



单位登记号:	510101002505
项目编号:	SCKLJCJSYXGS7471-0002

# 四川凯乐检测技术有限公司

SiChuan KaiLe Testing Co.,Ltd.

# 检 测 报 告

Test Report

凯乐检字(2021)第030913W号

项目名称: 垃圾填埋场废水、废气检测

Project Name

委托单位: 眉山市利民科技服务有限公司

Applicant

检测类别: 委托检测

Kind of Test

报告日期: 2021年04月02日

Test Date



## 检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效，封面未加盖本公司“CMA 资质认定章”无证明作用。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在样品有效期内，最长不超过十五日向本公司提出，逾期不予受理。无法复检的样品，不受理申诉。
- 4、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，不对样品采集、包装、运输、保存过程所产生的影响、偏差负责，对检测结果可不予评价。
- 5、报告检测点位、评价标准等信息由委托方提供，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 7、本检测报告仅供委托方使用，检测报告及数据不得用于商业广告，其他单位或个人未经本公司许可不得使用本检测报告，若对本公司造成负面影响的，本公司保留追究法律责任的权力。
- 8、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 9、微生物不复检。

### 通讯资料：

单位名称：四川凯乐检测技术有限公司

地 址：成都市高新区百草路898号智能信息港A901

邮 编：610000

服务电话：(028) 87914404

分场所 I：四川凯乐检测技术有限公司巴中场所

地 址：巴中市巴州区盘兴物流园区D5区B栋F3-3层15、17单元

邮 编：636600

分场所 II：四川凯乐检测技术有限公司马尔康场所

地 址：四川省马尔康市马尔康镇查北村一组11号

邮 编：624000

# 检测报告

## 1、检测内容

受眉山市利民科技服务有限公司的委托,我公司于2021年03月26日对垃圾填埋场废水、废气进行现场采样,并于2021年03月26日起对样品进行分析检测。该项目位于眉山市东坡区。

## 2、断面及样品信息

水质检测点位信息见表 2-1;无组织废气检测点位信息见表 2-2。

表 2-1 水质检测点位信息

序号	样品编号	检测点位	检测项目	检测频次	采样时间	样品性状
001	210326W-32-01W -1,2,3,4	总排口	pH、色度、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、汞、砷、六价铬、氨氮、总氮、总磷、粪大肠菌群	检测 1 天 1天4次	03月26日	清澈、无臭、无色、无浮油

表 2-2 无组织废气检测点位信息

序号	样品编号	测点位置	检测项目	检测频次
001	210326W-32-01G-1,2,3,4	西侧厂界外	硫化氢、氨、臭气浓度	检测1天,1天4次
002	210326W-32-02G-1,2,3,4	北侧厂界外	硫化氢、氨、臭气浓度	检测1天,1天4次
003	210326W-32-03G-1,2,3,4	东北侧厂界外	硫化氢、氨、臭气浓度	检测1天,1天4次
004	210326W-32-04G-1,2,3,4	西南侧厂界外	硫化氢、氨、臭气浓度	检测1天,1天4次

## 3、检测项目、方法来源、使用仪器及单位

水质、无组织废气检测项目、方法来源、使用仪器及单位见表 3-1。

表 3-1 水质、无组织废气检测项目、方法来源、使用仪器及单位 (1)

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
水质	样品采集	HJ91.1-2019 污水监测技术规范	\	\
	pH	《水和废水监测分析方法》(第四版) 便携式 pH 计法	便携式 pH 计 KL-PH-21	\ 无量纲
	色度	GB11903-89 水质 色度的测定 稀释倍数法	50mL 比色管	\ 倍
	悬浮物	GB11901-89 水质 悬浮物的测定 重量法	电子天平 KL-TP-03	4 mg/L
	化学需氧量	HJ828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	50mL 滴定管	4 mg/L
	五日生化需氧量	HJ505-2009 水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法	50mL 滴定管	0.5 mg/L
	总氮	HJ636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-06	0.05 mg/L
	氨氮	HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-09	0.025 mg/L
	总磷	GB11893-89 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.01 mg/L
	六价铬	GB7467-87 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-07	0.004 mg/L

**表 3-1 水质、无组织废气检测项目、方法来源、使用仪器及单位（2）**

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
水质	汞	HJ694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 KL-AFS-02	0.00004 mg/L
	砷			0.0003 mg/L
	粪大肠菌群	HJ1001-2018 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	\	10 MPN/L
无组织废气	现场采集	HJ/T55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则	大气综合采样器 KL-DQ-22 智能综合采样器 KL-DQ-25,56,57	\
		HJ905-2017 恶臭污染环境监测技术规范	\	\
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版)亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-06	0.001 mg/m <sup>3</sup>
	氨	HJ534-2009 环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-09	0.004 mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	GB/T14675-93 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	\	无量纲

#### 4、检测结果及评价

水质评价标准：《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）

无组织废气评价标准：《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

水质检测结果及评价见表 4-1；无组织废气检测结果及评价见表 4-2。

**表 4-1 水质检测结果及评价（1）**

采样日期：03 月 26 日

结果及评价 点位名称	检测项目	pH (无量纲)	悬浮物 (mg/L)	色度 (倍)	化学需氧量 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总氮 (mg/L)
总排口01		7.35	6	2	15	3.0	1.81	3.68
总排口02		7.34	7	2	16	3.2	1.78	3.83
总排口03		7.33	7	2	18	3.4	1.80	3.79
总排口04		7.31	8	2	16	3.4	1.81	3.78
总排口-计算日均值		7.31-7.35	7	2	16	3.2	1.80	3.77
标准限值		\	30	40	100	30	25	40
评价		\	达标	达标	达标	达标	达标	达标

**表 4-1 水质检测结果及评价 (2)**

采样日期: 03 月 26 日

结果及评价 点位名称	检测项目	总磷 (mg/L)	六价铬 (mg/L)	汞 (mg/L)	砷 (mg/L)	粪大肠菌群 (个/L)		
总排口01		0.14	未检出	0.00012	未检出	4.0×10 <sup>3</sup>	\	\
总排口02		0.15	未检出	0.00012	未检出	5.2×10 <sup>3</sup>	\	\
总排口 03		0.15	未检出	0.00009	未检出	3.4×10 <sup>3</sup>	\	\
总排口 04		0.14	未检出	0.00010	未检出	4.8×10 <sup>3</sup>	\	\
总排口-计算日 均值		0.14	未检出	0.00011	未检出	\	\	\
标准限值		3	0.05	0.001	0.1	10000	\	\
评价		达标	达标	达标	达标	达标	\	\

**评价结论**

本次检测结果表明, 该项目总排口水质所测指标pH不纳入评价, 其余指标均符合《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008) 表2中标准限值。

**表 4-2 无组织废气检测结果及评价 (1)**

断面信息			检测结果						
检测项目	采样日期	点位名称	第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	标准 限值	评价
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	03 月 26 日	西侧厂界外	0.009	0.006	0.007	0.007	0.010	0.06	达标
		北侧厂界外	0.009	0.006	0.007	0.005			
		东北侧厂界外	0.006	0.006	0.006	0.008			
		西南侧厂界外	0.009	0.007	0.008	0.010			
氨 (mg/m <sup>3</sup> )	03 月 26 日	西侧厂界外	0.058	0.063	0.068	0.064	0.068	1.5	达标
		北侧厂界外	0.047	0.045	0.049	0.055			
		东北侧厂界外	0.045	0.041	0.035	0.042			
		西南侧厂界外	0.054	0.059	0.057	0.060			

**表 4-2 无组织废气检测结果及评价 (2)**

样品信息				检测结果	
序号	检测点位	采样时间	样品号	臭气浓度 (无量纲)	臭气浓度最大检测结果 (无量纲)
001	西侧厂界外	2021 年 03 月 26 日 16:46	01G-1	<10	<10
		2021 年 03 月 26 日 18:48	01G-2	<10	
		2021 年 03 月 26 日 20:50	01G-3	<10	
		2021 年 03 月 26 日 22:52	01G-4	<10	

凯乐检字(2021)第030913W号

表 4-2 无组织废气检测结果及评价 (2 续)

样品信息				检测结果	
序号	检测点位	采样时间	样品号	臭气浓度 (无量纲)	臭气浓度最大检测结果 (无量纲)
002	北侧厂界外	2021年03月26日16:51	02G-1	<10	<10
		2021年03月26日18:53	02G-2	<10	
		2021年03月26日20:56	02G-3	<10	
		2021年03月26日22:58	02G-4	<10	
003	东北侧厂界外	2021年03月26日16:54	03G-1	<10	<10
		2021年03月26日18:56	03G-2	<10	
		2021年03月26日20:58	03G-3	<10	
		2021年03月26日23:00	03G-4	<10	
004	西南侧厂界外	2021年03月26日17:00	04G-1	<10	<10
		2021年03月26日19:02	04G-2	<10	
		2021年03月26日21:04	04G-3	<10	
		2021年03月26日23:06	04G-4	<10	
\	\	\	标准限值	20	
\	\	\	评价	达标	

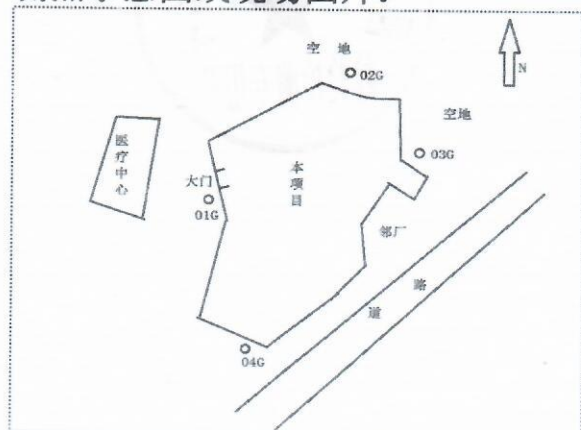
### 评价结论

本次检测结果表明,该项目无组织排放废气所测指标均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级新扩改建标准限值。

### 备注

上表中样品号 X-X 表示:点-次。例如:01G-1 表示为第一个点位第一次检测。

### 测点示意图或现场图片:



图例说明:○-无组织废气检测点。

## 5、质量控制结果

水质质量控制结果见表 5-1。

表 5-1 水质质量控制结果 (1)

检测项目	样品编号	质控类型	样品测定值(mg/L)	质控测定值(mg/L)	相对偏差(%)	加标回收率(%)	质控样保证值范围(mg/L)	质控评价
化学需氧量	210326W-32-01W-2	实验室平行	16	17	3.0	\	\	合格
氨氮	210324W-128-01W-1	实验室平行	0.081	0.075	3.8	\	\	合格
	210324W-128-01W-1	加标	\	\	\	95.7	\	合格
总氮	210326W-32-01W-4	实验室平行	3.75	3.82	0.9	\	\	合格
	210326W-32-01W-4	加标	\	\	\	98.1	\	合格
总磷	210326W-32-01W-1	实验室平行	0.14	0.14	0.0	\	\	合格
	210326W-32-01W-1	加标	\	\	\	97.6	\	合格
六价铬	210326W-32-01W-4	加标	\	\	\	94.9	\	合格

表 5-1 水质质量控制结果 (2)

检测项目	样品编号	质控类型	样品测定值(μg/L)	质控测定值(μg/L)	相对偏差(%)	加标回收率(%)	质控样保证值范围(μg/L)	质控评价
汞	210325W-126-01W-1	加标	\	\	\	90.6	\	合格
砷	210325W-126-01W-1	加标	\	\	\	75.3	\	合格

(以下空白)

报告编制: 黄玉玲

报告批准: 司裴

报告审核: 胡志

签发日期: 2021.04.02