



单位登记号:	510101002505
项目编号:	SCKLJCJSYXGS11704-0002

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110417W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11月18日

Test Date



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11月08日对垃圾填埋场的废水、废气进行现场检测,并于2021年11月08日起对样品进行分析检测。该项目位于眉山市东坡区。

2、点位及样品信息

废水检测点位信息见表2-1;无组织废气检测点位信息见表2-2。

表2-1 废水检测点位信息

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	211108W-26-01W-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、六价铬、铬、砷、总氮、氨氮、总磷、粪大肠菌群、铅、镉	检测1天 1天4次	11月08日	清澈、无臭、无浮油、无色

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	211108W-26-01G-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	211108W-26-02G-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	211108W-26-03G-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	211108W-26-04G-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

废水、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 废水、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
废水	pH	HJ 1147-2020 水质 pH值的测定 电极法	便携式 pH 计 KL-PH-25	\ 无量纲
	色度	HJ 1182-2021 水质 色度的测定 稀释倍数法	\	2 倍
	悬浮物	GB11901-89 水质 悬浮物的测定 重量法	电子天平 KL-TP-03	\ mg/L
	五日生化需氧量	HJ505-2009 水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法	50mL 滴定管	0.5 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
	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
	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
	铬	HJ776-2015 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	0.03 mg/L
砷	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	0.0003 mg/L	

凯乐检字(2021)第110417W号

表 3-1 废水、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
废水	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
	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
	铅	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00009 mg/L
	镉	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00005 mg/L
无组织废气	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-08	0.001 mg/m ³
	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 ³
	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

废水评价标准: 《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)

废水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 废水检测结果及评价 (1)

采样日期: 11月08日

结果及评价 检测项目 点位名称	pH (无量纲)	色度 (倍)	悬浮物 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	汞 (mg/L)	六价铬 (mg/L)	铬 (mg/L)
总排口 第一次	7.45	2	6	3.3	15	0.00010	未检出	未检出
总排口 第二次	7.48	2	7	3.5	14	0.00010	未检出	未检出
总排口 第三次	7.47	2	7	3.4	13	0.00010	未检出	未检出
总排口 第四次	7.45	2	6	3.1	14	0.00010	未检出	未检出
总排口-计算日均值	7.45-7.48	2	6	3.3	14	0.00010	未检出	未检出
标准限值	\	40	30	30	100	0.001	0.05	0.1
评价	\	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

凯乐检字(2021)第110417W号

表 4-1 废水检测结果及评价(2)

采样日期: 11月08日

结果及评价 点位名称	检测项目	砷 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	粪大肠菌群 (个/L)	铅 (mg/L)	镉 (mg/L)
mg/L	总排口 第一次	未检出	3.86	5.65	0.07	1.4×10 ²	未检出	未检出
mg/L	总排口 第二次	未检出	4.08	5.46	0.08	3.6×10 ²	未检出	未检出
MPN/L	总排口 第三次	未检出	3.95	5.10	0.09	5.1×10 ²	未检出	未检出
mg/L	总排口 第四次	未检出	3.91	5.52	0.07	4.2×10 ²	未检出	未检出
mg/L	总排口-计算日 均值	未检出	3.95	5.43	0.08	\	未检出	未检出
mg/m ³	标准限值	0.1	25	40	3	10000	0.1	0.01
mg/m ³	评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

评价结论

本次检测结果表明,该项目总排口废水所测指标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)

样品信息			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 ³)	11月08日	西侧厂界外	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.06	达标
		北侧厂界外	0.002	0.003	0.003	0.003			
		东北侧厂界外	0.002	0.003	0.002	0.003			
		西南侧厂界外	0.002	0.003	0.002	0.002			
氨 (mg/m ³)	11月08日	西侧厂界外	0.024	0.036	0.039	0.021	0.068	1.5	达标
		北侧厂界外	0.061	0.045	0.066	0.068			
		东北侧厂界外	0.049	0.051	0.042	0.032			
		西南侧厂界外	0.020	0.017	0.032	0.023			

铬
mg/L)
未检出
未检出
未检出
未检出
0.1
达标

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	采样日期		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11月08日11:37	第一次	<10	<10
		2021年11月08日13:39	第二次	<10	
		2021年11月08日15:42	第三次	<10	
		2021年11月08日17:44	第四次	<10	
002	北侧厂界外	2021年11月08日11:30	第一次	<10	<10
		2021年11月08日13:32	第二次	<10	
		2021年11月08日15:34	第三次	<10	
		2021年11月08日17:36	第四次	<10	
003	东北侧厂界外	2021年11月08日11:21	第一次	<10	<10
		2021年11月08日13:23	第二次	<10	
		2021年11月08日15:25	第三次	<10	
		2021年11月08日17:29	第四次	<10	
004	西南侧厂界外	2021年11月08日11:15	第一次	<10	<10
		2021年11月08日13:19	第二次	<10	
		2021年11月08日15:21	第三次	<10	
		2021年11月08日17:22	第四次	<10	
\	\	\	标准限值	20	
\	\	\	评价	达标	

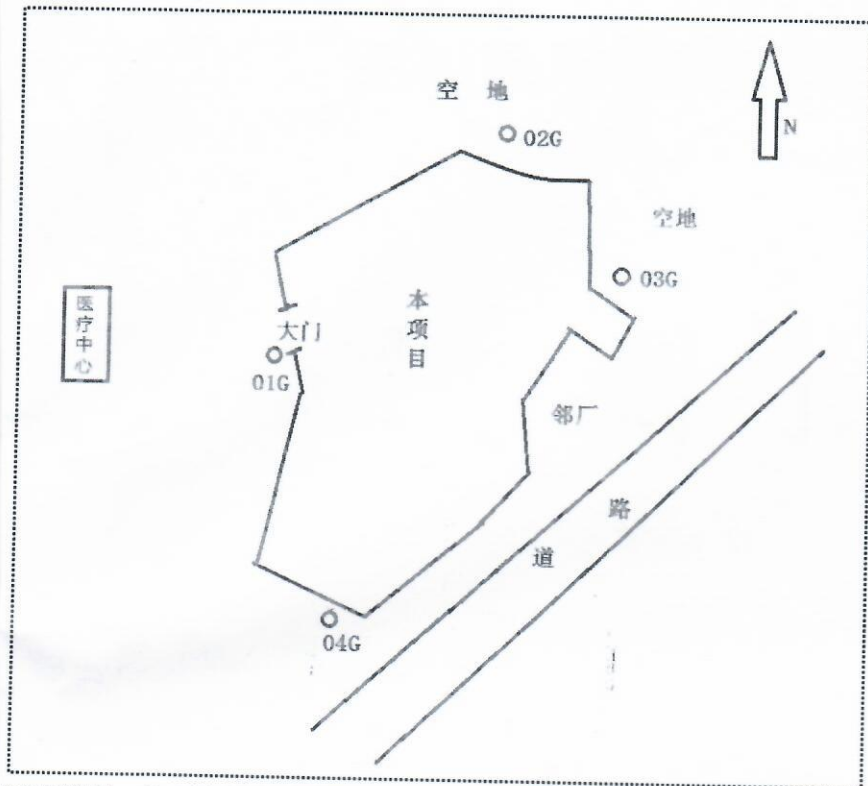
评价结论

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

本次检测过程中废水现场采集方法为《污水监测技术规范》(HJ91.1-2019);无组织废气现场采集方法为《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)、《恶臭污染环境监测技术规范》(HJ905-2017)。

测点示意图:



图例说明: ○-无组织废气检测点。

(以下空白)

报告编制: 谁琳
报告审核: 魏晓慧

报告批准: 郭真真
签发日期: 2021.11.18