



YC-JSJL-113

# 检测报告

报告编号: YC23014-11

项目名称 乌兰察布市蒙中固体废弃物处置有限公司自行监测（半年）

检测类别 委托检测

委托单位 乌兰察布市蒙中固体废弃物处置有限公司

报告日期 2023年11月28日

内蒙古意诚检测技术有限责任公司





# 声 明

- 1、本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定，超出使用范围或者有效期限无效；
- 2、本报告页码、检验检测章、计量认证章、编制人、审核人、签发人签字齐全时生效，缺一不可；
- 3、本报告印发原件有效，涂改、传真件等形式印发件无效，未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告；
- 4、委托单位对报告数据有异议，请于收到报告之日起十五日内向本单位提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费，逾期不予受理；
- 5、不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利；
- 6、委托单位对报告及所载内容的使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律后果；
- 7、本检验检测机构接受委托送检的，其检验检测数据、结果仅证明所检验检测样品的符合性情况，报告中检测数据、分析及结论未经本公司许可不得转借、使用、抄录、备份。

公司名称：内蒙古意诚检测技术有限责任公司

纳税人识别号：91150105MA0PXGJF7A

地址：内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区滨河南路保全庄农产品批发市场 3#商务楼 C 座 6 层 601，602 室

联系电话：0471-6935111



## 一、任务来源

受乌兰察布市蒙中固体废弃物处置有限公司的委托，内蒙古意诚检测技术有限责任公司组织专业技术人员于2023年10月26日对公司乌兰察布市蒙中固体废弃物处置有限公司点位进行现场采样，并对其进行实验室分析，综合检测结果，汇总整理，编制本检测报告。

## 二、质量保证和质量控制措施


本次采样及样品分析均严格按照相关技术规范的要求进行，实施全过程质量控制。具体质控要求如下：

- (1) 检测人员具备相应的检测能力，持证上岗；
- (2) 仪器设备均按照国家有关标准和技术要求，经过计量部门检定或校准，并在有效期内；
- (3) 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法；
- (4) 为保证检测数据准确、可靠，在样品的采集、保存、实验室分析和数据处理的全过程中均按照本检测报告中所列检测依据的要求进行；
- (5) 检测数据严格实行了三级审核制度，经过互校、审核，最后由授权签字人签发，保证分析结果的准确性、可靠性。



# 检测报告

报告编号: YC23014-11

项目名称	乌兰察布市蒙中固体废弃物处置有限公司自行监测 (半年)		
委托单位	乌兰察布市蒙中固体废弃物处置有限公司		
委托单位地址	察哈尔右翼后旗土牧尔台镇皮毛绒肉加工工业园区		
项目地址	察哈尔右翼后旗土牧尔台镇皮毛绒肉加工工业园区		
联系人	于艳江	联系电话	15147956828
采样日期	2023年10月26日		
采样人员	李俊伟、闫亮		
分析日期	2023年10月26日-2023年11月27日		
样品状态	详见表3-1、表3-2		
样品数量	10袋/1kg		
分析人员	班苗苗、王伟		
报告份数	一式四份		
检测内容	土壤: 砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、总铬、锰、锌、钴*、硒*、钒*、锑*、铊*、铍*、钼*、铟*、二噁英*;		
主要检测依据及仪器设备	检测依据 见表1; 仪器设备 见表2。		
检测结果	土壤检测结果 见表3-1、表3-2、表3-3、表3-4。		
编制人: 梁小琴	签名:		
审核人: 张芳	签名:		
签发人: 凡海丰	签名:		

签发日期: 2023年11月28日



表 1 检测依据

报告编号: YC23014-11

样品种类	检测因子	检测依据	检出限
土壤	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第2部分: 土壤中总砷的测定 原子荧光法》 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg
	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第1部分: 土壤中总汞的测定 原子荧光法》 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg
	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	0.01mg/kg
	铅	《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	0.1mg/kg
	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
	镍	《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	3mg/kg
	六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》 HJ 1082-2019	0.5mg/kg
	总铬	《土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	4mg/kg
	锰	《土壤元素近代分析方法》中国环境监测总站(1992年)第五章 5.7 锰 5.7.1 原子吸收法	/
	锌	《土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	1mg/kg
	钴*	测定王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	0.04mg/kg
	硒*	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光 HJ 680-2013	0.01mg/kg
钒*	测定王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	0.4mg/kg	



土壤	铊*	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉 原子吸收分光光度法 HJ 1080-2019	0.1mg/kg
	铍*	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉 原子吸收分光光度法 HJ 737-2015	0.03mg/kg
	钼*	测定王水提取-电感耦合等离子体 质谱法 HJ 803-2016	0.05mg/kg
	锑*	测定王水提取-电感耦合等离子体 质谱法 HJ 803-2016	0.08mg/kg
	二噁英*	《土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素 稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》 HJ77.4-2008	/

表 2 仪器设备一览表

序号	仪器设备名称	规格/型号	仪器编号	检定/校准 情况	检定/校准 机构	检定/校准有效 期
1	原子荧光光度计	AF-7500	YC-YQ-058	校准	东莞凯威 计量技术 有限公司	2024.08.01
2	原子吸收分光光度计	AA-7003	YC-YQ-001	检定		2025.08.01

以下空白



表 3-1 土壤检测结果

报告编号: YC23014-11

检测项目	采样点位/检测值							限值	单位
	TR1 集贤西村 北侧 (0-20cm)	TR2 焚烧间东南 侧 (0-20cm)	TR3 污水处理调 节池东南侧 (0-20cm)	TR3 污水处理调 节池东南侧 (50cm)	TR3 污水处理 调节池东南侧 (150cm)				
	N:41.8809N E:113.0849E 黄、潮、中量植 物根系	N:41.8827N E:113.0789E 黄、潮、中量植 物根系	黄、潮、中量植 物根系	褐、潮、少量植 物根系	褐、潮、无植 物根系				
坐标	限值								
样品状态	限值								
汞	0.017	0.075	0.024	0.031	ND	38	mg/kg		
镉	0.11	0.12	0.15	0.13	0.11	65	mg/kg		
铜	13	18	17	16	14	18000	mg/kg		
铅	2.8	2.4	2.2	2.5	3.2	800	mg/kg		
镍	33	46	43	41	40	900	mg/kg		
砷	2.97	4.36	4.26	4.39	3.97	60	mg/kg		
六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	5.7	mg/kg		
总铬	53	77	71	63	70	/	mg/kg		
锌	71	68	83	73	58	/	mg/kg		
锰	314	335	313	324	314	/	mg/kg		



表 3-2 土壤检测结果

报告编号: YC23014-11

样品种类	检测项目	采样点位/检测值						单位
		TR1 集贤西村 北侧 (0-20cm)	TR2 焚烧间东南 侧 (0-20cm)	TR3 污水处理调 节池东南侧 (0-20cm)	TR3 污水处理调 节池东南侧 (50cm)	TR3 污水处理 调节池东南侧 (150cm)	限值	
土壤	坐标	N:41.8809N E:113.0849E	N:41.8827N E:113.0789E	N:41.8809N E:113.0772E				
	样品状态	黄、潮、中量植 物根系	黄、潮、中量植 物根系	黄、潮、中量植 物根系	褐、潮、少量植 物根系	褐、潮、无植 物根系		
	钴*	5.11	6.26	10.1	11.3	8.51	70	mg/kg
	硒*	0.39	0.22	0.31	0.34	0.27	/	mg/kg
	钒*	51.9	47.6	39.4	44.1	18.9	752	mg/kg
	铋*	1.38	1.97	2.22	1.72	1.69	180	mg/kg
	铊*	ND	ND	ND	ND	ND	/	mg/kg
	铍*	ND	ND	ND	ND	ND	29	mg/kg
	钼*	1.86	1.18	1.25	1.19	0.99	/	mg/kg
	二噁英*	/	0.58	/	/	/	40	TEQng/kg

1、集贤西村北侧限值参照《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018)；其他检测点位限值参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018) 筛选值 第二类用地。

2、“ND”表示低于标准方法检出限；

3、“钴\*、硒\*、钒\*、铋\*、铊\*、铍\*、钼\*”表示分包项，检测结果由河南鼎泰检测技术有限公司出具，报告编号“DTTHJ202310112”

二噁英\*检测结果是由江苏格林斯检测科技有限公司出具，报告编号“GE2303210305C”。



表 3-3 土壤检测结果

报告编号: YC23014-11

检测项目	采样点位/检测值						单位	
	TR4 填埋场东 南侧 (0-20cm)	TR4 填埋场东 南侧 (50cm)	TR4 填埋场东 南侧 (150cm)	限值	TR5 厂区西 200m (0-20cm)	TR6 厂区东 200m (0-20cm)		限值
	黄、潮、中量植 物根系	褐、潮、少量植 物根系	褐、潮、无植物 根系		N:41.8809N E:113.0760E 黄、潮、中量植 物根系	N:41.8798N E:113.0796 黄、潮、中量植 物根系		
坐标	N:41.8779N E:113.0849E							
样品状态	黄、潮、中量植 物根系							
汞	ND	ND	ND	38	ND	ND	mg/kg	
镉	0.11	0.11	0.10	65	0.12	0.11	mg/kg	
铜	16	15	16	18000	16	13	mg/kg	
铅	3.1	3.3	2.5	800	2.6	2.9	mg/kg	
镍	47	41	39	900	44	46	mg/kg	
砷	3.27	3.16	3.48	60	4.21	3.81	mg/kg	
六价铬	ND	ND	ND	5.7	ND	ND	mg/kg	
总铬	64	70	71	/	65	73	mg/kg	
锌	78	82	70	/	66	60	mg/kg	
锰	324	306	299	/	341	363	mg/kg	
钴*	12.1	10.3	10.7	70	6.49	6.54	mg/kg	

土壤



表 3-4 土壤检测结果

报告编号: YC23014-11

样品种类	检测项目	采样点位/检测值						单位
		TR4 填埋场东南侧 (0-20cm)	TR4 填埋场东南侧 (50cm)	TR4 填埋场东南侧 (150cm)	限值	TR5 厂西区 200m (0-20cm)	TR6 厂区东 200m (0-20cm)	
	坐标	N:41.8779N E:113.0849E						
	样品状态	黄、潮、中量植物根系	褐、潮、少量植物根系	褐、潮、无植物根系	限值	黄、潮、中量植物根系	黄、潮、中量植物根系	
土壤	硒*	0.22	0.26	0.11	/	0.12	0.27	mg/kg
	钒*	41.8	41.2	32.3	752	49.1	28.4	mg/kg
	铋*	2.29	1.37	1.35	180	2.61	2.67	mg/kg
	铊*	ND	ND	ND	/	ND	ND	mg/kg
	铍*	ND	ND	ND	29	ND	ND	mg/kg
	钼*	1.24	1.22	1.13	/	0.84	0.81	mg/kg
	二噁英*	/	/	/	/	/	/	TEQng/kg

1、填埋场东南侧限值参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）筛选值 第二类用地；其他检测点位限值参照《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）。

2、“ND”表示低于标准方法检出限。

报告结束