



161120341058

副本

浙江中一检测研究院股份有限公司

ZHEJIANG ZHONGYI TEST INSTITUTE CO.,LTD

检测报告

Test Report

报告编号: HJ214293

Report No.

项目名称 余姚市桐张岙生活垃圾填埋场整治工程检测
 Project name

委托单位 浙江大学建筑设计研究院有限公司
 Client

委托单位地址 杭州市西湖区天目山路 148 号 43 幢 (浙大西溪校区东一楼)
 Address



检测单位 (盖章)

Detection unit (seal)

编制人 李梦洁

Compiled by

审核人 王雪

Inspected by

批准人 肖学喜

Approved by

报告日期 2021-12-02

Report date

浙江中一检测研究院股份有限公司 ZHEJIANG ZHONGYI TEST INSTITUTE CO.,LTD

地址 Address: 浙江省宁波市高新区清逸路 69 号 C 幢

邮编 Post Code: 315040

电话 Tel: 0574-87908555 87837222 87836111

传真 Fax: 0574-87835222

网址 Web: www.zynb.com.cn

Email: zyjc@zynb.com.cn

检测声明

Test report statement

- 1、 本机构保证检测工作的公正性、独立性和诚实性, 对检测的数据负责。
We ensure the testing data impartiality, independence and integrity, and responsible for the testing data.
- 2、 本报告不得涂改、增删。
The report shall not be altered, added and deleted.
- 3、 本报告无公司检验检测专用章无效。
The report is invalid without “The Special Stamp for Inspection & Test Report”.
- 4、 本报告无审核人、批准人签名无效。
The report is invalid without the verifier and the approver.
- 5、 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
The results relate only to the items tested.
- 6、 对本报告有疑议,请在收到报告 15 天内与本公司联系。
Please contacts with us within 15 days after you received this report if you have any questions with it .
- 7、 未经本公司书面允许, 对本检测报告局部复印无效, 本单位不承担任何法律责任。
The local copy of the report is invalid without prior written permission of our unit, our company will not bear any legal responsibility.
- 8、 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
The reports shall not be published as advertisement without the approval of us.
- 9、 委托方要求对检测结果进行符合性判定时, 如无特殊说明, 本公司根据委托方提供的标准限值, 采用实测值进行符合性判定, 不考虑不确定度所带来的风险, 据此判定方式引发的风险由委托方自行承担, 本公司不承担连带责任。
When the client requests the conformity judgment of the test results,if there is no special instructions,the company will use the actual measured value to make the conformity judgment according to the evaluation standards provided by the client, and the risk arised by the uncertainty is not considered. The risks caused are borne by the entrusting party, and the company does not bear joint liability.

检测说明

Test Description

样品类别 Sample type	环境空气、地表水、废水	检测类别 Type	委托检测
采样日期 Sampling date	2021-11-17~2021-11-18	检测日期 Testing date	2021-11-17~2021-11-30
采样地址 Sampling address	余姚市桐张岙生活垃圾填埋场		
检测地点 Testing address	浙江中一检测研究院股份有限公司及采样现场		
采样方法 Sampling Standard	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019 地表水和污水监测技术规范 HJ/T 91-2002 环境空气质量手工监测技术规范 HJ 194-2017 及修改单		
备注 Note	1、检测点位、检测项目、检测频次、检测依据由委托单位指定。 2、“<”表示该项目(参数)的检测结果小于检出限。		

检测项目 Tested Item	检测依据 Testing Standard	主要检测仪器 Main Instruments
环境空气:		
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 HJ 604-2017	气相色谱仪
二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及修改单	可见分光光度计
氮氧化物	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及修改单	可见分光光度计
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	电子天平
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2007年)	可见分光光度计
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	可见分光光度计
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	—
二甲二硫、甲硫醚、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/T 14678-1993	气相色谱仪
废水:		
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH 计

检测项目 Tested Item	检测依据 Testing Standard	主要检测仪器 Main Instruments
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	—
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计
五日生化需氧量 (BOD ₅)	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 生化培养箱
粪大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015	生化培养箱
总铬	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	等离子体原子发射光谱仪
总铅、总镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	等离子体原子发射光谱仪
总汞、总砷	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	可见分光光度计
地表水:		
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH 计
溶解氧	便携式溶解氧测定仪技术要求及检测方法 HJ 925-2017	溶解氧仪
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	比色管
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计
五日生化需氧量 (BOD ₅)	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 生化培养箱
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	滴定管

检测结果

Test Conclusion

表 1、环境空气中检测结果

检测地点	采样日期	检测时段	检测项目	检测结果
○7#Q1	2021-11-18	14:10~15:10	二氧化硫 mg/m ³	0.007
			氮氧化物 (以 NO ₂ 计) mg/m ³	0.071
			总悬浮颗粒物 mg/m ³	0.233
			氨 mg/m ³	0.15
			硫化氢 mg/m ³	<0.001
			甲烷%	2.60 × 10 ⁻⁴
			甲硫醇 mg/m ³	<0.0002
			甲硫醚 mg/m ³	<0.0002
			二甲二硫 mg/m ³	<0.0002
		14:15	臭气浓度 (无量纲)	13
○8#Q2	2021-11-18	14:10~15:10	二氧化硫 mg/m ³	0.008
			氮氧化物 (以 NO ₂ 计) mg/m ³	0.056
			总悬浮颗粒物 mg/m ³	0.217
			氨 mg/m ³	0.02
			硫化氢 mg/m ³	<0.001
			甲烷%	2.41 × 10 ⁻⁴
			甲硫醇 mg/m ³	<0.0002
			甲硫醚 mg/m ³	<0.0002
			二甲二硫 mg/m ³	<0.0002
		14:35	臭气浓度 (无量纲)	17
○9#Q3	2021-11-18	14:10~15:10	二氧化硫 mg/m ³	0.007
			氮氧化物 (以 NO ₂ 计) mg/m ³	0.049
			总悬浮颗粒物 mg/m ³	0.225

检测地点	采样日期	检测时段	检测项目	检测结果
○9#Q3	2021-11-18	14:10~15:10	氨 mg/m ³	0.04
			硫化氢 mg/m ³	<0.001
			甲烷%	2.10×10 ⁻⁴
			甲硫醇 mg/m ³	<0.0002
			甲硫醚 mg/m ³	<0.0002
			二甲二硫 mg/m ³	<0.0002
		14:56	臭气浓度 (无量纲)	27

表 2、废水检测结果

检测点位	1#堆体内	2#渗滤液处理厂规范化排放口
采样日期	2021-11-17	2021-11-17
采样时间	14:37	15:19
样品性状	浅黄微浑	无色澄清
pH 值 (无量纲)	6.5	7.2
色度 倍	40	<2
悬浮物 mg/L	56	<4
化学需氧量 mg/L	108	10
氨氮 (以 N 计) mg/L	21.9	0.032
总磷 mg/L	0.08	0.03
总氮 mg/L	28.0	8.76
五日生化需氧量 mg/L	19.9	1.14
粪大肠菌群 MPN/L	<20	<20
总铬 mg/L	<0.03	<0.03
总铅 mg/L	4.0×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁵
总镉 mg/L	<5×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵
总汞 mg/L	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵
总砷 mg/L	<3×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴
六价铬 mg/L	<0.004	<0.004

表 3、地表水检测 results

检测点位	3#D1	4#D2	5#D3
采样日期	2021-11-18	2021-11-18	2021-11-18
样品性状	浅黄澄清	浅黄澄清	浅黄澄清
pH 值 (无量纲)	7.5	7.7	7.1
溶解氧 mg/L	6.81	6.63	6.68
色度 倍	30	4	20
化学需氧量 mg/L	20	20	11
氨氮 (以 N 计) mg/L	1.82	0.172	1.86
总磷 mg/L	0.12	0.03	0.04
总氮 mg/L	2.54	0.47	3.10
五日生化需氧量 mg/L	5.21	1.50	4.05
氯化物 mg/L	213	292	246

表4、气象参数表

检测时间		气象参数				
		气压 kPa	气温 °C	风速 m/s	主导风向	天气
2021-11-18	14:10	101.7	17.1	2.0	东北	阴

附表（注：点位坐标由RTK仪测定，数据仅供参考。）

RTK定位信息表

检测点位	RTK 定位 (CGCS2000 国家大地坐标系)	
	东经	北纬
1#堆体内	121° 12' 58.86334"	30° 03' 19.85587"
2#渗滤液处理厂规范化排放口	121° 12' 43.27381"	30° 03' 13.02911"
3#D1	121° 12' 58.72333"	30° 03' 22.15399"
4#D2	121° 12' 46.67270"	30° 03' 13.32845"
5#D3	121° 12' 59.93998"	30° 03' 16.95909"
7#Q1	121° 12' 52.67870"	30° 03' 20.04899"
8#Q2	121° 13' 00.13310"	30° 03' 19.33445"
9#Q3	121° 12' 45.99679"	30° 03' 14.58372"