

检 测 报 告

TEST REPORT

吉方坤诚检字第[KCW2020-229]号

样品类型:	地下水、无组织废气
项目名称:	霍尔果斯市垃圾填埋场 2020 年 1 季度监测
委托单位:	霍尔果斯市京环环境服务有限公司
检测类别:	委托检测
报告日期:	2020 年 3 月 24 日

新疆吉方坤诚检测技术有限公司

XinJiang JiFang KunCheng Testing technology service Co. Ltd.

说 明

- 1、 本报告无检测单位检测专用章和骑缝章无效。
- 2、 本报告无编制、审核、批准签字无效、未加盖“CMA”章无效。
- 3、 本报告经涂改、增删一律无效。
- 4、 未经本公司同意不得复印本报告，复印件未加盖检测单位检测专用和骑缝章无效。
- 5、 本报告不得用于各类广告宣传。
- 6、 委托单位对检测报告有异议，应在收到报告十五日内提出，逾期不予受理。否则检测报告自签发之日起生效，无法保存或复现样品不受理申诉。
- 7、 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 8、 本检测报告仅代表检测时委托方提供的工况条件下的检测结果。
- 9、 结果有“L”表示浓度低于方法检出限，其数值为该项目的检出限。
- 10、 “*”表示分包项目。

公司地址： 乌鲁木齐高新技术产业开发区（新市区）阜新街1号4号楼10层

实验室地址： 乌鲁木齐高新技术产业开发区（新市区）阜新街1号4号楼10层

公司电话： 0991-4655488

监督投诉电话： 0991-4655488

新疆吉方坤诚检测技术有限公司

检 测 报 告

一、基础信息

项目名称	霍尔果斯市垃圾填埋场 2020 年 1 季度监测
委托单位	霍尔果斯市京环环境服务有限公司
委托方联系人	张欣
联系电话	13779562790
受测单位	霍尔果斯市垃圾填埋场
检测类别	委托检测
项目地址	/
采样日期	2020 年 3 月 14 日

二、检测内容

类别	监测点位	点位数	检测指标	样品状态	检测频次
地下水	1#: 扩散井 1 E80°29'31.396" N44°5'23.792" 2#: 本底井 E80°29'37.240" N44°5'23.161" 3#: 扩散井 2 E80°29'44.062" N44°5'17.540" 4#: 监视井 1 E80°29'31.084" N44°5'7.720" 5#: 监视井 2 E80°29'31.262" N44°5'18.113"	5	化学需氧量、pH 值、五日生化需氧量、高锰酸盐指数、铜、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、铁、锰、氰化物、挥发酚、硫酸盐、阴离子表面活性剂、氯化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、总硬度、粪大肠菌群、氨氮、溶解性总固体、锌	清澈、透明	1 天*1 次
无组织废气	6#上风向 7#8#9#下风向（见附图 1）	4	甲烷、甲硫醇、臭气浓度、硫化氢、氨、颗粒物、气温、大气压、风向、风速	/	1 天*2 次

三、采样方法及仪器

类别	采样方法及依据	所用仪器	仪器编号	采样人员
地下水	地下水环境监测技术规范 (HJ/T 164-2004)	/	/	李岩枫 白贵元
无组织废气	废气无组织排放监测技术导则 (HJ/T 55-2000)	ZR-3920 型环境空气 颗粒物综合采样器	3920A17029146 3920A17030650 3920A17030618 3920A19032357	

四、检测方法 & 仪器

类别	检测项目	检测方法及依据	所用仪器	仪器编号	检出限	检测人员
地下水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ 828-2017)	COD 标准消解器	JC20150325025	4mg/L	汤雨薇
	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 (GB 6920-1986)	HQ40D 多参数检测仪	181000007196	/	李岩枫 白贵元
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 (HJ 505-2009)	SHP-250 智能生化培养箱	160548	0.5mg/L	汤雨薇
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 (GB 11892-1989)	50ml 酸式滴定管	/	0.5mg/L	汤雨薇
	铜	生活饮用水标准检测方法 金属指标 (GB/T 5750.6-2006)	AA-6880 原子吸收光度计	A30975230095CS	5ug/L	周圆圆
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 (GB7484-87)	PXSJ-216 离子计	620400N0015070015	0.05mg/L	金芳明
	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光光度法 (HJ 694-2014)	双道原子荧光光度 AFS-2100	2100/215387	0.4μg/L	路聪应
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光光度法 (HJ 694-2014)	双道原子荧光光度 AFS-2100	2100/215387	0.3μg/L	路聪应
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光光度法 (HJ 694-2014)	双道原子荧光光度 AFS-2100	2100/215387	0.04μg/L	路聪应
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (GB/T 5750.6-2006)	AA-6880 原子吸收光度计	A30975230095CS	0.5μg/L	周圆圆
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 (GB 7467-1987)	7230G 可见光分光光度计	D1611003	0.004mg/L	汤雨薇 许琳
	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (GB/T 5750.6-2006)	AA-6880 原子吸收光度计	A30975230095CS	2.5μg/L	周圆圆

类别	检测项目	检测方法及依据	所用仪器	仪器编号	检出限	检测人员
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB 11911-89)	AA-6880 原子吸收光度计	A3097523 0095CS	0.03mg/L	周圆圆
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB 11911-89)	AA-6880 原子吸收光度计	A3097523 0095CS	0.01mg/L	周圆圆
	氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-吡啶酮分光光度法 (HJ 484-2009)	723 可见分光光度计	YK04TS14 11004	0.004mg/L	金芳明
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (HJ 503-2009)	7230G 可见分光光度计	D1611003	0.0003mg/L	汤雨薇
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (HJ/T342-2007)	7230G 可见分光光度计	D1611003	5mg/L	汤雨薇
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 (GB7494-87)	723 可见分光光度计	YK04TS14 11004	0.05mg/L	金芳明
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 (GB11896-89)	25ml 酸式滴定管	/	/	金芳明
	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (HJ/T346-2007)	752 紫外可见分光光度计	L1506009	0.08mg/L	汤雨薇
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 (GB 7493-1987)	7230G 可见分光光度计	D1611003	0.003mg/L	汤雨薇
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法 (GB/T 5750.4-2006)	25ml 酸式滴定管	/	1.0mg/L	金芳明
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法 (HJ 347.1-2018)	DHP-420 电热恒温培养箱	3922	10CFU/L	蒋文浩
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	7230G 可见分光光度计	D1611003	0.025mg/L	汤雨薇
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB 7475-87)	AA-6880 原子吸收光度计	A3097523 0095CS	0.05mg/L	周圆圆
无组织废气	溶解性总固体	生活饮用水标准检测方法 感官性状和物理指标 (GB/T 5750.4-2006)	CP224C 电子天平	B4524270 82	/	金芳明
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)	7230G 可见分光光度计	D1611003	0.01 mg/m ³	蒋文浩
	硫化氢	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法 (GB/T14678-93)	GC-2014C 气相色谱仪	C1212561 5157SA	0.2× 10 ⁻³ mg/m ³	郭洋

类别	检测项目	检测方法依据	所用仪器	仪器编号	检出限	检测人员
	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 (HJ604-2017)	GC-4000A 气相色谱仪	15051004	0.06 mg/m ³	蒋文浩
	臭气浓度	空气质量恶臭的测定 三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-93)	/	/	/	贺崇蛟 金芳明 周圆圆 郭洋 蒋文浩 王华剑
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (GB/T15432-1995)	CP224C 电子天平	B452427080	0.001 mg/m ³	路聪应 罗孝楠
	甲硫醇	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚、和二甲二硫的测定 气相色谱法 (GB/T14678-1993)	GC-2014C	C12125615157SA	0.2×10 ⁻³ mg/m ³	郭洋

五、气象参数

采样日期	气象参数				
	天气	气温 (°C)	气压 (hPa)	风向	风速 (m/s)
3 月 14 日	晴	15.0	946	东南	2.0

六、评价标准

检测类别	评价标准
无组织废气	恶臭污染物排放标准(GB 14554-93)二级
	大气污染物综合排放标准 (GB 16297-1996)
地下水	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017) III类

七、检测结果

1、地下水检测结果

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果	评价标准限值
1#: 扩散井 1 E80°29'31.396" N44°5'23.792"	2020.3.14	化学需氧量	mg/L	10	/
		pH 值	无量纲	7.13	6.5~8.5
		五日生化需氧量	mg/L	3.0	/

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果	评价标准限值
		高锰酸盐指数	mg/L	1.0	≤3.0
		铜	mg/L	0.005L	≤1.00
		氟化物	mg/L	0.29	≤1.0
		硒	mg/L	0.0004L	≤0.01
		砷	mg/L	0.0003L	≤0.01
		汞	mg/L	0.00004L	≤0.001
		镉	mg/L	0.0005L	≤0.005
		六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05
		铅	mg/L	0.0025L	≤0.01
		铁	mg/L	0.03L	≤0.3
		锰	mg/L	0.01L	≤0.10
		氰化物	mg/L	0.004L	≤0.05
		挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002
		硫酸盐	mg/L	150	≤250
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.3
		氯化物	mg/L	36.5	≤250
		硝酸盐氮	mg/L	0.35	≤20.0
		亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	≤1.00
		总硬度	mg/L	133	≤450
		粪大肠菌群	CFU/L	10L	/
		氨氮	mg/L	0.025L	≤0.50
		锌	mg/L	0.05L	≤1.00
		溶解性总固体	mg/L	355	≤1000

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果	评价标准限值
2#: 本底井 E80°29'37.240" N44°5'23.161"	2020.3.14	化学需氧量	mg/L	4L	/
		pH 值	无量纲	7.13	6.5~8.5
		五日生化需氧量	mg/L	0.5L	/
		高锰酸盐指数	mg/L	1.1	≤3.0
		铜	mg/L	0.005L	≤1.00
		氟化物	mg/L	0.27	≤1.0
		硒	mg/L	0.0004L	≤0.01
		砷	mg/L	0.0003L	≤0.01
		汞	mg/L	0.00004L	≤0.001
		镉	mg/L	0.0005L	≤0.005
		六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05
		铅	mg/L	0.0025L	≤0.01
		铁	mg/L	0.03L	≤0.3
		锰	mg/L	0.01L	≤0.10
		总氰化物	mg/L	0.004L	≤0.05
		挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002
		硫酸盐	mg/L	140	≤250
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.3
		氯化物	mg/L	31.0	≤250
		硝酸盐氮	mg/L	0.43	≤20.0
		亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	≤1.00
		总硬度	mg/L	119	≤450
		粪大肠菌群	CFU/L	10L	/
		氨氮	mg/L	0.025L	≤0.50

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果	评价标准限值
		锌	mg/L	0.05L	≤1.00
		溶解性总固体	mg/L	404	≤1000

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果	评价标准限值
3#: 扩散井 2 E80°29'44.062" N44°5'17.540"	2020.3.14	化学需氧量	mg/L	10	/
		pH 值	无量纲	7.12	6.5~8.5
		五日生化需氧量	mg/L	3.0	/
		高锰酸盐指数	mg/L	0.9	≤3.0
		铜	mg/L	0.005L	≤1.00
		氟化物	mg/L	0.30	≤1.0
		硒	mg/L	0.0004L	≤0.01
		砷	mg/L	0.0003L	≤0.01
		汞	mg/L	0.00004L	≤0.001
		镉	mg/L	0.0005L	≤0.005
		六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05
		铅	mg/L	0.0025L	≤0.01
		铁	mg/L	0.03L	≤0.3
		锰	mg/L	0.01L	≤0.10
		总氰化物	mg/L	0.004L	≤0.05
		挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002
		硫酸盐	mg/L	129	≤250
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.3
		氯化物	mg/L	37.2	≤250
		硝酸盐氮	mg/L	0.37	≤20.0

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果	评价标准限值
		亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	≤1.00
		总硬度	mg/L	116	≤450
		粪大肠菌群	CFU/L	10L	/
		氨氮	mg/L	0.025L	≤0.50
		锌	mg/L	0.05L	≤1.00
		溶解性总固体	mg/L	354	≤1000

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果	评价标准限值
4#: 监视井 1 E80°29'31.084" N44°5'7.720"	2020.3.14	化学需氧量	mg/L	6	/
		pH 值	无量纲	7.10	6.5~8.5
		五日生化需氧量	mg/L	2.0	/
		高锰酸盐指数	mg/L	1.1	≤3.0
		铜	mg/L	0.005L	≤1.00
		氟化物	mg/L	0.32	≤1.0
		硒	mg/L	0.0004L	≤0.01
		砷	mg/L	0.0003L	≤0.01
		汞	mg/L	0.00004L	≤0.001
		镉	mg/L	0.0005L	≤0.005
		六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05
		铅	mg/L	0.0025L	≤0.01
		铁	mg/L	0.03L	≤0.3
		锰	mg/L	0.01L	≤0.10
		总氰化物	mg/L	0.004L	≤0.05
		挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果	评价标准 限值
		硫酸盐	mg/L	144	≤250
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.3
		氯化物	mg/L	28.0	≤250
		硝酸盐氮	mg/L	0.49	≤20.0
		亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	≤1.00
		总硬度	mg/L	136	≤450
		粪大肠菌群	CFU/L	10L	/
		氨氮	mg/L	0.025L	≤0.50
		锌	mg/L	0.05L	≤1.00
		溶解性总固体	mg/L	380	≤1000

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果	评价标准 限值
5#: 监视井 2 E80°29'31.262" N44°5'18.113"	2020.3.14	化学需氧量	mg/L	8	/
		pH 值	无量纲	7.17	6.5~8.5
		五日生化需氧量	mg/L	2.6	/
		高锰酸盐指数	mg/L	1.0	≤3.0
		铜	mg/L	0.005L	≤1.00
		氟化物	mg/L	0.25	≤1.0
		硒	mg/L	0.0004L	≤0.01
		砷	mg/L	0.0003L	≤0.01
		汞	mg/L	0.00004L	≤0.001
		镉	mg/L	0.0005L	≤0.005
		六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果	评价标准 限值
		铅	mg/L	0.0025L	≤0.01
		铁	mg/L	0.03L	≤0.3
		锰	mg/L	0.01L	≤0.10
		总氰化物	mg/L	0.004L	≤0.05
		挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002
		硫酸盐	mg/L	148	≤250
		阴离子表面活性 剂	mg/L	0.05L	≤0.3
		氯化物	mg/L	33.5	≤250
		硝酸盐氮	mg/L	0.54	≤20.0
		亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	≤1.00
		总硬度	mg/L	127	≤450
		粪大肠菌群	CFU/L	10L	/
		氨氮	mg/L	0.025L	≤0.50
		锌	mg/L	0.05L	≤1.00
		溶解性总固体	mg/L	369	≤1000

2.无组织废气检测结果

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果		评价标准 限值
				第一次	第二次	
6#上风向	2020.3.14	甲烷	%	0.0002	0.0002	/
7#下风向				0.0002	0.0002	
8#下风向				0.0002	0.0002	
9#下风向				0.0002	0.0002	

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果		评价标准限值
				第一次	第二次	
6#上风向	2020.3.14	甲硫醇	mg/m ³	0.2×10 ⁻³ L	0.2×10 ⁻³ L	0.007
7#下风向				0.2×10 ⁻³ L	0.2×10 ⁻³ L	
8#下风向				0.2×10 ⁻³ L	0.2×10 ⁻³ L	
9#下风向				0.2×10 ⁻³ L	0.2×10 ⁻³ L	

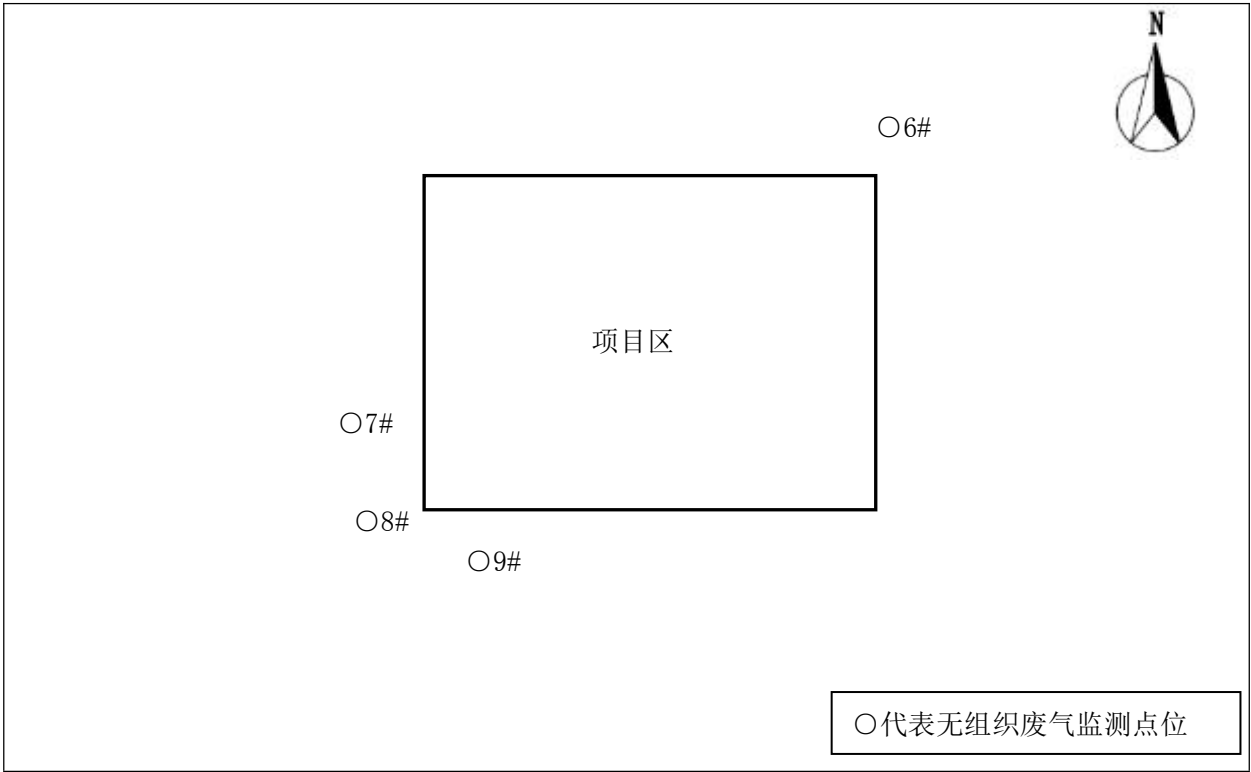
采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果		评价标准限值
				第一次	第二次	
6#上风向	2020.3.14	颗粒物	mg/m ³	0.188	0.169	1.0
7#下风向				0.244	0.281	
8#下风向				0.225	0.263	
9#下风向				0.244	0.206	

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果		评价标准限值
				第一次	第二次	
6#上风向	2020.3.14	氨	mg/m ³	0.10	0.09	1.5
7#下风向				0.15	0.16	
8#下风向				0.13	0.14	
9#下风向				0.19	0.19	

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果		评价标准限值
				第一次	第二次	
6#上风向	2020.3.14	硫化氢	mg/m ³	0.2×10 ⁻³ L	0.2×10 ⁻³ L	0.06
7#下风向				0.2×10 ⁻³ L	0.2×10 ⁻³ L	
8#下风向				0.2×10 ⁻³ L	0.2×10 ⁻³ L	
9#下风向				0.2×10 ⁻³ L	0.2×10 ⁻³ L	

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果		评价标准限值
				第一次	第二次	
6#上风向	2020.3.14	臭气浓度	无量纲	13	13	20
7#下风向				15	15	
8#下风向				18	17	
9#下风向				16	15	

附图 1：监测点位示意图



——报告结束——

编制：_____ 审核：_____ 签发：_____

签发日期 _____ 年 月 日