柱状样 3 (150-300cm)			
7	填埋场东侧(背景值)表层样(0-20cm) WTS-250353-TR-07 (E: 106°54'9.55"N: 39°54'8.46")		pH 值、镉、总汞、镉、总铬、六价 铬、总砷、铅、总镍、总铜、铍、氰 化物、石油类、2-氯酚、二氯甲烷、 四氯化碳、1, 1-二氯乙烷、1, 2-二 氯乙烷、1, 1, 1-三氯乙烷、1, 1, 2-三氯乙烷、1, 2-二氯丙烷、苯、甲 苯、乙苯、间二甲苯+对二甲苯、邻 二甲苯、氯苯、1, 2-二氯苯、1, 4- 二氯苯、硝基苯、苯并[a]芘、茚[1, 2, 3-cd]芘、苯并[a]蒽、二苯并[a, h]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蔡、 苯胺, 共 38 项。		
备注	因无二噁英资质, 所以分包至山东聚光检测有限公司, 资质证书编号: 231512348251, 分包报告编号: JG2025041202。 因无铍资质, 所以分包至内蒙古润堃环境技术有限公司, 资质证书编号: 220512110309, 分包报告编号: RD-2025-TR0008。				

(此页以下空白)

2.2 土壤检测技术依据及仪器设备

此次土壤检测技术依据及使用的仪器设备情况见表 2：

表 2 土壤检测技术依据及仪器设备一览表

序号	检测项目	检测方法来源	使用仪器设备 (管理编号)	方法检出限
1	总砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定》GB/T 23105.2-2008	原子荧光光度计 AFS-8220 CDYQ-006	0.01mg/kg
2	总汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定》GB/T 23105.1-2008		0.002mg/kg
3	镉	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013		0.01mg/kg
4	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG CDYQ-003	0.01mg/kg
5	铅			0.1mg/kg
6	铬（六价）	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱性提取液-火焰原子吸收分光光度法》HJ 1082-2019		0.5mg/kg
7	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019		1mg/kg
8	锌			1mg/kg
9	总铬			4mg/kg
10	总镍			3mg/kg
11	氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》 HJ 745-2015	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 CDYQ-004	0.01mg/kg
12	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	便携式多参数分析仪 DZB-712F CDYQ-062-02	--
13	石油类	《土壤 石油类的测定 红外分光光度法》 HJ 1051-2019	ET 1200 红外测油仪 CDYQ-058-02	4mk/kg
14	苯胺	《气相色谱/质谱分析法（气质联用仪）测定半挥发性有机化合物》美国联保署方法	气相色谱-质谱仪 7890A-5975C CDYQ-069-03	0.026mg/kg
15	硝基苯	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017		0.09mg/kg
16	2-氯酚			0.06mg/kg

续表 2 土壤检测方法及仪器设备一览表

序号	检测项目	检测方法及来源	使用仪器设备 (管理编号)	方法检出限
17	苯并[a]蒽	《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法》HJ 784-2016	安捷伦高效液相色谱仪 LC1200 CDYQ-071	4μg/kg
18	苯并[a]芘			5μg/kg
19	苯并[b]荧蒽			5μg/kg
20	苯并[k]荧蒽			5μg/kg
21	二苯并[a,h]蒽			5μg/kg
22	茚并[1,2,3-cd]芘			4μg/kg
23	萘			3μg/kg
24	二氯甲烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	气相色谱-质谱仪 7890A-5975C CDYQ-069-03	1.5μg/kg
25	1,1-二氯乙烷			1.2μg/kg
26	1,1,1-三氯乙烷			1.3μg/kg
27	四氯化碳			1.3μg/kg
28	苯			1.9μg/kg
29	1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg
30	1,2-二氯丙烷			1.1μg/kg
31	甲苯			1.3μg/kg
32	1,1,2-三氯乙烷			1.2μg/kg
33	氯苯			1.2μg/kg
34	乙苯			1.2μg/kg
35	间, 对-二甲苯			1.2μg/kg
36	邻-二甲苯			1.2μg/kg
37	1,4-二氯苯			1.5μg/kg
38	1,2-二氯苯			1.5μg/kg
39	阳离子交换量	《土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法》HJ 889-2017	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 CDYQ-004	0.8cmol ⁺ /kg

2.3 土壤检测结果

土壤检测结果见表 3:

表 3 土壤检测结果表

样品类型		土壤		检测科室		实验室	
采样/送样日期		2025.04.10		测定日期		2025.04.14-2025.04.17	
检测点位		危废综合处置厂（背景值）表层样（0-20cm）	危废综合处置厂（北）表层样（0-20cm）	危废综合处置厂（西）表层样（0-20cm）	危废综合处置厂（南）表层样（0-20cm）	标准限值	是否符合
样品编号		WTS-250353-T R-01-01	WTS-250353-T R-02-01	WTS-250353-T R-03-01	WTS-250353-T R-04-01		
检测项目	单位	检测结果					
pH 值	--	8.18	8.25	8.30	8.60	--	--
总砷	mg/kg	3.03	3.31	2.90	3.01	≤60	符合
总汞	mg/kg	0.334	0.294	0.308	0.285	≤38	符合
镉	mg/kg	0.18	0.16	0.20	0.22	≤65	符合
总铬	mg/kg	41	46	44	47	--	--
铜	mg/kg	16	18	20	21	≤18000	符合
锌	mg/kg	40	42	44	39	--	--
铅	mg/kg	14.0	15.9	18.3	17.2	≤800	符合
总镍	mg/kg	18	15	21	23	≤900	符合
阳离子交换量	cmol ⁺ /kg	5.2	5.0	5.4	5.2	--	--
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 GB 36600-2018 中筛选值第二类标准限值要求						
备注	“L” --未检出						

（此页以下空白）

续表 3 土壤检测结果表

样品类型		土壤			检测科室			实验室	
采样/送样日期		2025.04.10			测定日期			2025.04.12-2025.04.17	
检测点位		填埋调节池西南侧			填埋区西南侧			标准限值	是否符合
		柱状样 1 (0-50cm)	柱状样 2 (50-150cm)	柱状样 3 (150-300cm)	柱状样 1 (0-50cm)	柱状样 2 (50-150cm)	柱状样 3 (150-300cm)		
样品编号		WTS-2503 53-TR-05-01	WTS-2503 53-TR-05-02	WTS-2503 53-TR-05-03	WTS-2503 53-TR-06-01	WTS-2503 53-TR-06-02	WTS-2503 53-TR-06-03		
检测项目	单位	检测结果							
pH 值	--	8.52	8.66	8.40	8.71	8.54	8.43	--	--
总砷	mg/kg	2.90	2.89	2.88	2.87	2.75	2.34	≤60	符合
总汞	mg/kg	0.303	0.240	0.226	0.293	0.264	0.233	≤38	符合
镉	mg/kg	0.518	0.567	0.609	0.440	0.542	0.585	≤180	符合
镉	mg/kg	0.24	0.21	0.20	0.21	0.18	0.17	≤65	符合
总铬	mg/kg	49	44	41	46	43	39	--	--
铜	mg/kg	23	20	18	25	22	19	≤18000	符合
锌	mg/kg	45	42	40	43	41	38	--	--
铅	mg/kg	19.3	17.2	15.6	20.4	18.4	16.9	≤800	符合
总镍	mg/kg	24	22	18	22	19	17	≤900	符合
氰化物	mg/kg	0.01L	0.02	0.03	0.04	0.03	0.04	≤135	符合
石油类	mg/kg	4L	4L	4L	4L	4L	4L	--	--
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 GB 36600-2018 中筛选值第二类标准限值要求								
备注	“L” --未检出								

续表 3 土壤检测结果表

样品类型		土壤	检测科室	实验室	
采样/送样日期		2025.04.10	测定日期	2025.04.11-2025.04.17	
检测点位		填埋场东侧（背景值）表层样（0-20cm）		标准限值	是否符合
样品编号					
WTS-250353-TR-07-01					
检测项目	单位	检测结果			
pH 值	--	8.75		--	--
总砷	mg/kg	3.35		≤60	符合
总汞	mg/kg	0.282		≤38	符合
镉	mg/kg	0.495		≤180	符合
镉	mg/kg	0.19		≤65	符合
铬（六价）	mg/kg	0.5L		≤5.7	符合
总铬	mg/kg	45		--	--
铜	mg/kg	18		≤18000	符合
铅	mg/kg	15.7		≤800	符合
总镍	mg/kg	15		≤900	符合
氰化物	mg/kg	0.02		≤135	符合
石油类	mg/kg	4L		--	--
二氯甲烷	μg/kg	1.5L		≤616000	符合
1，1-二氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤9000	符合
1，1，1-三氯乙烷	μg/kg	1.3L		≤840000	符合
四氯化碳	μg/kg	1.3L		≤2800	符合
苯	μg/kg	1.9L		≤4000	符合
1，2-二氯乙烷	μg/kg	1.3L		≤5000	符合
1，2-二氯丙烷	μg/kg	1.1L		≤5000	符合
甲苯	μg/kg	1.3L		≤1200000	符合
1，1，2-三氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤2800	符合
氯苯	μg/kg	4.4		≤270000	符合
乙苯	μg/kg	1.2L		≤28000	符合
间，对-二甲苯	μg/kg	1.2L		≤570000	符合
邻二甲苯	μg/kg	1.2L		≤640000	符合
1，2-二氯苯	μg/kg	1.5L		≤560000	符合
1，4-二氯苯	μg/kg	1.5L		≤20000	符合
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 GB 36600-2018 中筛选值第二类标准限值要求				
备注	“L” --未检出				

续表 3 土壤检测结果表

样品类型		土壤	检测科室	实验室	
采样/送样日期		2025.04.10	测定日期	2025.04.11-2025.04.17	
检测点位		填埋场东侧（背景值）表层样（0-20cm）		标准限值	是否符合
样品编号		WTS-250353-TR-07-01			
检测项目	单位	检测结果			
苯胺	mg/kg	0.026L		≤260	符合
硝基苯	mg/kg	0.09L		≤76	符合
2-氯酚	mg/kg	0.06L		≤2356	符合
苯并[a]蒽	μg/kg	4L		≤15000	符合
苯并[a]芘	μg/kg	5L		≤1500	符合
苯并[b]荧蒽	μg/kg	5L		≤15000	符合
苯并[k]荧蒽	μg/kg	5L		≤151000	符合
二苯并[a, h]蒽	μg/kg	5L		≤1500	符合
茚并[1, 2, 3-cd]芘	μg/kg	4L		≤15000	符合
萘	μg/kg	3L		≤70000	符合
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 GB 36600-2018 中筛选值第二类标准限值要求				
备注	“L” --未检出				

（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。

土壤检测在采样、运输、保存及前处理严格按照《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004、《土壤质量 土壤采样技术指南》GB/T 36197-2018 等相关技术规范要求执行。采样时按照检测项目的标准方法要求带全程序空白、运输空白，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，且质控样品检测结果均符合要求。

四、检测结论

经采样检测分析，土壤参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》GB 36600-2018 筛选值第二类用地标准限值要求。检测期间：各项指标均符合该标准限值要求。

编制人： 武瑞青 审核人： 尚慧玲
批准人： 贾东 批准日期： 2015年04月25日