

## 检测报告

No.TQB6KDHS0274066H9Z

第 20 页, 共 21 页

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	方法来源	仪器设备名称 (型号/编号)	检出限 (mg/kg)
pH	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	酸度计 (PHS-3C/NMIE-0421)	—
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 22105.2-2008	原子荧光光谱仪 (SK-2003A/NMIE-0320)	0.01
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	石墨炉原子吸收光谱仪 (pinAAcle900Z/NMIE-0375)	0.01
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	火焰原子吸收分光光度计 (pinAAcle900F/NMIE-0083)	0.5
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	火焰原子吸收分光光度计 (pinAAcle900F/NMIE-0083)	1
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	石墨炉原子吸收光谱仪 (pinAAcle900Z/NMIE-0375)	0.1
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 22105.1-2008	原子荧光光谱仪 (SK-2003A/NMIE-0320)	0.002
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	火焰原子吸收分光光度计 (pinAAcle900F/NMIE-0083)	3
四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定》 HJ 605-2011	0.0013
氯仿			0.0011
氯甲烷			0.0010
1,1-二氯乙烷			0.0012
1,2-二氯乙烷			0.0013
1,1-二氯乙烯			0.0010
顺式-1,2-二氯乙烯			0.0013
反式-1,2-二氯乙烯			0.0014
二氯甲烷			0.0015
1,2-二氯丙烷			0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷			0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷			0.0012
四氯乙烯			0.0014
1,1,1-三氯乙烷			0.0013
1,1,2-三氯乙烷			0.0012
三氯乙烯			0.0012
1,2,3-三氯丙烷			0.0012
氯乙烯			0.0010
苯			0.0019
氯苯			0.0012
1,2-二氯苯			0.0015
1,4-二氯苯			0.0015
乙苯			0.0012
苯乙烯			0.0011
甲苯			0.0013
二甲苯			0.0012
间-二甲苯			0.0012
邻-二甲苯	0.0012		

Hotline 400-819-5688

www.ponytest.com

PONY-NMBG147-2-001-6-2021B

内蒙古谱尼测试技术有限公司

公司地址: 内蒙古自治区呼和浩特市新城区鸿盛工业园区银宏生命健康产业园一号楼 8 层

检测地址: 内蒙古自治区呼和浩特市新城区鸿盛工业园区银宏生命健康产业园一号楼 8 层

电话: 0471-3450025

## 检测报告

No.TQB6KDHS0274066H9Z

第 21 页, 共 21 页

附表:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	方法来源	仪器设备名称 (型号/编号)	检出限 (mg/kg)		
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	气相色谱-质谱联用仪 (GC-MS-QP2020NX/ NMIE-0539)	0.09		
苯胺	《SEMIVOLATILE ORGANIC COMPOUNDS BY GAS CHROMATOGRAPHY/MASS SPECTROMETRY》US EPA METHOD 8270E:2018 《气相色谱法/质谱分析法(气质联用)测试半挥发性有机化合物》美国环保署方法(中文版)气相色谱法/质谱分析法		0.01		
2-氯苯酚	《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		0.06		
苯并(a)蒽			0.1		
苯并(a)芘			0.1		
苯并(b)荧蒽			0.2		
苯并(k)荧蒽			0.1		
蒎			0.1		
二苯并(ah)蒽			0.1		
芘并(1,2,3-cd)芘			0.1		
萘			0.09		
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 (UV-1900i/NMIE-0479)	0.04
石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )			《土壤和沉积物 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )的测定 气相色谱法》HJ 1021-2019	气相色谱仪 (GC-2010plus/NMIE-0076)	6
总氟化物		《土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法》HJ 873-2017	电子天平 (ME204E/02/NMIE-0261)	63	
硫化物		《土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ833-2017	紫外可见分光光度计 (UV-1900i/NMIE-0479)	0.04	
甲醛	《土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法》HJ 997-2018	液相色谱仪 (LC-20AT/IE-4504)	0.02		

报告结束



附页 1:

空白实验数据汇总表

检测项目		检测结果		
		S0274246H9 (2022.09.14) 全程序空白	S0274256H9 (2022.09.14) 运输空白	S0274266H9 (2022.09.14) 设备淋洗空白
挥发性 有机物	四氯化碳, mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	氯仿, mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011
	氯甲烷, mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	1,1-二氯乙烷, mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	1,2-二氯乙烷, mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	1,1-二氯乙烯, mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	顺式-1,2-二氯乙烯, mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	反式-1,2-二氯乙烯, mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014
	二氯甲烷, mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	1,2-二氯丙烷, mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011
	1,1,1,2-四氯乙烷, mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	1,1,1,2-四氯乙烷, mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	四氯乙烯, mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014
	1,1,1-三氯乙烷, mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	1,1,2-三氯乙烷, mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	三氯乙烯, mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	1,2,3-三氯丙烷, mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	氯乙烯, mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	苯, mg/kg	<0.0019	<0.0019	<0.0019
	氯苯, mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	1,2-二氯苯, mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	1,4-二氯苯, mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	乙苯, mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	苯乙烯, mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011
	甲苯, mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	间, 对-二甲苯, mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	邻-二甲苯, mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012

附页 2:

平行样品数据汇总表

检测项目	样品编号		相对偏差%	标准要求%	比对结果		
	S0274136H9 土壤 S9 电石粉尘除尘 设备南侧 5m	S0274146H9 土壤 S9 电石粉尘除尘 设备南侧 5m (平行)					
pH (无量纲)	8.79	8.74	/	/	/		
总砷, mg/kg	5.30	5.42	1.12	≤20	合格		
镉, mg/kg	0.07	0.04	27.3	≤35	合格		
六价铬, mg/kg	<0.5	<0.5	0.00	≤20	合格		
铜, mg/kg	15	13	7.15	≤20	合格		
铅, mg/kg	10.2	13.2	12.8	≤25	合格		
总汞, mg/kg	0.020	0.038	31.0	≤35	合格		
银, mg/kg	23	19	9.53	≤20	合格		
挥发性有机物	四氯化碳, mg/kg	<0.0013	<0.0013	0.00	≤50	合格	
	氯仿, mg/kg	<0.0011	<0.0011	0.00	≤50	合格	
	氯甲烷, mg/kg	<0.0010	<0.0010	0.00	≤50	合格	
	1,1-二氯乙烷, mg/kg	<0.0012	<0.0012	0.00	≤50	合格	
	1,2-二氯乙烷, mg/kg	<0.0013	<0.0013	0.00	≤50	合格	
	1,1-二氯乙烯, mg/kg	<0.0010	<0.0010	0.00	≤50	合格	
	顺式-1,2-二氯乙烯, mg/kg	<0.0013	<0.0013	0.00	≤50	合格	
	反式-1,2-二氯乙烯, mg/kg	<0.0014	<0.0014	0.00	≤50	合格	
	二氯甲烷, mg/kg	<0.0015	<0.0015	0.00	≤50	合格	
	1,2-二氯丙烷, mg/kg	<0.0011	<0.0011	0.00	≤50	合格	
	1,1,1,2-四氯乙烷, mg/kg	<0.0012	<0.0012	0.00	≤50	合格	
	1,1,2,2-四氯乙烷, mg/kg	<0.0012	<0.0012	0.00	≤50	合格	
	四氯乙烯, mg/kg	<0.0014	<0.0014	0.00	≤50	合格	
	1,1,1-三氯乙烷, mg/kg	<0.0013	<0.0013	0.00	≤50	合格	
	1,1,2-三氯乙烷, mg/kg	<0.0012	<0.0012	0.00	≤50	合格	
	三氯乙烯, mg/kg	<0.0012	<0.0012	0.00	≤50	合格	
	1,2,3-三氯丙烷, mg/kg	<0.0012	<0.0012	0.00	≤50	合格	
	氯乙烷, mg/kg	<0.0010	<0.0010	0.00	≤50	合格	
	苯, mg/kg	<0.0019	<0.0019	0.00	≤50	合格	
	氯苯, mg/kg	<0.0012	<0.0012	0.00	≤50	合格	
	1,2-二氯苯, mg/kg	<0.0015	<0.0015	0.00	≤50	合格	
	1,4-二氯苯, mg/kg	<0.0015	<0.0015	0.00	≤50	合格	
	乙苯, mg/kg	<0.0012	<0.0012	0.00	≤50	合格	
	苯乙烯, mg/kg	<0.0011	<0.0011	0.00	≤50	合格	
	甲苯, mg/kg	<0.0013	<0.0013	0.00	≤50	合格	
	间, 对-二甲苯, mg/kg	<0.0012	<0.0012	0.00	≤50	合格	
	邻-二甲苯, mg/kg	<0.0012	<0.0012	0.00	≤50	合格	
	半挥发性有机物	硝基苯, mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	≤50	合格
		苯胺, mg/kg	<0.01	<0.01	0.00	≤50	合格
		2-氯苯酚, mg/kg	<0.06	<0.06	0.00	≤50	合格
		苯并(a)蒽, mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	≤50	合格
		苯并(a)芘, mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	≤50	合格
苯并(b)荧蒽, mg/kg		<0.2	<0.2	0.00	≤50	合格	
苯并(k)荧蒽, mg/kg		<0.1	<0.1	0.00	≤50	合格	
屈, mg/kg		<0.1	<0.1	0.00	≤50	合格	
二苯并(ab)蒽, mg/kg		<0.1	<0.1	0.00	≤50	合格	
茚并(1,2,3-cd)芘, mg/kg		<0.1	<0.1	0.00	≤50	合格	
蔡, mg/kg		<0.09	<0.09	0.00	≤50	合格	
氟化物, mg/kg		<0.04	<0.04	0.00	≤25	合格	
石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ), mg/kg		<6	<6	0.00	≤25	合格	
总氟化物, mg/kg		357	331	3.78	≤20	合格	
硫化物, mg/kg	0.169	0.212	11.3	≤30	合格		
甲醛, mg/kg	<0.02	<0.02	0.00	≤45	合格		



附页 3:

平行样品数据汇总表

检测项目	样品编号		相对偏差%	标准要求%	比对结果		
	S0274226H9 土壤 S12 污水处理站 东侧	S0274236H9 土壤 S12 污水处理站 东侧 (平行)					
pH (无量纲)	8.88	8.76	/	/	/		
总砷, mg/kg	4.97	5.64	6.32	≤20	合格		
镉, mg/kg	0.10	0.09	5.27	≤30	合格		
六价铬, mg/kg	<0.5	<0.5	0.00	≤20	合格		
铜, mg/kg	33	39	8.34	≤10	合格		
铅, mg/kg	15.9	16.5	1.86	≤25	合格		
总汞, mg/kg	0.026	0.033	11.9	≤35	合格		
镍, mg/kg	27	19	17.4	≤20	合格		
挥发性有机物	四氯化碳, mg/kg	<0.0013	<0.0013	0.00	≤50	合格	
	氯仿, mg/kg	<0.0011	<0.0011	0.00	≤50	合格	
	氯甲烷, mg/kg	<0.0010	<0.0010	0.00	≤50	合格	
	1,1-二氯乙烷, mg/kg	<0.0012	<0.0012	0.00	≤50	合格	
	1,2-二氯乙烷, mg/kg	<0.0013	<0.0013	0.00	≤50	合格	
	1,1-二氯乙烯, mg/kg	<0.0010	<0.0010	0.00	≤50	合格	
	顺式-1,2-二氯乙烯, mg/kg	<0.0013	<0.0013	0.00	≤50	合格	
	反式-1,2-二氯乙烯, mg/kg	<0.0014	<0.0014	0.00	≤50	合格	
	二氯甲烷, mg/kg	<0.0015	<0.0015	0.00	≤50	合格	
	1,2-二氯丙烷, mg/kg	<0.0011	<0.0011	0.00	≤50	合格	
	1,1,1,2-四氯乙烷, mg/kg	<0.0012	<0.0012	0.00	≤50	合格	
	1,1,2,2-四氯乙烷, mg/kg	<0.0012	<0.0012	0.00	≤50	合格	
	四氯乙烯, mg/kg	<0.0014	<0.0014	0.00	≤50	合格	
	1,1,1-三氯乙烷, mg/kg	<0.0013	<0.0013	0.00	≤50	合格	
	1,1,2-三氯乙烷, mg/kg	<0.0012	<0.0012	0.00	≤50	合格	
	三氯乙烯, mg/kg	<0.0012	<0.0012	0.00	≤50	合格	
	1,2,3-三氯丙烷, mg/kg	<0.0012	<0.0012	0.00	≤50	合格	
	氯乙烯, mg/kg	<0.0010	<0.0010	0.00	≤50	合格	
	苯, mg/kg	<0.0019	<0.0019	0.00	≤50	合格	
	氯苯, mg/kg	<0.0012	<0.0012	0.00	≤50	合格	
	1,2-二氯苯, mg/kg	<0.0015	<0.0015	0.00	≤50	合格	
	1,4-二氯苯, mg/kg	<0.0015	<0.0015	0.00	≤50	合格	
	乙苯, mg/kg	<0.0012	<0.0012	0.00	≤50	合格	
	苯乙烯, mg/kg	<0.0011	<0.0011	0.00	≤50	合格	
	甲苯, mg/kg	<0.0013	<0.0013	0.00	≤50	合格	
	间, 对-二甲苯, mg/kg	<0.0012	<0.0012	0.00	≤50	合格	
	邻-二甲苯, mg/kg	<0.0012	<0.0012	0.00	≤50	合格	
	半挥发性有机物	硝基苯, mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	≤50	合格
		苯胺, mg/kg	<0.01	<0.01	0.00	≤50	合格
		2-氯苯酚, mg/kg	<0.06	<0.06	0.00	≤50	合格
		苯并(a)蒽, mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	≤50	合格
		苯并(a)芘, mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	≤50	合格
苯并(b)荧蒽, mg/kg		<0.2	<0.2	0.00	≤50	合格	
苯并(k)荧蒽, mg/kg		<0.1	<0.1	0.00	≤50	合格	
蒽, mg/kg		<0.1	<0.1	0.00	≤50	合格	
二苯并(ah)蒽, mg/kg		<0.1	<0.1	0.00	≤50	合格	
茚并(1,2,3-cd)芘, mg/kg		<0.1	<0.1	0.00	≤50	合格	
萘, mg/kg		<0.09	<0.09	0.00	≤25	合格	
氰化物, mg/kg		<0.04	<0.04	0.00	≤25	合格	
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ), mg/kg		<6	<6	0.00	≤25	合格	
总氟化物, mg/kg		490	427	6.88	≤20	合格	
硫化物, mg/kg	0.370	0.298	10.8	≤30	合格		
甲醛, mg/kg	<0.02	<0.02	0.00	≤45	合格		

附页 4:

实验室有证质控数据汇总表

检测项目	标准物质编号	标准值及其不确定度	检测结果	结果评价
总砷, mg/kg	GSS-23	11.8±0.9	11.4	合格
镉, mg/kg	GSS-8	0.13±0.02	0.12	合格
六价铬, mg/kg	GBW(E)070254	7.1±0.7	6.8	合格
铜, mg/kg	GSS-8	24.3±1.2	24.5	合格
铅, mg/kg	GSS-8	21±2	21	合格
总汞, mg/kg	GSS-23	0.058±0.005	0.055	合格
镍, mg/kg	GSS-8	31.5±1.8	31.0	合格
pH(无量纲)	HTSB-3	8.34±0.15	8.34	合格
总氟化物, mg/kg	RMU044	782±72	796	合格



附页 5:

实验室加标回收率数据汇总表

样品编号	检测项目	加标量, $\mu\text{g}$	检测结果		加标回收率, %	允许范围, %	结果评价
			本底, $\mu\text{g}$	加标后测定结果, $\mu\text{g}$			
空白	1,1-二氯乙烯	0.025	0.00	0.0227	90.7	70~130	合格
	反式-1,2-二氯乙烯		0.00	0.0240	96.0		合格
	1,1-二氯乙烯		0.00	0.0270	108		合格
	顺式-1,2-二氯乙烯		0.00	0.0274	110		合格
	1,1,1-三氯乙烷		0.00	0.0237	94.7		合格
	四氯化碳		0.00	0.0255	102		合格
	三氯乙烯		0.00	0.0247	98.8		合格
	1,2-二氯丙烷		0.00	0.0251	100		合格
	甲苯		0.00	0.0257	103		合格
	1,1,2-三氯乙烷		0.00	0.0233	93.2		合格
	四氯乙烯		0.00	0.0272	109		合格
	氯苯		0.00	0.0254	102		合格
	1,1,1,2-四氯乙烷		0.00	0.0229	91.6		合格
	乙苯		0.00	0.0249	99.6		合格
	邻-二甲苯		0.00	0.0300	120		合格
	苯乙烯		0.00	0.0273	109		合格
	1,1,2,2-四氯乙烷		0.00	0.0286	115		合格
	1,2,3-三氯丙烷		0.00	0.0265	106		合格
	1,4-二氯苯		0.00	0.0267	107		合格
	1,2-二氯苯		0.00	0.0249	99.6		合格

附页 6:

实验室加标回收率数据汇总表

样品编号	检测项目	加标量, µg	检测结果		加标回 收率, %	允许范 围, %	结果评价
			本底, µg	加标后测定 结果, µg			
空白	2-氯苯酚	5.00	0.00	4.65	93.0	60~140	合格
	硝基苯		0.00	4.42	88.4		合格
	萘		0.00	5.11	102		合格
	苯并(a)蒽		0.00	4.06	81.2		合格
	蒽		0.00	4.34	86.8		合格
	苯并(b)荧蒽		0.00	4.08	81.6		合格
	苯并(k)荧蒽		0.00	5.34	107		合格
	苯并(a)芘		0.00	3.67	73.4		合格
	苯胺	3.00	0.00	2.26	75.3		合格



## 附件 10 实验室资质认定证书

	
<h1>检验检测机构 资质认定证书</h1>	
证书编号: 220520340367	
名称: 内蒙古谱尼测试技术有限公司	
地址: 内蒙古自治区呼和浩特市新城区新城区鸿盛高科技园区银宏生命健康产业园一号楼7-8层	
经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。 检验检测能力及授权签字人见证书附表。	
许可使用标志	发证日期: 2022年11月12日
	有效期至: 2028年11月12日
	发证机关: 内蒙古自治区市场监督管理局
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。	