



qianwei013



正本

检测报告

(Testing Report)

报告编号 (Report ID): No(环)字(2021)第(2005)号

报告名称:
(Report Description) 废水、地下水、废气检测报告

委托单位:
(Applicant) 蓬莱市前卫化工有限公司

山东天辰检测技术服务有限公司
2021年10月08日



一、委托单位信息

共 10 页，第 1 页

委托单位	蓬莱市前卫化工有限公司	样品种类	废水、地下水、废气
受检单位	蓬莱市前卫化工有限公司	样品来源	现场采样
受检单位地址	烟台市蓬莱区北沟镇化工园区	检测日期	2021.09.26-2021.10.06

二、检测结果

(一) 废水检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果 (mg/L)	限值 (mg/L)
2021-09-26	厂内排污口	CODcr	76	500
		BOD ₅	16.8	350
		悬浮物	51	400
		石油类	0.36	15
		动植物油类	0.27	100
		苯胺类	3.05	5
		硫化物	0.14	1
		氨氮	7.61	45
		总氮	37.7	70
		总磷	0.56	8
		挥发酚	未检出 (<0.01)	1
备注	样品状态：淡黄色无味微浑液体。限值的数值由委托单位提供。			
结论	检测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表一，B 级限值要求。			

报告编写人: 

审核人: 

授权签字人: 

时间: 2021.10.8

时间: 2021.10.8

时间: 2021.10.8

(检验检测专用章)



采样日期	采样点位	检测项目	检测结果 (mg/L)	限值 (mg/L)
2021-09-26	厂内排污口	*总有机碳	12.3	/
		*苯	未检出 (<0.0004)	2.5
		*甲苯	未检出 (<0.0004)	2.5
		*二甲苯	未检出 (<0.0003)	2.5
		*可吸附有机卤素	0.176	8
备注	样品状态：淡黄色无味微浑液体。限值的数值由委托单位提供。（*为我公司分包项目，本公司无资质，外委给方信环境检测有限公司，计量认证证书编号为：2015150644U。）			
结论	检测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表一，B 级限值要求。			

(二) 地下水检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果 (mg/L)	限值 (mg/L)
2021-09-26	厂内监测井	pH 值 (无量纲)	7.40	6.5~8.5
		耗氧量	1.22	≤3.0
		总硬度	393	≤450
		硝酸盐氮	12.8	≤20
		亚硝酸盐氮	未检出 (<0.001)	≤1.00
		挥发酚	未检出 (<0.002)	≤0.002
		溶解性总固体	692	≤1000
		氨氮	0.04	≤0.50
		总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	≤3.0
		氯化物	85.8	≤250
		*1, 2-二氯乙烷	未检出 (<0.0008)	≤30.0
备注	样品状态：无色无味透明液体。限值的数值由委托单位提供。（*为我公司外委项目，本公司无资质，全部外委给烟台鲁东分析测试有限公司，计量认证证书编号为：2016150134V。）			
结论	检测结果符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值要求。			

(三) 有组织废气检测结果

共 10 页, 第 3 页

采样日期	采样点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³)	限值 (mg/m ³)	排放速 (kg/h)
2021-09-26	排气筒 (FQ-0038-03)	颗粒物	2.4	10	0.013
	排气筒 (FQ-0038-04)	颗粒物	2.3	10	0.012
2021-09-29	排气筒 (FQ-0038-02)	硫化氢	0.03	0.33kg/h	0.42*10 ⁻³
		氨	3.18	4.9kg/h	0.042
		臭气浓度(无量纲)	550	2000 无量纲	/
		VOCs (以非甲烷总 烃计)	2.50	60	0.033
2021-09-29	排气筒 (FQ-0038-01)	VOCs (以非甲烷总 烃计)	2.37	60	0.051
		氯化氢	6.9	150	0.15
		酚类	未检出 (<0.30)	115	/
		硫酸雾	未检出 (<0.2)	70	/
		苯胺类	未检出 (<0.1)	25	213 81
		氯气	0.8	85	107.10 ⁻²
		*VOCs (正己烷)	未检出 (<0.004)	50	/
备注	样品状态: 吸收液、采气袋、活性炭、滤膜, 完好。限值的数值由委托单位提供。				
结论	硫化氢、氨、臭气浓度检测结果符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 限值要求; 颗粒物检测结果符合《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019) 重点控制区限值要求; VOCs 检测结果符合《挥发性有机物排放标准 第 6 部分: 有机化工行业》(DB 37/2801.6-2018) 限值要求; 其他检测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 限值要求				

(四) 无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	采样点位	采样时间	检测结果 (mg/m ³)	限值 (mg/m ³)
2021-09-29	硫化氢(污 水处理站)	下风向 1#	09:57-10:57	未检出 (<0.001)	0.06
			11:21-12:21	未检出 (<0.001)	
			12:27-13:27	未检出 (<0.001)	
		下风向 2#	09:58-10:58	未检出 (<0.001)	
			11:22-12:22	未检出 (<0.001)	
		下风向 2#	12:28-13:28	未检出 (<0.001)	
备注	样品状态: 吸收液, 完好。限值的数值由委托单位提供。				
结论	检测结果中符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 限值要求。				

采样日期	检测项目	采样点位	采样时间	检测结果 (mg/m ³)	限值 (mg/m ³)		
2021-09-29	硫化氢 (污水处理站)	下风向 3#	09:58-10:58	未检出 (<0.001)	0.06		
			11:22-12:22	未检出 (<0.001)			
			12:29-13:29	未检出 (<0.001)			
	氯化氢	上风向	11:23-12:23	未检出 (<0.05)	0.20		
			12:27-13:27	未检出 (<0.05)			
			13:30-14:30	未检出 (<0.05)			
		下风向 1#	11:5-12:25	0.09			
			12:29-13:29	0.10			
			13:32-14:32	0.014			
		下风向 2#	11:25-12:25	0.15			
			12:29-13:29	0.12			
			13:32-14:32	0.18			
		下风向 3#	11:25-12:25	0.13			
			12:29-13:29	0.16			
			13:32-14:32	0.15			
		酚类	上风向	11:23-12:23		未检出 (<0.03)	0.080
				12:27-13:27		未检出 (<0.03)	
				13:30-14:30		未检出 (<0.03)	
	下风向 1#		11:25-12:25	未检出 (<0.03)			
			12:29-13:29	未检出 (<0.03)			
			13:32-14:32	未检出 (<0.03)			
下风向 2#	11:25-12:25		未检出 (<0.03)				
	12:29-13:29		未检出 (<0.03)				
	13:32-14:32		未检出 (<0.03)				
下风向 3#	11:25-12:25		未检出 (<0.03)				
	12:29-13:29		未检出 (<0.03)				
	13:32-14:32		未检出 (<0.03)				
备注	样品状态：吸收液，完好。限值的数值由委托单位提供。						
结论	检测结果中符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 限值要求。						

采样日期	检测项目	采样点位	采样时间	检测结果 (mg/m ³)	限值 (mg/m ³)
2021-09-29	VOCs (以非甲烷总烃计)	上风向	11:30	0.18	2.0
			12:35	0.30	
			13:35	0.13	
		下风向 1#	11:41	0.69	
			12:46	0.38	
			13:46	0.52	
		下风向 2#	11:52	0.31	
			12:57	0.52	
			13:57	0.76	
		下风向 3#	12:03	1.77	
			13:08	1.69	
			14:10	1.24	
	*VOCs (二氯乙烷)	上风向	11:23-11:43	未检出 (<0.0008)	/
			12:27-12:47	未检出 (<0.0008)	
			13:30-13:50	未检出 (<0.0008)	
		下风向 1#	11:25-11:45	未检出 (<0.0008)	
			12:29-12:49	未检出 (<0.0008)	
			13:32-13:52	未检出 (<0.0008)	
下风向 2#		11:25-11:45	未检出 (<0.0008)		
		12:29-12:49	未检出 (<0.0008)		
		13:32-13:52	未检出 (<0.0008)		
下风向 3#		11:25-11:45	未检出 (<0.0008)		
		12:29-12:49	未检出 (<0.0008)		
		13:32-13:52	未检出 (<0.0008)		
备注	样品状态: 采气袋, 完好。限值的数值由委托单位提供。。(*为我公司外委项目, 本公司无资质, 全部外委给烟台鲁东分析测试有限公司, 计量认证证书编号为: 2016150134V。)				
结论	检测结果符合《挥发性有机物排放标准 第 6 部分: 有机化工行业》(DB 37/2801.6-2018) 限值要求。				

三、检测技术规范、依据及使用仪器

共 10 页，第 6 页

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	检出限 (mg/L)
废水	COD _{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	滴定管	4
	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	250-B 数显生化培养箱 TC-020	0.5
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	ME204E/02 电子分析天平 TC-006	/
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	JKY-3A 红外测油仪 TC-031	0.06
	动植物油类				0.06
	苯胺类	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基) 乙二胺偶氮分光光度法	GB/T 11889-1989	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005	0.03
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005	0.005
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005	0.025
	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	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005	0.01
	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	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005	0.05
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005	0.01
	*总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法	HJ501-2009	TOC-2000 型总有机碳分析仪 U2190	0.1
	*苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ639-2012	7820A-5977B 气相色谱-单重四级杆质谱仪	0.4 μg/L
	*甲苯				0.4 μg/L
	*间对二甲苯				0.4 μg/L
*邻二甲苯	0.3 μg/L				
可吸附有机卤素	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法	HJ83-2001	IC2000 离子色谱仪 U21299	/	

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	检出限 (mg/L)
地下水	pH 值	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(5.1) 玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006	PHS-3C 数字式酸度 计 TC-014	/
	硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(5.2) 紫 外分光光度法	GB/T 5750.5-2006	UV-1801 紫外可见分 光光度计 TC-005	0.2
	亚硝酸盐 氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(10.1)重 氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2006	UV-1801 紫外可见分 光光度计 TC-005	0.001
	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(9.1)纳氏 试剂分光光度法	GB/T 5750.5-2006	UV-1801 紫外可见分 光光度计 TC-005	0.02
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(1.1)酸性 高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	滴定管	0.05
	挥发酚	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(9.1) 4-氨基安替吡啉三氯甲烷 萃取分光光度法	GB/T 5750.4-2006	UV-1801 紫外可见分 光光度计 TC-005	0.002
	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(8.1) 称量法	GB/T 5750.4-2006	ME204E/02 电子分析 天平 TC-006	/
	总大肠菌 群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标(2.1)多管发 酵法	GB/T 5750.12-200 6	电热恒温培养箱 TC-020	2MPN/100mL
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (7.1) 乙二胺四乙酸二钠 滴定法	GB/T 5750.4-2006	滴定管	1.0
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(2.1) 硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2006	滴定管	1.0
	*二氯乙烷	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 810-2016	气相色谱质谱联用 仪	0.7 μg/L
有组织 废气	硫化氢	空气和废气监测分析方法 第五篇 第四章 十 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法	国家环保总 局(2003)第 四版(增补 版)	UV-1801 紫外可见分 光光度计 TC-005	0.01 mg/m ³
	VOCs(以非 甲烷总烃 计)	固定污染源废气 总烃、甲 烷和非甲烷总烃的测定 气 相色谱法	HJ 38-2017	SP-2100A 气相色谱 仪 TC-002	0.07 mg/m ³

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	检出限 (mg/m ³)
有组织 废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017	3012H 型自动烟尘(气)测试仪 TC-075	1
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005	0.25
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	HJ/T 27-1999	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005	0.9
	酚类	固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ/T 32-1999	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005	0.3
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	HJ 544-2016	PIC-10 型离子色谱仪 TC-060	0.2
	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	/	10 无量纲
	苯胺类	空气质量 苯胺类的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	GB/T 15502-1995	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005	0.5mg/m ³
	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法	HJ/T 30-1999	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005	0.2
	*正己烷	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	气相色谱质谱联用仪	0.004
无组织 废气	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	HJ/T 27-1999	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005	0.05
	*VOCs (二氯乙烷)	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱仪	HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪	4.0*10 ⁻⁴
	*1,2-二氯乙烷				8.0*10 ⁻⁴
	硫化氢	空气和废气监测分析方法 第三篇 第一章 十一 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法	国家环保总局 (2003) 第四版 (增补版)	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005	0.001
	酚类	固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ/T 32-1999	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005	0.03
	VOCs (以非甲烷总烃计)	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	SP-2100A 气相色谱仪 TC-002	0.07

四、附表

共 10 页, 第 9 页

(一) 无组织废气检测期间参数统计表

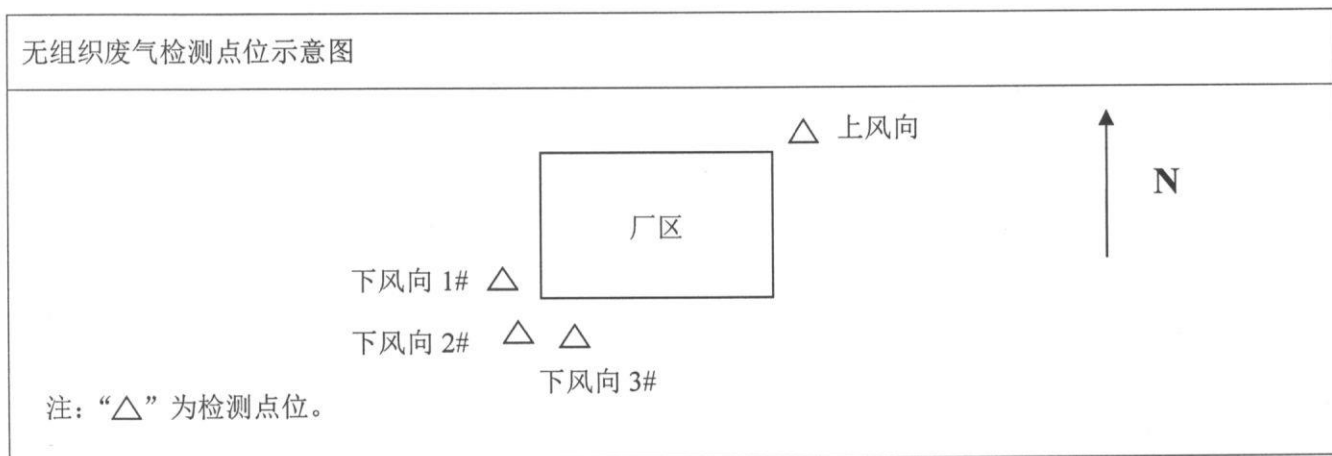
采样日期	时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	总云量 (无量纲)	低云量 (无量纲)
2021-09-28	11:33	24.6	100.7	NE	3.0	6	3
	12:30	24.9	100.7	NE	3.0	6	3
	13:30	25.3	100.7	NE	3.0	6	3
2021-09-29	10:00	24.6	100.7	NE	3.0	6	3
	11:30	24.9	100.7	NE	3.0	6	3
	12:30	25.3	100.7	NE	3.0	6	3

(二) 排气筒废气检测期间参数统计表

采样日期	2021-09-26	排气筒名称	排气筒 (FQ-0038-03)	锅炉型号	/
锅炉容量 (t/h)	/	排气筒高度 (m)	15	排气筒内径/截面积 (m/m ²)	0.40
燃料	/	采样位置	处理后	净化方式	布袋
采样频次	/	烟气温度 (°C)	22.7	烟气流速 (m/s)	12.8
		标干流量 (Nm ³ /h)	5763.5	含氧量 (%)	/
采样日期	2021-09-26	排气筒名称	排气筒 (FQ-0038-04)	锅炉型号	/
锅炉容量 (t/h)	/	排气筒高度 (m)	15	排气筒内径/截面积 (m/m ²)	0.40
燃料	/	采样位置	处理后	净化方式	布袋
采样频次	/	烟气温度 (°C)	22.7	烟气流速 (m/s)	13
		标干流量 (Nm ³ /h)	5328	含氧量 (%)	/
采样日期	2021-09-29	排气筒名称	排气筒 (FQ-0038-02)	锅炉型号	/
锅炉容量 (t/h)	/	排气筒高度 (m)	15	排气筒内径/截面积 (m/m ²)	0.80
燃料	/	采样位置	处理后	净化方式	喷淋、光氧、活性炭
采样频次	/	烟气温度 (°C)	27.5	烟气流速 (m/s)	8.1
		标干流量 (Nm ³ /h)	13073	含氧量 (%)	/

采样日期	2021-09-29	排气筒名称	排气筒 (FQ-0038-01)	锅炉型号	/
锅炉容量 (t/h)	/	排气筒高度 (m)	20	排气筒内径/截面积 (m/m ²)	1.00
燃料	/	采样位置	处理后	净化方式	喷淋、光氧、活性炭
采样频次	/	烟气温度 (°C)	26	烟气流速 (m/s)	8.5
		标干流量 (Nm ³ /h)	21727	含氧量 (%)	/

五、检测点位示意图



*****本报告结束*****

检测报告说明

Test Report Statement

1. 报告未加盖本公司“检验检测专用章”、骑缝章无效。
The Report is invalid without special seal of inspection.
2. 报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
The Report is invalid without the approver's signatures.
3. 报告部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它形式篡改的均属无效。
Any unauthorized reproduce in full or part, piracy, alteration, forgery or falsification of the content is unlawful.
4. 报告未经同意，不得用于广告宣传。
The report can not be used for advertising without consent.
5. 委托检测仅对所送样品检测结果负责。委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
The test result is only responsible for the sample delivered or sent by the client. The applicant should undertake the responsibility for the provided sample's representativeness and document authenticity. Otherwise, LuDong has not any relevant responsibilities.
6. 委托单位对检测报告如有异议，请于收到报告之日起十五日之内以书面形式向本公司提出，逾期不予受理。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written application to LuDong within fifteen days after the report reaches the client. Otherwise it is not accepted.
7. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
LuDong assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.

山东天辰检测技术服务有限公司

地址(ADD): 山东省烟台市蓬莱区紫荆山街道马家泊村 80 号

邮编(ZIP): 265600

电话(TEL): 0535-3352277

传真(FAX): 0535-3352277