

公众意见调查表

个人概况	姓名	蔡悦亮	年龄	26
	文化程度	高中		
	职业	开店		
	住址	澄海区-莲上镇-星美村		
工程概况	<p>工程总规模为日处理生活垃圾能力 770t/d; 工程设计为三炉二机, 分两期建设:</p> <p>一期工程为 2×225t/d 往复式机械炉排垃圾焚烧炉+1×7.5MW 凝汽式汽轮发电机组;</p> <p>二期工程为 1×320t/d 往复式机械炉排垃圾焚烧炉+1×9MW 凝汽式汽轮发电机组。</p>			
意见调查	1、本工程在施工期间是否有扰民现象?	A、没有扰民 B、存在扰民现象, 但影响较轻 C、存在扰民现象, 影响较重		
	2、本工程试生产期是否因环境污染与周边居民发生纠纷?	A、从来没有 B、发生过		
	3、本工程的废气排放对您的生活、工作是否有影响?	A、没有影响 B、影响较轻 C、影响较重		
	4、本工程的废水排放对您的生活、工作是否有影响?	A、没有影响 B、影响较轻 C、影响较重		
	5、本工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响?	A、没有影响 B、影响较轻 C、影响较重		
	6、本工程产生的固体废物对您的生活、工作是否有影响?	A、没有影响 B、影响较轻 C、影响较重		
	7、您对本工程环境保护工作的满意程度	A、满意 B、基本满意 C、不满意		
备注	扰民与纠纷的具体情况说明:			
	公众对项目不满意的具体意见:			
	您对该项目的环境保护工作有何意见和建议?			

公众意见调查表

个人概况	姓名	蔡王龙	年龄	54			
	文化程度	初中					
	职业	农					
	住址	澄海区莲上镇里美村					
工程概况	<p>工程总规模为日处理生活垃圾能力 770t/d; 工程设计为三炉二机, 分两期建设: 一期工程为 2×225t/d 往复式机械炉排垃圾焚烧炉+1×7.5MW 凝汽式汽轮发电机组; 二期工程为 1×320t/d 往复式机械炉排垃圾焚烧炉+1×9MW 凝汽式汽轮发电机组。</p>						
意见调查	1、本工程在施工期间是否有扰民现象?	<input checked="" type="checkbox"/> A、没有扰民 B、存在扰民现象, 但影响较轻 C、存在扰民现象, 影响较重					
	2、本工程试生产期是否因环境污染与周边居民发生纠纷?	<input checked="" type="checkbox"/> A、从来没有 B、发生过					
	3、本工程的废气排放对您的生活、工作是否有影响?	<input checked="" type="checkbox"/> A、没有影响 B、影响较轻 C、影响较重					
	4、本工程的废水排放对您的生活、工作是否有影响?	<input checked="" type="checkbox"/> A、没有影响 B、影响较轻 C、影响较重					
	5、本工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响?	<input checked="" type="checkbox"/> A、没有影响 B、影响较轻 C、影响较重					
	6、本工程产生的固体废物对您的生活、工作是否有影响?	<input checked="" type="checkbox"/> A、没有影响 B、影响较轻 C、影响较重					
	7、您对本工程环境保护工作的满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> A、满意 B、基本满意 C、不满意					
备注	扰民与纠纷的具体情况说明:						
	公众对项目不满意的具体意见:						
	您对该项目的环境保护工作有何意见和建议?						

公众意见调查表

个人概况	姓名	李雷钢	年龄	39
	文化程度	中专		
	职业	职工		
	住址	淡南镇下洪美村		
工程概况	<p>工程总规模为日处理生活垃圾能力 770t/d; 工程设计为三炉二机, 分两期建设:</p> <p>一期工程为 2×225t/d 往复式机械炉排垃圾焚烧炉+1×7.5MW 凝汽式汽轮发电机组;</p> <p>二期工程为 1×320t/d 往复式机械炉排垃圾焚烧炉+1×9MW 凝汽式汽轮发电机组。</p>			
意见调查	1、本工程在施工期间是否有扰民现象?	<input checked="" type="checkbox"/> A、没有扰民 B、存在扰民现象, 但影响较轻 C、存在扰民现象, 影响较重		
	2、本工程试生产期是否因环境污染与周边居民发生纠纷?	<input checked="" type="checkbox"/> A、从来没有 B、发生过		
	3、本工程的废气排放对您的生活、工作是否有影响?	<input checked="" type="checkbox"/> A、没有影响 B、影响较轻 C、影响较重		
	4、本工程的废水排放对您的生活、工作是否有影响?	<input checked="" type="checkbox"/> A、没有影响 B、影响较轻 C、影响较重		
	5、本工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响?	<input checked="" type="checkbox"/> A、没有影响 B、影响较轻 C、影响较重		
	6、本工程产生的固体废物对您的生活、工作是否有影响?	<input checked="" type="checkbox"/> A、没有影响 B、影响较轻 C、影响较重		
	7、您对本工程环境保护工作的满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> A、满意 B、基本满意 C、不满意		
备注	扰民与纠纷的具体情况说明:			
	公众对项目不满意的具体意见:			
	您对该项目的环境保护工作有何意见和建议?			

公众意见调查表

个人概况	姓名	余秋如	年龄	30
	文化程度	初中		
	职业	自由职业		
	住址	岸上镇涂城村		
工程概况	<p>工程总规模为日处理生活垃圾能力 770t/d; 工程设计为三炉二机, 分两期建设: 一期工程为 2×225t/d 往复式机械炉排垃圾焚烧炉+1×7.5MW 凝汽式汽轮发电机组; 二期工程为 1×320t/d 往复式机械炉排垃圾焚烧炉+1×9MW 凝汽式汽轮发电机组。</p>			
意见调查	1、本工程在施工期间是否有扰民现象?	A. 没有扰民 B. 存在扰民现象, 但影响较轻 C. 存在扰民现象, 影响较重		
	2、本工程试生产期是否因环境污染与周边居民发生纠纷?	A. 从来没有 B. 发生过		
	3、本工程的废气排放对您的生活、工作是否有影响?	A. 没有影响 B. 影响较轻 C. 影响较重		
	4、本工程的废水排放对您的生活、工作是否有影响?	A. 没有影响 B. 影响较轻 C. 影响较重		
	5、本工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响?	A. 没有影响 B. 影响较轻 C. 影响较重		
	6、本工程产生的固体废物对您的生活、工作是否有影响?	A. 没有影响 B. 影响较轻 C. 影响较重		
	7、您对本工程环境保护工作的满意程度	A. 满意 B. 基本满意 C. 不满意		
备注	扰民与纠纷的具体情况说明:			
	公众对项目不满意的具体意见:			
	您对该项目的环境保护工作有何意见和建议?			

公众意见调查表

个人概况	姓名	陈钺	年龄	21
	文化程度	中专		
	职业	个体户		
	住址	广东省汕头市澄海区溪南镇下密美村		
工程概况	<p>工程总规模为日处理生活垃圾能力 770t/d; 工程设计为三炉二机, 分两期建设:</p> <p>一期工程为 2×225t/d 往复式机械炉排垃圾焚烧炉+1×7.5MW 凝汽式汽轮发电机组;</p> <p>二期工程为 1×320t/d 往复式机械炉排垃圾焚烧炉+1×9MW 凝汽式汽轮发电机组。</p>			
意见调查	1、本工程在施工期间是否有扰民现象?	<input checked="" type="checkbox"/> 没有扰民 B、存在扰民现象, 但影响较轻 C、存在扰民现象, 影响较重		
	2、本工程试生产期是否因环境污染与周边居民发生纠纷?	<input checked="" type="checkbox"/> 从来没有 B、发生过		
	3、本工程的废气排放对您的生活、工作是否有影响?	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 B. 影响较轻 C. 影响较重		
	4、本工程的废水排放对您的生活、工作是否有影响?	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 B. 影响较轻 C. 影响较重		
	5、本工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响?	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 B. 影响较轻 C. 影响较重		
	6、本工程产生的固体废物对您的生活、工作是否有影响?	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 B. 影响较轻 C. 影响较重		
	7、您对本工程环境保护工作的满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意 B. 基本满意 C. 不满意		
备注	扰民与纠纷的具体情况说明:			
	公众对项目不满意的具体意见:			
	您对该项目的环境保护工作有何意见和建议?			

公众意见调查表

个人概况	姓名	廖少宛	年龄	23
	文化程度	本科		
	职业	学生		
	住址	湖南省衡阳县		
工程概况	<p>工程总规模为日处理生活垃圾能力 770t/d; 工程设计为三炉二机, 分两期建设:</p> <p>一期工程为 2×225t/d 往复式机械炉排垃圾焚烧炉+1×7.5MW 凝汽式汽轮发电机组;</p> <p>二期工程为 1×320t/d 往复式机械炉排垃圾焚烧炉+1×9MW 凝汽式汽轮发电机组。</p>			
意见调查	1、本工程在施工期间是否有扰民现象?	<input checked="" type="checkbox"/> A. 没有扰民 B. 存在扰民现象, 但影响较轻 C. 存在扰民现象, 影响较重		
	2、本工程试生产期是否因环境污染与周边居民发生纠纷?	<input checked="" type="checkbox"/> A. 从来没有 B. 发生过		
	3、本工程的废气排放对您的生活、工作是否有影响?	<input checked="" type="checkbox"/> A. 没有影响 B. 影响较轻 C. 影响较重		
	4、本工程的废水排放对您的生活、工作是否有影响?	<input checked="" type="checkbox"/> A. 没有影响 B. 影响较轻 C. 影响较重		
	5、本工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响?	<input checked="" type="checkbox"/> A. 没有影响 B. 影响较轻 C. 影响较重		
	6、本工程产生的固体废物对您的生活、工作是否有影响?	<input checked="" type="checkbox"/> A. 没有影响 B. 影响较轻 C. 影响较重		
	7、您对本工程环境保护工作的满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> A. 满意 B. 基本满意 C. 不满意		
备注	扰民与纠纷的具体情况说明:			
	公众对项目不满意的具体意见:			
	您对该项目的环境保护工作有何意见和建议?			

附件 11：采样现场照片



废水预处理



废水处理超滤系统



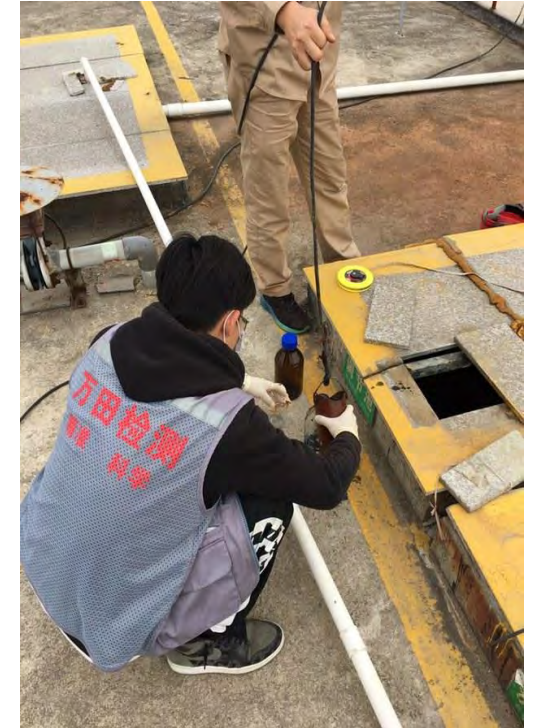
废水处理纳滤系统



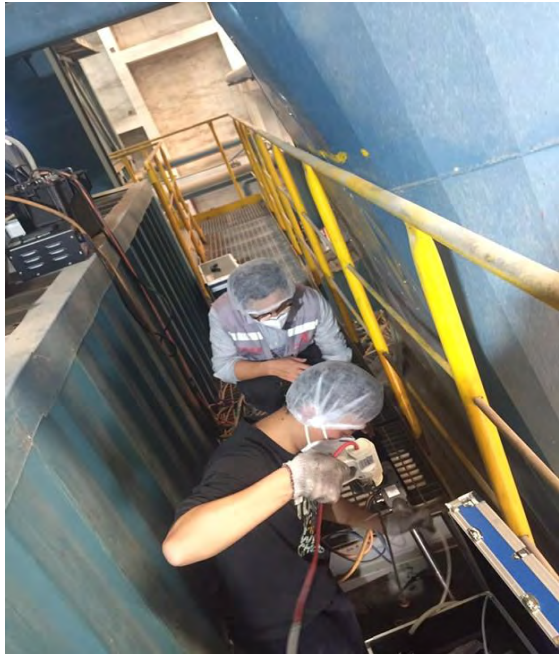
废水处理反渗透系统



废水采样



废水采样



有组织废气采样



环境空气监测



环境空气监测



厂界噪声监测



土壤采样



土壤采样

附件 12：广东万田检测股份有限公司检测报告及质控报告

 万田检测 VANTIN TESTING	检测报告	 201719011023
报告编号：H1900194	报告日期：2019-04-08	第 1 页 共 49 页

被 测 单 位	: 汕头市澄海洁源发电厂有限公司
被测单位地址	: 汕头市澄海区溪南工业园金山路尾
检 测 类 型	: 验收检测
检 测 类 别	: 废水、废气、噪声、环境空气、地下水、土壤
采 样 日 期	: 2019-03-01 至 2019-03-02、2019-03-13 至 2019-03-14 2019-03-26 至 2019-03-27
测 试 周 期	: 2019-03-01 至 2019-03-28

检测单位： 广东万田检测股份有限公司		
 编制：吴洋洋	 审核：马要武	 签发：王侠文




检测报告

报告编号: H1900194

报告日期: 2019-04-08

第 2 页 共 49 页

说 明

1. 报告无“骑缝章”及本实验室检验检测专用章无效。
2. 本报告加盖  章表示检测项目均通过广东省质量技术监督局计量认证。
3. 未经本实验室同意, 委托方不得擅自使用检验结果进行不当宣传。
4. 未经本实验室许可, 不得私自复制本报告部分内容, 报告所示结果仅对本次来样或自采样负检测责任。
5. 对本报告若有疑问, 请向本实验室查询。来函来电请注明报告编号, 对检测结果若有异议, 应于收到报告一个月内向本实验室提出。
6. 土壤石油烃项目检测分析方法不在 CMA 资质认证范围内。

广东万田检测股份有限公司

广东省汕头市澄海区凤翔街道港口工业区秀水路南面、凤新二路西侧

邮政编码: 515800

联系电话: 0754-87211449

广东省汕头市金平区南澳路 283 号柏亚电子商务产业园 6 栋 5 楼

邮政编码: 515064

联系电话: 0754-87230690

传真: (86-754) 87211439

公司网址: www.wvtcc.com

邮箱: report@wvtcc.com

一、检测方法及检出限一览表

1. 类别: 生活污水

序号	项目	检测分析方法	仪器名称及型号	方法检出限
1	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	PH 计/PHS-3E	0.01 (无量纲)
2	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 /BSA224S	4mg/L
3	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计/Bluestar A	0.025mg/L
4	COD _{Cr}	水和废水监测分析方法 (第四版增补版) 国家环境保护总局 快速密闭催化消解法 (B) 3.3.2 (3)	滴定管/25mL	5mg/L
5	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	生化培养箱 /LRH-150 DO 仪/Bante 821	0.5mg/L
6	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	紫外可见分光光度计/Bluestar A	0.01mg/L
7	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	红外测油仪 /OIL460	0.06mg/L
8	动植物油	HJ 637-2018		
9	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法 第二法滤膜法 HJ/T 347-2007	立式压力蒸汽灭菌器/LDZXF-75KB-II 生化培养箱 /LRH-150	—

2. 类别: 渗滤液

序号	项目	检测分析方法	仪器名称及型号	方法检出限
1	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	PH 计/PHS-3E	0.01 (无量纲)
2	色度	水质 色度的测定 GB 11903-1989	—	—
3	浊度	水质 浊度的测定 GB 13200-1991	紫外可见分光光度计/Bluestar A	3 度
4	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	DO 仪/Bante 821	—



检测报告

报告编号: H1900194

报告日期: 2019-04-08

第 4 页 共 49 页

序号	项目	检测分析方法	仪器名称及型号	方法检出限
5	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 /BSA224S	4mg/L
6	溶解性 总固体	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	电子天平 /BSA224S	—
7	COD _{Cr}	水和废水监测分析方法 (第四版 增补版) 国家环境保护总局 快速 密闭催化消解法 (B) 3.3.2 (3)	滴定管/25mL	5mg/L
8	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	生化培养箱 /LRH-150 DO 仪/Bante 821	0.5mg/L
9	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/Bluestar A	0.05mg/L
10	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光 度法 GB 11893-1989	紫外可见分光光 度计/Bluestar A	0.01mg/L
11	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 GB 7494-1987	紫外可见分光光 度计/Bluestar A	0.05mg/L
12	铁	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	ICP-OES /Optima 8000	0.01mg/L
13	锰			0.01mg/L
14	铅			0.1mg/L
15	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光分光光 度计/AFS-933	0.04μg/L
16	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	紫外可见分光光 度计/Bluestar A	0.004mg/L
17	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006	立式压力蒸汽灭菌 器/LDZF-75KB-II 生化培养箱 /LRH-150	—

3. 类别: 有组织废气

序号	项目	检测分析方法	仪器名称及型号	方法检出限
1	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	自动烟尘烟气测试仪/YQ3000-C	—
2	颗粒物	GB/T 16157-1996	电子天平/BSA224S	—
3	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘烟气测试仪/YQ3000-C	3mg/m ³
4	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘烟气测试仪/YQ3000-C	3mg/m ³
5	一氧化碳	空气和废气监测分析方法 第四版增补版 国家环境保护总局 定电位电解法 (B)	自动烟尘烟气测试仪/YQ3000-C	1.25mg/m ³
6	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	离子色谱仪/CIC-D160	0.2mg/m ³
7	铜及其化合物	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	ICP-OES/Optima 8000	0.9µg/m ³
8	砷及其化合物			0.9µg/m ³
9	镉及其化合物			0.8µg/m ³
10	铅及其化合物			2µg/m ³
11	锰及其化合物			2µg/m ³
12	铬及其化合物			4µg/m ³
13	锡及其化合物			2µg/m ³
14	镍及其化合物			0.9µg/m ³
15	钴及其化合物			0.8µg/m ³
16	钒及其化合物			2µg/m ³
17	汞及其化合物	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行) HJ 543-2009	冷原子测汞仪/WNCG-2A	0.0025mg/m ³
18	铊及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	ICP-MS/NeXION 300D	0.008µg/m ³

序号	项目	检测分析方法	仪器名称及型号	方法检出限
19	烟气黑度	空气和废气监测分析方法 (第四版增补版) 国家环境保护总局 测烟望远镜法 (B) 5.3.3 (2)	林格曼烟气黑度仪/XA-8001	—

4. 类别: 无组织废气

序号	项目	检测分析方法	仪器名称及型号	方法检出限
1	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	电子天平/BSA224S	0.001mg/m ³
2	氨	公共场所卫生检验方法 第 2 部分: 化学污染物 GB/T 18204.2-2014	紫外可见分光光度计/Bluestar A	0.01mg/m ³
3	硫化氢	空气和废气监测分析方法 (第 4 版增补版) 3.1.11 (2)	紫外可见分光光度计/Bluestar A	0.001mg/m ³
4	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	—	—

5. 类别: 噪声

序号	项目	检测分析方法	仪器名称及型号	方法检出限
1	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计/AWA6228+	—

6. 类别: 环境空气

序号	项目	检测分析方法	仪器名称及型号	检出限
1	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	紫外可见分光光度计/Bluestar A	0.004mg/m ³
2	二氧化氮	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	紫外可见分光光度计/Bluestar A	0.005mg/m ³
3	一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB 9801-1988	便携式红外线一氧化碳气体分析仪/GXH-3011A	0.3mg/m ³

序号	项目	检测分析方法	仪器名称及型号	检出限
4	臭氧	环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法 HJ 504-2009 及修改单	紫外可见分光光度计/Bluestar A	0.010mg/m ³
5	PM ₁₀	环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法 HJ 618-2011 及修改单	电子天平 /BSA224S	0.010mg/m ³
6	PM _{2.5}			
7	TSP	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 /BSA224S	0.001mg/m ³
8	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	紫外可见分光光度计/Bluestar A	0.005mg/m ³
9	苯并[a]芘	环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法 HJ 956-2018	高效液相色谱仪 /Agilent 1100	0.3ng/m ³

7. 类别: 地下水

序号	项目	检测分析方法	仪器名称及型号	方法检出限
1	pH 值	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	PH 计/PHS-3E	0.01 (无量纲)
2	色度		—	—
3	浑浊度		光电浊度计 /WZT-1B	0.5NTU
4	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	DO 仪/Bante 821	—
5	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 /BSA224S	4mg/L
6	溶解性总固体	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	电子天平 /BSA224S	—
7	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	生化培养箱 /LRH-150 DO 仪/Bante 821	0.5mg/L
8	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/Bluestar A	0.05mg/L
9	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	紫外可见分光光度计/Bluestar A	0.01mg/L

检测报告

报告编号: H1900194

报告日期: 2019-04-08

第 8 页 共 49 页

序号	项目	检测分析方法	仪器名称及型号	方法检出限
10	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基分光光度法 GB 7494-1987	紫外可见分光光度计/Bluestar A	0.05mg/L
11	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	ICP-OES /Optima 8000	0.0045mg/L
12	锰			0.0005mg/L
13	铅	水和废水监测分析方法 (第四版增补版) 国家环境保护总局 石墨炉原子吸收法 (B)	AAS/PinAAcle 900 T	1µg/L
14	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锡的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光分光光度计/AFS-933	0.04µg/L
15	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	紫外可见分光光度计/Bluestar A	0.004mg/L
16	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006	立式压力蒸汽灭菌器 /LDZF-75KB-II 生化培养箱 /LRH-150	—

8. 类别: 土壤

序号	项目	检测分析方法	仪器名称及型号	检出限
1	pH 值	土壤检测 第 2 部分: 土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006	pH 计/PHS-3E	0.01 (无量纲)
2	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锡的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光分光光度计/AFS-933	0.002mg/kg
3	砷			0.01mg/kg
4	硒			0.01mg/kg
5	铜	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997	AAS/PinAAcle 900 T	1mg/kg
6	锌			0.5mg/kg
7	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	AAS/PinAAcle 900 T	0.1mg/kg
8	镉			0.01mg/kg



检测报告

报告编号: H1900194

报告日期: 2019-04-08

第 9 页 共 10 页

序号	项目	检测分析方法	仪器名称及型号	检出限
9	总铬	土壤检测 第 12 部分: 土壤总铬的测定 NY/T 1121.12-2006	紫外可见分光光度计/Bluestar A	0.4mg/kg
10	镍	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17139-1997	AAS/PinAAcle 900 T	5mg/kg
11	铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015	AAS/PinAAcle 900 T	0.03mg/kg
12	石油烃	展览会用地土壤环境质量评价标准(暂行) HJ 350-2007	GC-FID/Clarus 680	5mg/kg

二、评价标准

类别	标准及标准号
生活污水	《水污染物排放限值》DB44/26-2001
渗滤液	《城市污水再生利用 工业用水水质》GB/T 19923-2005 《城市污水再生利用 城市杂用水水质》GB/T 18920-2002
有组织废气	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB 18485-2014
无组织废气	《大气污染物排放限值》DB44/27-2001
	《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008
环境空气	《环境空气质量标准》GB3095-2012
地下水	《地下水质量标准》GB/T 14848-2017
土壤	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB36600-2018

二、现场采样概况

表 1 废气采样概况

排气筒高度	均为 84m
废气处理措施	水喷淋处理、脉冲布袋除尘、活性炭吸附、石灰喷淋处理
现场工况	该企业正常生产, 环保设施正常运行。
采样人员	陈浩、施焯锴、刘立航



检测报告

报告编号: H1900194

报告日期: 2019-04-08

第 10 页 共 49 页

表 2 土壤采样概况

采样点位	地理坐标	样品描述
堆场东南侧边界 S1#	116°47'21.88"E, 23°32'34.97"N	表层样: 棕色、砂土、少量植物根系、干燥
堆场东南侧边界 S2#	116°47'21.95"E, 23°32'35.50"N	表层样: 棕色、砂土、少量植物根系、干燥
堆场东南侧边界 S3#	116°47'21.19"E, 23°32'36.30"N	表层样: 暗棕色、砂土、少量植物根系、干燥
堆场东南侧边界 S4#	116°47'20.67"E, 23°32'36.61"N	表层样: 暗棕色、砂土、少量植物根系、干燥
采样人员	陈浩、施萍锴, 刘立航	

四、检测结果

表 1-1 生活污水检测结果

采样点位	检测项目	单位	检测结果				处理效率%	标准限值
			第一次	第二次	第三次	日均值/范围		
生活污水 处理设施 进水口★ 1#	pH 值	无量纲	7.30	7.28	7.32	7.28~7.32	—	—
	悬浮物	mg/L	210	203	198	204	—	—
	氨氮	mg/L	56.6	55.4	56.5	56.2	—	—
	COD _{Cr}	mg/L	238	255	245	246	—	—
	BOD ₅	mg/L	76.3	81.5	70.5	76.1	—	—
	总磷	mg/L	4.82	5.05	4.38	4.75	—	—
	石油类	mg/L	0.99	1.02	1.07	1.03	—	—
	动植物油	mg/L	6.33	6.49	6.84	6.55	—	—
	粪大肠菌群	个/L	1.3×10 ⁷	2.1×10 ⁷	1.8×10 ⁷	1.7×10 ⁷	—	—
生活污水 处理设施 出水口★ 2#	pH 值	无量纲	8.02	7.99	8.00	7.99~8.02	—	6-9
	悬浮物	mg/L	14	16	15	15	92.65	≤60
	氨氮	mg/L	0.038	0.030	0.041	0.036	99.94	≤10
	COD _{Cr}	mg/L	8	16	13	12	95.12	≤90
	BOD ₅	mg/L	4.1	5.1	4.9	4.7	93.82	≤20
	总磷	mg/L	0.089	0.076	0.086	0.084	98.23	—
	石油类	mg/L	0.20	0.18	0.20	0.19	81.55	≤5.0
	动植物油	mg/L	0.17	0.17	0.18	0.17	97.40	≤10
	粪大肠菌群	个/L	<10	<10	<10	<10	—	—

备注:

1. "—"表示无要求。

采样日期: 2019-03-01

分析人员: 谢丽娟、陈雯戈、陈丹萍、林徽、曾济桦

表 1-2 生活污水检测结果

采样点位	检测项目	单位	检测结果				处理效率%	标准限值
			第一次	第二次	第三次	日均值/范围		
生活污水 处理设施 进水口★ 1#	pH 值	无量纲	7.27	7.30	7.26	7.26~7.30	——	——
	悬浮物	mg/L	200	205	209	205	——	——
	氨氮	mg/L	64.5	61.8	62.9	63.1	——	——
	COD _{cr}	mg/L	285	268	253	269	——	——
	BOD ₅	mg/L	74.9	83.6	86.0	81.5	——	——
	总磷	mg/L	6.46	5.77	5.29	5.84	——	——
	石油类	mg/L	0.90	0.88	0.84	0.87	——	——
	动植物油	mg/L	5.73	5.60	5.34	5.56	——	——
	粪大肠菌群	个/L	3.2×10 ⁷	3.7×10 ⁷	2.9×10 ⁷	3.3×10 ⁷	——	——
生活污水 处理设施 出水口★ 2#	pH 值	无量纲	8.19	8.17	8.15	8.15~8.19	——	6-9
	悬浮物	mg/L	15	13	14	14	93.17	≤60
	氨氮	mg/L	0.080	0.075	0.073	0.076	99.88	≤10
	COD _{cr}	mg/L	10	16	18	15	94.42	≤90
	BOD ₅	mg/L	4.7	5.4	5.0	5.0	93.86	≤20
	总磷	mg/L	0.042	0.056	0.078	0.059	98.99	——
	石油类	mg/L	0.21	0.20	0.19	0.20	77.01	≤5.0
	动植物油	mg/L	0.21	0.20	0.21	0.21	96.22	≤10
	粪大肠菌群	个/L	<10	<10	<10	<10	——	——
备注:								
1. "——"表示无要求。								
采样日期: 2019-03-02								
分析人员: 谢丽娇、陈雯戈、陈丹萍、林微、曾济桦								