



检 测 报 告

TEST REPORT

坤诚检字第[KCW2021-1308-SZ]号

样品类型:	地下水
项目名称:	霍尔果斯市垃圾填埋场 2021 年三季度监测
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:	2021 年 7 月 13 日

新疆坤诚检测技术有限公司

XinJiang KunCheng Testing technology service Co. Ltd.



新疆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 2021 年三季度监测		
委托单位	霍尔果斯市京环环境服务有限公司		
受测单位	霍尔果斯市垃圾填埋场		
项目地址	/		
委托方联系人	玛合帕	联系电话	17599661511
检测类别	委托检测		
采样日期	2021 年 7 月 3 日		
检测日期	2021 年 7 月 3~9 日		

二、检测内容

监测点位	检测指标	样品状态	检测点位频次/样品数量
1#扩散井 1 E80°29'32" N44°5'23"	化学需氧量、pH、五日生化需氧量、耗氧量、铜、锌、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（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、总硬度、粪大肠菌群、氨氮、溶解性总固体	清澈透明无味	5 点*1 天*1 次
2#扩散井 2 E80°29'44" N44°5'18"			
3#监视井 1 E80°29'31" N44°5'17"			
4#监视井 2 E80°29'32" N44°5'21"			
5#本底井 E80°29'44" N44°5'24"			

三、检测结果

监测点位/ 样品编号	采样日期	检测日期	检测项目	单位	检测结果	标准限值
1#扩散井 1 E80°29'32" N44°5'23"	2021.7.3	2021.7.7	化学需氧量	mg/L	7	/
		2021.7.3	pH	无量纲	6.9	6.5~8.5
		2021.7.4~7.9	五日生化需氧量	mg/L	2.4	/
		2021.7.4	高锰酸盐指数（耗氧量）	mg/L	1.88	≤3.0
		2021.7.7	铜	mg/L	0.001L	≤1.00
		2021.7.4	氟化物	mg/L	0.206	≤1.0
		2021.7.8	硒	mg/L	0.0004L	≤0.01
		2021.7.8	砷	mg/L	0.0008	≤0.01
		2021.7.7	汞	mg/L	0.00004L	≤0.001
		2021.7.8	镉	mg/L	0.0005L	≤0.005
		2021.7.4	六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05
		2021.7.8	铅	mg/L	0.0025L	≤0.01
		2021.7.9	铁	mg/L	0.03L	≤0.3
		2021.7.9	锰	mg/L	0.01L	≤0.10
		2021.7.4	氰化物	mg/L	0.004L	≤0.05
		2021.7.4	挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002
		2021.7.4	硫酸盐	mg/L	21.2	≤250
		2021.7.4	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.3
		2021.7.4	氯化物	mg/L	12.7	≤250
		2021.7.4	硝酸盐	mg/L	1.15	≤20.0
		2021.7.4	亚硝酸盐	mg/L	0.016L	≤1.00
		2021.7.4	总硬度	mg/L	59.9	≤450
		2021.7.4	粪大肠菌群	MPN/L	10L	/
		2021.7.4	氨氮	mg/L	0.025L	≤0.50
		2021.7.7	锌	mg/L	0.05L	≤1.00
		2021.7.4	溶解性总固体	mg/L	213	≤1000

监测点位/ 样品编号	采样日期	检测日期	检测项目	单位	检测结果	标准限值
2#扩散井 2 E80°29'44" N44°5'18"	2021.7.3	2021.7.7	化学需氧量	mg/L	6	/
		2021.7.3	pH	无量纲	6.8	6.5~8.5
		2021.7.4~7.9	五日生化需氧量	mg/L	2.1	/
		2021.7.4	高锰酸盐指数（耗氧量）	mg/L	2.02	≤3.0
		2021.7.7	铜	mg/L	0.001L	≤1.00
		2021.7.4	氟化物	mg/L	0.194	≤1.0
		2021.7.8	硒	mg/L	0.0004L	≤0.01
		2021.7.8	砷	mg/L	0.0011	≤0.01
		2021.7.7	汞	mg/L	0.00004L	≤0.001
		2021.7.8	镉	mg/L	0.0005L	≤0.005
		2021.7.4	六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05
		2021.7.8	铅	mg/L	0.0025L	≤0.01
		2021.7.9	铁	mg/L	0.03L	≤0.3
		2021.7.9	锰	mg/L	0.01L	≤0.10
		2021.7.4	氰化物	mg/L	0.004L	≤0.05
		2021.7.4	挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002
		2021.7.4	硫酸盐	mg/L	7.98	≤250
		2021.7.4	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.3
		2021.7.4	氯化物	mg/L	13.4	≤250
		2021.7.4	硝酸盐	mg/L	1.40	≤20.0
		2021.7.4	亚硝酸盐	mg/L	0.016L	≤1.00
		2021.7.4	总硬度	mg/L	61.3	≤450
		2021.7.4	粪大肠菌群	MPN/L	10L	/
		2021.7.4	氨氮	mg/L	0.025L	≤0.50
		2021.7.7	锌	mg/L	0.05L	≤1.00
		2021.7.4	溶解性总固体	mg/L	218	≤1000

监测点位/ 样品编号	采样日期	检测日期	检测项目	单位	检测结果	标准限值
3#监视井 1 E80°29'31" N44°5'17"	2021.7.3	2021.7.7	化学需氧量	mg/L	8	/
		2021.7.3	pH	无量纲	6.9	6.5~8.5
		2021.7.4~7.9	五日生化需氧量	mg/L	2.7	/
		2021.7.4	高锰酸盐指数（耗氧量）	mg/L	1.98	≤3.0
		2021.7.7	铜	mg/L	0.001L	≤1.00
		2021.7.4	氟化物	mg/L	0.167	≤1.0
		2021.7.8	硒	mg/L	0.0004L	≤0.01
		2021.7.8	砷	mg/L	0.0010	≤0.01
		2021.7.7	汞	mg/L	0.00004L	≤0.001
		2021.7.8	镉	mg/L	0.0005L	≤0.005
		2021.7.4	六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05
		2021.7.8	铅	mg/L	0.0025L	≤0.01
		2021.7.9	铁	mg/L	0.03L	≤0.3
		2021.7.9	锰	mg/L	0.01L	≤0.10
		2021.7.4	氰化物	mg/L	0.004L	≤0.05
		2021.7.4	挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002
		2021.7.4	硫酸盐	mg/L	20.5	≤250
		2021.7.4	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.3
		2021.7.4	氯化物	mg/L	10.3	≤250
		2021.7.4	硝酸盐	mg/L	1.57	≤20.0
		2021.7.4	亚硝酸盐	mg/L	0.016L	≤1.00
		2021.7.4	总硬度	mg/L	63.7	≤450
		2021.7.4	粪大肠菌群	MPN/L	10L	/
		2021.7.4	氨氮	mg/L	0.025L	≤0.50
		2021.7.7	锌	mg/L	0.05L	≤1.00
		2021.7.4	溶解性总固体	mg/L	214	≤1000

监测点位/ 样品编号	采样日期	检测日期	检测项目	单位	检测结果	标准限值
4#监视井 2 E80°29'32" N44°5'21"	2021.7.3	2021.7.7	化学需氧量	mg/L	6	/
		2021.7.3	pH	无量纲	6.8	6.5~8.5
		2021.7.4~7.9	五日生化需氧量	mg/L	2.2	/
		2021.7.4	高锰酸盐指数（耗氧量）	mg/L	1.74	≤3.0
		2021.7.7	铜	mg/L	0.001L	≤1.00
		2021.7.4	氟化物	mg/L	0.536	≤1.0
		2021.7.8	硒	mg/L	0.0004L	≤0.01
		2021.7.8	砷	mg/L	0.0012	≤0.01
		2021.7.7	汞	mg/L	0.00004L	≤0.001
		2021.7.8	镉	mg/L	0.0005L	≤0.005
		2021.7.4	六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05
		2021.7.8	铅	mg/L	0.0025L	≤0.01
		2021.7.9	铁	mg/L	0.03L	≤0.3
		2021.7.9	锰	mg/L	0.01L	≤0.10
		2021.7.4	氰化物	mg/L	0.004L	≤0.05
		2021.7.4	挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002
		2021.7.4	硫酸盐	mg/L	51.7	≤250
		2021.7.4	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.3
		2021.7.4	氯化物	mg/L	22.9	≤250
		2021.7.4	硝酸盐	mg/L	3.04	≤20.0
		2021.7.4	亚硝酸盐	mg/L	0.016L	≤1.00
		2021.7.4	总硬度	mg/L	62.9	≤450
		2021.7.4	粪大肠菌群	MPN/L	10L	/
		2021.7.4	氨氮	mg/L	0.025L	≤0.50
		2021.7.7	锌	mg/L	0.05L	≤1.00
		2021.7.4	溶解性总固体	mg/L	215	≤1000

监测点位/ 样品编号	采样日期	检测日期	检测项目	单位	检测结果	标准限值
5#本底井 E80°29'44" N44°5'24"	2021.7.3	2021.7.7	化学需氧量	mg/L	7	/
		2021.7.3	pH	无量纲	6.9	6.5~8.5
		2021.7.4~7.9	五日生化需氧量	mg/L	2.3	/
		2021.7.4	高锰酸盐指数（耗氧量）	mg/L	1.78	≤3.0
		2021.7.7	铜	mg/L	0.001L	≤1.00
		2021.7.4	氟化物	mg/L	0.726	≤1.0
		2021.7.8	硒	mg/L	0.0004L	≤0.01
		2021.7.8	砷	mg/L	0.0011	≤0.01
		2021.7.7	汞	mg/L	0.00004L	≤0.001
		2021.7.8	镉	mg/L	0.0005L	≤0.005
		2021.7.4	六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05
		2021.7.8	铅	mg/L	0.0025L	≤0.01
		2021.7.9	铁	mg/L	0.03L	≤0.3
		2021.7.9	锰	mg/L	0.01L	≤0.10
		2021.7.4	氰化物	mg/L	0.004L	≤0.05
		2021.7.4	挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002
		2021.7.4	硫酸盐	mg/L	26.6	≤250
		2021.7.4	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.3
		2021.7.4	氯化物	mg/L	15.2	≤250
		2021.7.4	硝酸盐	mg/L	1.34	≤20.0
		2021.7.4	亚硝酸盐	mg/L	0.016L	≤1.00
		2021.7.4	总硬度	mg/L	86.1	≤450
		2021.7.4	粪大肠菌群	MPN/L	10L	/
		2021.7.4	氨氮	mg/L	0.025L	≤0.50
		2021.7.7	锌	mg/L	0.05L	≤1.00
		2021.7.4	溶解性总固体	mg/L	256	≤1000

四、气象参数

采样日期	气象参数				
	天气	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
7 月 3 日	晴	29.5	91.8	西南	1.6

五、采样方法及仪器

采样方法及依据	所用仪器	采样人员
地下水环境监测技术规范 (HJ/T 164-2004)	/	白贵元、陈涛

六、检测方法及仪器

类别	检测项目	检测方法及依据	方法检出限	所用仪器	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)	4mg/L	/	路聪应
	pH	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (GB/T 5750.4-2006)	/	PHBJ-260 便携式 pH 计	白贵元 陈涛
	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)	0.5mg/L	JPSJ-605F 溶解氧仪	路聪应
	高锰酸盐指数 (耗氧量)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (GB/T 5750.7-2006)	0.05mg/L	/	路聪应
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB 7475-87)	最低检出浓度: 1μg/L	AA-6880 原子吸收光度计	周圆圆
	氟化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 (HJ 84-2016)	0.006mg/L	CIC-D100 离子色谱	朱迪 罗孝楠
	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	0.4μg/L	AFS-933 原子荧光光度计	汤雨薇
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	0.3μg/L	AFS-933 原子荧光光度计	汤雨薇
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光光度法 (HJ 694-2014)	0.04μg/L	AFS-933 原子荧光光度计	汤雨薇
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (GB/T 5750.6-2006)	0.5μg/L	AA-6880 原子吸收光度计	周圆圆

类别	检测项目	检测方法及依据	方法检出限	所用仪器	检测人员
地下水	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)	0.004mg/L	723 可见分光光度计	朱迪
	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (GB/T 5750.6-2006)	2.5μg/L	AA-6880 原子吸收光度计	周圆圆
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB 11911-89)	0.03mg/L	AA-6880 原子吸收光度计	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)	0.01mg/L	AA-6880 原子吸收光度计	周圆圆
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (异烟酸-吡啶啉酮分光光度法) (HJ 484-2009)	0.004mg/L	723 可见分光光度计	许琳
	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)	0.0003mg/L	723 可见分光光度计	路聪应
	硫酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 (HJ84-2016)	0.018mg/L	CIC-D100 离子色谱	朱迪 罗孝楠
	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)	0.05mg/L	7230G 可见光分光光度计	罗孝楠
	氯化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 (HJ84-2016)	0.007mg/L	CIC-D100 离子色谱	朱迪 罗孝楠
	硝酸盐 (以 N 计)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 (HJ84-2016)	0.016mg/L	CIC-D100 离子色谱	朱迪 罗孝楠
	亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 (HJ84-2016)	0.016mg/L	CIC-D100 离子色谱	朱迪 罗孝楠
	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)	1.0mg/L	/	朱迪
	粪大肠菌群	水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 (HJ1001-2018)	10MPN/L	DHP-420 电热恒温培养箱	金芳明

类别	检测项目	检测方法依据	方法检出限	所用仪器	检测人员
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	0.025mg/L	7230G 可见分光光度计	路聪应
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB 7475-87)	0.05mg/L	AA-6880 原子吸收光度计	周圆圆
地下水	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	朱迪

七、评价标准

检测类别	评价标准
地下水	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类

八、结果评价

检测结果满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类评价标准限值要求

——报告结束——

编制: 王佳伟 审核: 王·杨 签发: 王·杨
签发日期: 2021年7月13日

