



181512051537



碧清（检）字[2024]第01052号

检测报告

碧清（检）字[2024]第 01052 号

受检单位：平原倍斯特化工有限公司

检测类别：大气污染物、废水

委托单位：平原倍斯特化工有限公司

报告日期：2024 年 01 月 22 日

山东碧清检测技术服务有限公司

（检测专用章）



检测项目基本信息

委托单位	平原倍斯特化工有限公司	项目类别	例行监测
受检单位	平原倍斯特化工有限公司	采样人员	郭伟健，徐培行，赵孔凯，夏涛 张龙震，王玉宁，于德安，张涛 张明新，冷世成
详细地址	山东省德州市平原县经济开发区		
采样日期	2024.01.11	完成日期	2024.01.22
样品数量	吸收瓶×58、气袋×52、吸附管×14 水瓶×20、聚酯无臭袋×16	样品状态	完好
检测项目	有组织废气：VOCs（非甲烷总烃）、氯气、氯化氢 无组织废气：氯气、氯化氢、甲苯、氯苯类、甲醇、VOCs（非甲烷总烃）、臭气 废水：pH、悬浮物（SS）、石油类、总磷、总氮、挥发酚		
采样频次	有组织废气：3次/天，共1天 无组织废气：3次/天，共1天 废水：3次/天，共1天		
采样方法	《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019		
质量控制和质量保证	检测仪器使用时限在检定日期之内； 检测人员持证上岗； 检测数据实行三级审核； 每次测量前设备检漏，流量每次使用前后各校准一次； 实验室分析过程中增加中等浓度或标准控制样，质控数据符合要求； 本次检测期间无雨雪。		
解释与说明	不做评价		
检测结果	详见 2~11 页		



报告编制：刘佩琳
日期：2024.1.22

报告审核：陆旭
日期：2024.1.22

授权签字：李中敏
日期：2024.1.22

一、项目检测依据、方法、设备及检出限

样品类别	检测项目	检测方法及依据	仪器设备及型号	仪器编号	检出限
有组织 废气	VOCs (非甲烷 总烃)	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	气相色谱仪 SP-3420A	BQJC-YQ004	0.07mg/m ³
	氯化氢	固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016	滴定管	/	2mg/m ³
	氯气	固定污染物排气中 氯气的测定 甲基 橙分光光度法 HJ-T 30-1999	紫外可见分光光 度计 UV-1801	BQJC-YQ003	0.2mg/m ³
无组织 废气	臭气	环境空气和废气 臭气的测定 三点 比较式臭袋法 HJ 1262-2022	聚酯无臭袋	/	/
	VOCs (非甲烷 总烃)	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 SP-3420A	BQJC-YQ004	0.07 mg/m ³
	甲醇	固定污染源排气中 甲醇的测定 气相 色谱法 HJ/T 33-1999			2mg/m ³
	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 IC6000	BQJC-YQ239	0.02mg/m ³
	甲苯	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-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010SE	BQJC-YQ125	0.4μg/m ³
	氯苯				0.3μg/m ³

一、项目检测依据、方法、设备及检出限

样品类别	检测项目	检测方法及依据	仪器设备及型号	仪器编号	检出限
无组织 废气	氯气	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	紫外可见分光光 度计 UV-1801	BQJC-YQ003	0.03mg/m ³
废水	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	红外测油仪 DM-600	BQJC-YQ023	0.06mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光 度计 UV-1801	BQJC-YQ003	0.01mg/L
	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			0.05mg/L
	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			0.01mg/L
	pH	水质 pH 的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260F	BQJC-YQ229 -2	/
	悬浮物 (SS)	水质 悬浮物的测 定 重量法 GB/T 11901-1989	万分之一天平 fa1004	BQJC-YQ007	/

本页以下空白

二、检测结果

（一）有组织排放污染物检测结果：

采样日期	采样点位	样品编号	采样频次	检测项目	检测结果 (mg/Nm³)	标干流量 (Nm³/h)	排放速率 (kg/h)
2024.01.11	FQ001 废气排气筒进口 1 (三车间生产尾气排气筒进口)	FQCY240111052001	1	氯气	4.33	755	3.27×10 ⁻³
		FQCY240111052002	2		4.72	1121	5.29×10 ⁻³
		FQCY240111052003	3		4.13	830	3.43×10 ⁻³
		平均值			4.39	902	3.96×10 ⁻³
		FQCY240111052013	1	氯化氢	36.1	755	0.027
		FQCY240111052014	2		31.0	1121	0.035
		FQCY240111052015	3		32.4	830	0.027
		平均值			33.2	902	0.030
		FQCY240111052025	1	VOCs (非甲烷总烃)	309	755	0.23
		FQCY240111052026	2		2.25×10³	1121	2.52
		FQCY240111052027	3		2.52×10³	830	2.09
		平均值			1.69×10³	902	1.52
	FQ001 废气排气筒进口 2(三车间结晶事故吸收尾气)	FQCY240111052004	1	氯气	4.31	10996	0.047
		FQCY240111052005	2		4.62	11300	0.052
		FQCY240111052006	3		5.04	11701	0.059
		平均值			4.66	11332	0.053
		FQCY240111052016	1	氯化氢	28.2	10996	0.31
		FQCY240111052017	2		26.3	11300	0.30
		FQCY240111052018	3		29.1	11701	0.34
		平均值			27.9	11332	0.32
		FQCY240111052028	1	VOCs (非甲烷总烃)	8.55	10996	0.094
		FQCY240111052029	2		5.73	11300	0.065
		FQCY240111052030	3		5.90	11701	0.069
		平均值			6.73	11332	0.076

(一) 有组织排放污染物检测结果：

采样日期	采样点位	样品编号	采样频次	检测项目	检测结果 (mg/Nm ³)	标干流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)
2024.01.11	FQ001 废气排气筒进口3 (二、四车间生产尾气进口)	FQCY240111052007	1	氯气	1.71	832	1.42×10 ⁻³
		FQCY240111052008	2		1.35	826	1.12×10 ⁻³
		FQCY240111052009	3		1.84	827	1.52×10 ⁻³
		平均值			1.63	828	1.35×10 ⁻³
		FQCY240111052019	1	氯化氢	19.8	832	0.016
		FQCY240111052020	2		17.4	826	0.014
		FQCY240111052021	3		15.5	827	0.013
		平均值			17.6	828	0.015
		FQCY240111052031	1	VOCs (非甲烷总烃)	452	832	0.38
		FQCY240111052032	2		2.95×10 ³	826	2.44
		FQCY240111052033	3		3.02×10 ³	827	2.50
		平均值			2.14×10 ³	828	1.77
	FQ001 废气排气筒总出口	FQCY240111052010	1	氯气	<0.2	12310	/
		FQCY240111052011	2		<0.2	16124	/
		FQCY240111052012	3		<0.2	12414	/
		平均值			<0.2	13616	/
		FQCY240111052022	1	氯化氢	4.2	12310	0.052
		FQCY240111052023	2		3.7	16124	0.060
		FQCY240111052024	3		4.8	12414	0.060
		平均值			4.2	13616	0.057
		FQCY240111052034	1	VOCs (非甲烷总烃)	11.3	12310	0.14
		FQCY240111052035	2		49.4	16124	0.80
		FQCY240111052036	3		33.3	12414	0.41
		平均值			31.3	13616	0.43

(一) 有组织排放污染物检测结果:

采样日期	采样点位	样品编号	采样频次	检测项目	检测结果 (mg/Nm ³)	标干流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)
2024. 01.11	FQ002 废气排 气筒进 口 1 (P2 四 车间真 空泵尾 气进 口)	FQCY240111052037	1	VOC _s (非甲烷 总烃)	11.2	194	2.17×10 ⁻³
		FQCY240111052038	2		8.92	193	1.72×10 ⁻³
		FQCY240111052039	3		8.68	250	2.17×10 ⁻³
		平均值			9.60	212	2.04×10 ⁻³
	FQ002 废气排 气筒进 口 2(P2 二车间 真空泵 尾气进 口)	FQCY240111052040	1	VOC _s (非甲烷 总烃)	73.7	111	8.18×10 ⁻³
		FQCY240111052041	2		64.5	111	7.16×10 ⁻³
		FQCY240111052042	3		105	158	1.66×10 ⁻²
		平均值			81.1	127	1.03×10 ⁻²
	FQ002 废气排 气筒总 出口 (P2 二 车间、 四车间 真空泵 尾气排 气筒)	FQCY240111052043	1	VOC _s (非甲烷 总烃)	20.5	850	0.017
		FQCY240111052044	2		26.2	1034	0.027
		FQCY240111052045	3		28.4	976	0.028
		平均值			25.0	953	0.024

注: FQ001 废气排气筒高度为 25m, 进口 1 内径为 0.3m, 进口 2 内径为 0.6m, 进口 3 内径为 0.3m, 总出口内径为 1.6m, 三车间生产尾气排气筒处理设施为四降降膜吸收+两级碱洗, 三车间结晶排气筒处理设施为次钠尾气吸收, 二、四车间生产尾气排气筒处理设施为二级降膜吸收+四级水洗+两级碱喷淋;

FQ002 废气排气筒高度为 25m, 进口 1 内径为 0.2m, 进口 2 内径为 0.2m, 总出口内径为 0.35m, 四车间处理设施为活性炭吸附, 二车间处理设施为深冷凝。

(二) 无组织排放污染物检测结果:

采样日期	检测项目	采样 频次	检测点位及结果			
			上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#
2024.01.11	氯气 (mg/m ³)	1	KQCY240111 052001	KQCY240111 052002	KQCY240111 052003	KQCY240111 052004
			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		2	KQCY240111 052005	KQCY240111 052006	KQCY240111 052007	KQCY240111 052008
			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		3	KQCY240111 052009	KQCY240111 052010	KQCY240111 052011	KQCY240111 052012
			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	氯化氢 (mg/m ³)	1	KQCY240111 052013	KQCY240111 052014	KQCY240111 052015	KQCY240111 052016
			0.047	0.062	0.077	0.065
		2	KQCY240111 052017	KQCY240111 052018	KQCY240111 052019	KQCY240111 052020
			0.048	0.070	0.084	0.078
		3	KQCY240111 052021	KQCY240111 052022	KQCY240111 052023	KQCY240111 052024
			0.052	0.072	0.071	0.084
	甲苯 (μg/m ³)	1	KQCY240111 052025	KQCY240111 052026	KQCY240111 052027	KQCY240111 052028
			7.1	6.4	4.8	5.7
		2	KQCY240111 052029	KQCY240111 052030	KQCY240111 052031	KQCY240111 052032
			4.8	5.0	9.3	8.6
		3	KQCY240111 052033	KQCY240111 052034	KQCY240111 052035	KQCY240111 052036
			6.3	5.1	4.4	7.3

(二) 无组织排放污染物检测结果:

采样日期	检测项目	采样 频次	检测点位及结果			
			上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#
2024.01.11	氯苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1	KQCY240111 052025	KQCY240111 052026	KQCY240111 052027	KQCY240111 052028
			1.2	1.0	<0.3	1.2
		2	KQCY240111 052029	KQCY240111 052030	KQCY240111 052031	KQCY240111 052032
			1.2	1.2	<0.3	1.4
		3	KQCY240111 052033	KQCY240111 052034	KQCY240111 052035	KQCY240111 052036
			1.0	0.8	<0.3	1.5
	甲醇 (mg/m^3)	1	KQCY240111 052037	KQCY240111 052038	KQCY240111 052039	KQCY240111 052040
			<2	<2	<2	<2
		2	KQCY240111 052041	KQCY240111 052042	KQCY240111 052043	KQCY240111 052044
			<2	<2	<2	<2
		3	KQCY240111 052045	KQCY240111 052046	KQCY240111 052047	KQCY240111 052048
			<2	<2	<2	<2
		平均值	<2	<2	<2	<2
	VOCs (非甲烷 总烃) (mg/m^3)	1	KQCY240111 052049	KQCY240111 052050	KQCY240111 052051	KQCY240111 052052
			0.97	1.15	1.21	1.12
		2	KQCY240111 052053	KQCY240111 052054	KQCY240111 052055	KQCY240111 052056
			0.99	1.07	1.23	1.29
		3	KQCY240111 052057	KQCY240111 052058	KQCY240111 052059	KQCY240111 052060
			0.93	1.10	1.17	1.02
		4	KQCY240111 052061	KQCY240111 052062	KQCY240111 052063	KQCY240111 052064
			0.96	1.12	1.10	1.29
		平均值	0.96	1.11	1.18	1.18

(二) 无组织排放污染物检测结果：

采样日期	检测项目	采样 频次	检测点位及结果			
			上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#
2024.01.11	臭气(无量纲)	1	KQCY240111 052065	KQCY240111 052066	KQCY240111 052067	KQCY240111 052068
			<10	12	13	13
		2	KQCY240111 052069	KQCY240111 052070	KQCY240111 052071	KQCY240111 052072
			<10	11	12	11
		3	KQCY240111 052073	KQCY240111 052074	KQCY240111 052075	KQCY240111 052076
			<10	12	11	12
		4	KQCY240111 052077	KQCY240111 052078	KQCY240111 052079	KQCY240111 052080
			<10	11	13	12

注：总悬浮颗粒物、氨、硫化氢由标况体积计算得来。

(三) 废水检测结果:

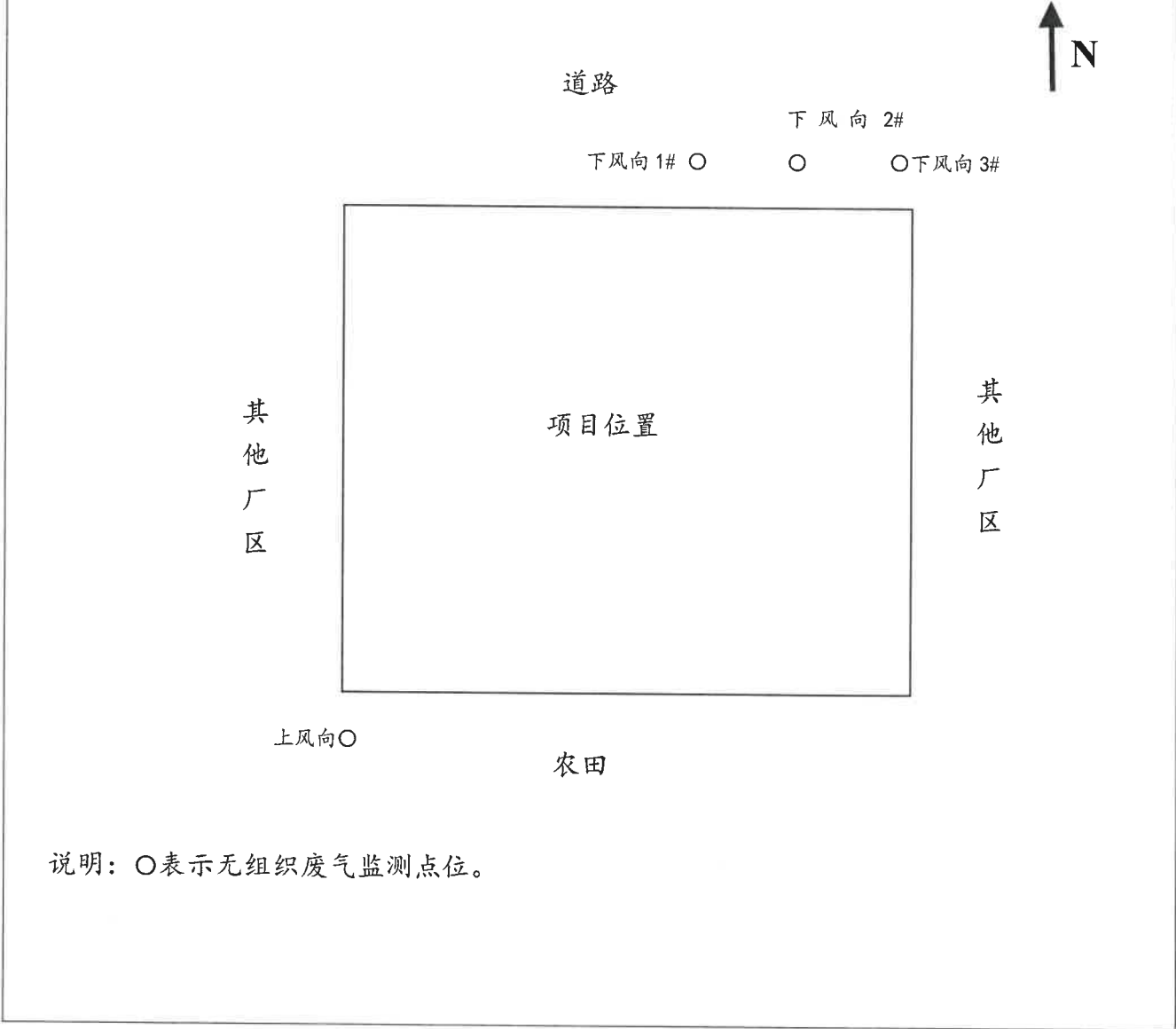
检测项目及检测结果 (mg/L)									
采样日期	采样点位	采样时间	样品编号	pH (无量纲)	悬浮物 (SS)	石油类	总氮	总磷	挥发酚
				8.1	23	0.59	2.76	0.07	0.01 (L)
				8.2	27	0.62	2.49	0.10	0.01 (L)
				8.1	31	0.74	3.04	0.09	0.01 (L)
				/	27	0.65	2.76	0.09	0.01 (L)
2024.01.11	DW001 废水总排口	10:38	WSCY240111052001						
		12:47	WSCY240111052002						
		14:47	WSCY240111052003						
		平均值							
本页以下空白									

三、相关参数

（一）监测期间气象条件：

采样日期	监测时间	风向	气温（℃）	气压（kPa）	风速（m/s）	天气情况
2024.01.11	10:15	西南	1.9	101.4	0.6	晴
	10:18	西南	1.9	101.4	0.6	晴
	10:30	西南	2.0	101.4	0.7	晴
	10:45	西南	3.6	101.4	0.7	晴
	11:00	西南	4.0	101.4	0.7	晴
	11:31	西南	4.2	101.4	0.6	晴
	12:39	西南	4.5	101.4	0.6	晴
	13:47	西南	6.5	101.3	0.5	晴

注：无组织废气监测示意图：



检测报告声明

1. 报告无本公司检测专用章、CMA 标志和骑缝章无效；
2. 报告无授权签字人签发无效；
3. 报告涂改无效；
4. 委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向我公司提出，原则上逾期不再受理；
5. 由委托方自行送检的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；
6. 本报告未经本公司同意不得用于广告宣传；
7. 未经本公司同意，不得部分复制本报告；
8. 检测报告包括：封面、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章，未加盖资质认定标志出报告时，即代表仅供内部参考，不具有对社会的证明作用；
9. 标注*符号的检测项目不在 CMA 认证范围内，分包检测；
10. 检测报告一式两份（正本和副本），正本发放给委托单位，副本存档。

山东碧清检测技术咨询有限公司

电 话： 0534—2188840/2188841

邮 编： 253000

地 址：山东省德州市德城区天衢街道办事处前赵村三和梅园沿街门市
288 号