



检 测 报 告

报告编号：2021011801

委托单编号	2021011801
委托单位	中交一航局第一工程有限公司
项目名称	中交一航局第一工程有限公司新建厂房 (改扩建)三期设备安装项目
检测类别	委托检测
样品类型	废气、废水、噪声
报告日期	2021年03月02日

天津中环宏泽环境检测服务有限公司
Tianjin Zhonghuan Hongze Environmental Testing Service Co., Ltd.



检测报告

一、基本信息

委托单位	中交一航局第一工程有限公司
委托单位地址	天津自贸区（中心商务区）新港三百间 14 号
受检单位地址	天津滨海高新区海洋科技园新北路 5793 号
项目名称	中交一航局第一工程有限公司新建厂房（改扩建） 三期设备安装项目
检测日期	2021.01.18~2021.02.26

二、样品信息

样品类型	采样点位	样品性状
废气（有组织）	排气筒 P2 出口、 排气筒 P3-1 出口、 排气筒 P3-2 出口、 排气筒 P5 出口、 排气筒 P6 出口、 排气筒 P7 出口、 排气筒 P8 出口、 排气筒 P9 进口、 排气筒 P9 出口、 排气筒 P10 出口、 排气筒 P11 出口、 排气筒 P12 出口	/
废气（无组织）	厂界上下风向	/
废水	污水总排口	淡黄色、微臭、略浑浊、无油膜

以下空白

三、检测方法 & 检出限

样品类型	检测项目	检测方法名称及编号	检出限
废气 (有组织)	挥发性有机物、甲苯、二甲苯、甲苯与二甲苯合计	《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	见附表 1
	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	0.07 mg/m ³ (以碳计)
	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	3 mg/m ³
	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	3 mg/m ³
	烟气黑度	《固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》 HJ/T 398-2007	/
	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	1.0 mg/m ³
	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	/
	一氧化碳	《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法》 HJ 973-2018	3 mg/m ³
废气 (无组织)	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	0.001mg/m ³
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4 mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	0.5 mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	4 mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025 mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	0.01 mg/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	0.05 mg/L

样品类型	检测项目	检测方法名称及编号	检出限
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	0.06 mg/L
	动植物油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	0.06 mg/L
	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/T 7494-1987	0.05 mg/L
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	/

四、所用主要仪器

检测项目	仪器名称	型号	仪器编号
挥发性有机物、甲苯、二甲苯、甲苯与二甲苯合计	空气采样器	SP300	MTZC-J-287、 MTZC-J-288
	便携式烟气含湿量检测仪	MH3041 型	MTZC-J-285、 MTZC-J-286
	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2020	MTZC-J-073
非甲烷总烃 (有组织)	便携式烟气含湿量检测仪	MH3041	TJZHYQ-123
	真空箱采样器	MH3052	TJZHYQ-068、 TJZHYQ-120
	气相色谱仪	GC-2014	TJZHYQ-001
二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳	全自动烟尘烟气测试仪	YQ3000-C	TJZHYQ-050
	自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H	MTZC-J-014
烟气黑度	林格曼烟气黑度图	JCP-HB	TJZHYQ-101
	林格曼烟气黑度图	HM-LG30	MTZC-J-348
颗粒物	全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-C	TJZHYQ-049、 TJZHYQ-050
	电子天平(十万分之一)	SQP	TJZHYQ-007
	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	崂应 3012H-D	MTZC-J-060、 MTZC-J-059
	恒温恒湿称重系统	RG-AWS9	MTZC-J-103
	电热鼓风干燥箱	GFL-125	MTZC-J-150
	电子天平	MS105DU	MTZC-J-428
臭气浓度	真空箱采样器	MH3052	TJZHYQ-068、 TJZHYQ-120

检测项目	仪器名称	型号	仪器编号
总悬浮颗粒物	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	TJZHYQ-124、 TJZHYQ-125、 TJZHYQ-126、 TJZHYQ-127
	电子天平（十万分之一）	SQP	TJZHYQ-007
pH 值	多参数分析仪	P16	TJZHYQ-011
化学需氧量	酸式滴定管	50 mL	酸式滴定管 4#
五日生化需氧量	多参数分析仪	P16	TJZHYQ-011
	生化培养箱	SPX-250B-Z	TJZHYQ-013
悬浮物	电子天平（万分之一）	PX124ZH	TJZHYQ-008
	电热鼓风干燥箱	DHG-9240A	TJZHYQ-021
氨氮	紫外/可见分光光度计	DR6000	TJZHYQ-004
总磷	紫外/可见分光光度计	DR6000	TJZHYQ-004
总氮	紫外/可见分光光度计	DR6000	TJZHYQ-004
石油类、 动植物油类	红外分光测油仪	Oil460	TJZHYQ-005
阴离子表面活性剂	紫外/可见分光光度计	DR6000	TJZHYQ-004
厂界噪声	多功能声级计	AWA6228 ⁺	TJZHYQ-073
	声校准器	AWA6021A	TJZHYQ-076
	便携式风向风速仪	PLC-16025	TJZHYQ-117

----- 以下空白 -----

五、检测结果

5.1 废气（有组织）

5.1.1 排气筒参数

监测 点位	检测项目	监测 日期	频次	大气压 (kPa)	烟温 (°C)	含湿量 (%)	流速 (m/s)	截面积 (m ²)	标干流量 (Nm ³ /h)
排气 筒 P2 出口	颗粒物	2021. 01.25	一	102.52	10	1.4	18.0	0.5026	31227.07
			二	102.54	11	1.5	18.1	0.5026	31306.34
			三	102.54	9	1.6	18.0	0.5026	31391.58
		2021. 01.26	一	102.55	13	1.5	18.0	0.5026	30989.95
			二	102.55	12	1.4	18.1	0.5026	31226.26
			三	102.55	11	1.3	17.7	0.5026	30726.52
排气 筒 P3-1 出口	颗粒物	2021. 01.25	一	102.56	9	1.8	17.7	0.5026	30799.17
			二	102.56	11	1.5	18.0	0.5026	31240.12
			三	102.56	15	1.8	18.1	0.5026	30844.31
		2021. 01.26	一	102.57	9	1.4	17.6	0.5026	30850.84
			二	102.59	10	1.5	18.0	0.5026	31304.41
			三	102.57	12	1.4	17.9	0.5026	30898.48
排气 筒 P3-2 出口	颗粒物	2021. 01.25	一	102.57	12	1.4	18.0	0.5026	31107.46
			二	102.56	12	1.6	18.1	0.5026	31157.39
			三	102.57	11	1.9	17.9	0.5026	30879.53
		2021. 01.26	一	102.57	12	1.6	18.0	0.5026	31061.40
			二	102.59	15	1.9	18.1	0.5026	30774.60
			三	102.57	15	1.9	17.9	0.5026	30456.21
排气 筒 P5 出口	颗粒物	2021. 01.21	一	101.93	15	1.9	18.1	0.3848	23372.86
			二	101.91	14	1.8	18.1	0.3848	23501.39
			三	101.93	16	1.8	18.1	0.3848	23381.29
		2021. 01.22	一	101.93	16	1.7	18.0	0.3848	23321.69
			二	101.93	16	1.5	18.1	0.3848	23439.71
			三	101.93	18	2.0	18.1	0.3848	23145.84

----- 以下空白 -----

监测 点位	检测项目	监测 日期	频次	大气压 (kPa)	烟温 (°C)	含湿量 (%)	流速 (m/s)	截面积 (m ²)	标干流量 (Nm ³ /h)
排气 筒 P6 出口	颗粒物	2021. 01.23	一	102.67	10	1.3	15.3	1.1309	60086.32
			二	102.67	11	1.3	15.3	1.1309	59977.53
			三	102.67	17	1.4	15.0	1.1309	57501.43
		2021. 01.24	一	102.67	11	1.3	15.5	1.1309	60529.50
			二	102.65	12	1.7	15.3	1.1309	59253.65
			三	102.65	17	1.6	15.3	1.1309	58653.45
排气 筒 P7 出口	颗粒物	2021. 01.23	一	102.67	12	1.5	14.8	0.9503	48576.39
			二	102.67	13	1.7	15.3	0.9503	49832.47
			三	102.67	13	1.6	15.0	0.9503	48809.87
		2021. 01.24	一	102.65	14	1.5	15.3	0.9503	49814.60
			二	102.65	15	1.4	15.4	0.9503	50002.62
			三	102.65	12	1.2	15.1	0.9503	49646.08
排气 筒 P8 出口	颗粒物	2021. 01.21	一	101.93	18	2.1	18.2	0.2827	17135.27
			二	101.91	19	2.2	18.2	0.2827	17060.44
			三	101.93	19	2.0	18.2	0.2827	17061.91
		2021. 01.22	一	101.93	13	1.9	18.0	0.2827	17224.65
			二	101.93	14	1.5	17.9	0.2827	17222.17
			三	101.93	16	1.3	18.1	0.2827	17278.61
排气 筒 P9 进口	非甲烷总 烃	2021. 01.18	一	102.61	6.1	1.76	11.9	0.9499	39317
			二	102.61	7.1	1.89	12.1	0.9499	39700
			三	102.61	7.3	1.79	12	0.9499	39285
		2021. 01.19	一	102.63	7.3	1.79	11.4	0.9499	37281
			二	102.63	7.6	1.81	11.7	0.9499	38376
			三	102.62	7.1	1.73	11.9	0.9499	39161
排气 筒 P9 出口	非甲烷总 烃	2021. 01.18	一	102.55	6.1	1.76	11.3	1.1304	45059
			二	102.56	6.3	1.81	11.4	1.1304	45401
			三	102.57	6.1	1.68	11.4	1.1304	45187
		2021. 01.19	一	102.57	5.1	1.79	11.2	1.1304	44814
			二	102.57	5.3	1.82	11.1	1.1304	44184
			三	102.57	6.1	1.87	11.1	1.1304	44053

监测 点位	检测项目	监测 日期	频次	大气压 (kPa)	烟温 (°C)	含湿量 (%)	流速 (m/s)	截面积 (m²)	标干流量 (Nm³/h)
排气 筒 P9 进口*	挥发性有 机物、甲 苯、二甲 苯、甲苯 与二甲苯 合计	2021. 01.18	一	103.3	5.6	1.9	13.5	0.9503	45073
			二	103.3	6.2	1.9	13.2	0.9503	43961
			三	103.3	5.8	1.9	13.2	0.9503	44266
		2021. 01.19	一	103.1	2.1	1.9	13.4	0.9503	45509
			二	103.1	2.3	1.9	13.9	0.9503	46889
			三	103.1	2.7	1.9	13.7	0.9503	46427
排气 筒 P9 出口*	挥发性有 机物、甲 苯、二甲 苯、甲苯 与二甲苯 合计	2021. 01.18	一	103.3	5.1	1.8	12.6	1.1310	50620
			二	103.3	5.5	1.8	12.7	1.1310	51266
			三	103.3	5.8	1.8	12.8	1.1310	51513
		2021. 01.19	一	103.1	3.4	1.8	12.4	1.1310	49822
			二	103.1	3.4	1.8	12.5	1.1310	50346
			三	103.0	3.6	1.8	13.0	1.1310	52443
排气 筒 P10 出口	颗粒物	2021. 01.23	一	101.80	16	1.4	16.2	0.2827	15512.29
			二	101.82	15	1.5	16.1	0.2827	15396.70
			三	101.82	16	1.7	17.3	0.2827	16485.84
		2021. 01.24	一	101.82	18	1.6	16.1	0.2827	15205.22
			二	101.82	16	1.4	16.0	0.2827	15283.36
			三	101.82	14	1.6	16.2	0.2827	15575.91
排气 筒 P11 出口	颗粒物、 二氧化 硫、氮氧 化物、烟 气黑度	2021. 01.21	一	102.19	162	3.8	1.30	0.7853	2237.713
			二	102.15	179	3.7	1.32	0.7853	2196.635
			三	102.12	182	3.9	1.33	0.7853	2185.401
		2021. 01.22	一	102.09	160	3.4	1.30	0.7853	2249.272
			二	102.07	173	3.5	1.32	0.7853	2214.188
			三	102.01	185	3.7	1.33	0.7853	2180.703
排气 筒 P12 出口*	颗粒物、 二氧化 硫、氮氧 化物、烟 气黑度、 一氧化碳	2021. 02.19	一	103.2	48.4	5.3	5.0	0.0962	1415
			二	103.2	50.1	5.2	5.3	0.0962	1494
			三	103.2	51.5	5.2	5.4	0.0962	1518
		2021. 02.20	一	100.6	50.2	5.1	5.2	0.0962	1430
			二	100.6	48.5	5.2	5.4	0.0962	1487
			三	100.6	52.8	5.2	5.2	0.0962	1422

注：监测点位后带“*”的项目为分包项目，其中一氧化碳为无能力分包，承包方为摩天众创（天津）检测服务有限公司，其资质认定证书编号：150200340088，有效期至2021年09月29日。

5.1.2 检测结果

监测 点位	高度 (m)	监测 日期	检测项目		检测结果		
					第一频次	第二频次	第三频次
排气 筒 P2 出口	20	2021. 01.25	颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0
				排放速率(kg/h)	<0.0312	<0.0313	<0.0314
		2021. 01.26	颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0
				排放速率(kg/h)	<0.0310	<0.0312	<0.0307
排气 筒 P3-1 出口	20	2021. 01.25	颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0
				排放速率(kg/h)	<0.0308	<0.0312	<0.0308
		2021. 01.26	颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0
				排放速率(kg/h)	<0.0309	<0.0313	<0.0309
排气 筒 P3-2 出口	20	2021. 01.25	颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0
				排放速率(kg/h)	<0.0311	<0.0312	<0.0309
		2021. 01.26	颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0
				排放速率(kg/h)	<0.0311	<0.0308	<0.0305
排气 筒 P5 出口	22	2021. 01.21	颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	1.1	1.2	1.1
				排放速率(kg/h)	0.0257	0.0282	0.0263
		2021. 01.22	颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	1.2	1.3	1.5
				排放速率(kg/h)	0.0280	0.0305	0.0347
排气 筒 P6 出口	22	2021. 01.23	颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0
				排放速率(kg/h)	<0.0601	<0.0600	<0.0575
		2021. 01.24	颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0
				排放速率(kg/h)	<0.0605	<0.0593	<0.0587
排气 筒 P7 出口	15	2021. 01.23	颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	1.0	1.2	1.0
				排放速率(kg/h)	0.0486	0.0598	0.0488
		2021. 01.24	颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	1.1	1.0	1.3
				排放速率(kg/h)	0.0548	0.0500	0.0645
排气 筒 P8 出口	22	2021. 01.21	颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	1.9	1.7	1.8
				排放速率(kg/h)	0.0326	0.0290	0.0307
		2021. 01.22	颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	1.8	1.6	1.7
				排放速率(kg/h)	0.0310	0.0276	0.0293

监测 点位	高度 (m)	监测 日期	检测项目		检测结果		
					第一频次	第二频次	第三频次
排气 筒 P9 进口	/	2021. 01.18	挥发性有机 物*	实测浓度(mg/m ³)	1.71	2.34	1.64
				排放速率(kg/h)	0.0771	0.103	0.0726
			甲苯*	实测浓度(mg/m ³)	0.058	0.098	0.067
				排放速率(kg/h)	2.61×10 ⁻³	4.31×10 ⁻³	2.97×10 ⁻³
			二甲苯*	实测浓度(mg/m ³)	0.068	0.097	0.066
				排放速率(kg/h)	3.06×10 ⁻³	4.26×10 ⁻³	2.92×10 ⁻³
			甲苯与二甲 苯合计*	实测浓度(mg/m ³)	0.126	0.195	0.133
				排放速率(kg/h)	5.68×10 ⁻³	8.57×10 ⁻³	5.89×10 ⁻³
			非甲烷总烃	实测浓度(mg/m ³)	0.31	0.29	0.30
				排放速率(kg/h)	0.0122	0.0115	0.0118
			臭气浓度 (无量纲)		549	416	416
		2021. 01.19	挥发性有机 物*	实测浓度(mg/m ³)	6.84	2.51	3.09
				排放速率(kg/h)	0.311	0.118	0.143
			甲苯*	实测浓度(mg/m ³)	0.306	0.251	0.203
				排放速率(kg/h)	0.0139	0.0118	9.42×10 ⁻³
			二甲苯*	实测浓度(mg/m ³)	0.369	0.316	0.259
				排放速率(kg/h)	0.0168	0.0148	0.0120
			甲苯与二甲 苯合计*	实测浓度(mg/m ³)	0.675	0.567	0.462
				排放速率(kg/h)	0.0307	0.0266	0.0214
			非甲烷总烃	实测浓度(mg/m ³)	0.33	0.33	0.35
				排放速率(kg/h)	0.0123	0.0127	0.0137
			臭气浓度 (无量纲)		416	416	549

----- 以下空白 -----

监测 点位	高度 (m)	监测 日期	检测项目		检测结果		
					第一频次	第二频次	第三频次
排气 筒 P9 出口	22	2021. 01.18	挥发性有机 物*	实测浓度(mg/m ³)	0.729	0.395	0.496
				排放速率(kg/h)	0.0369	0.0203	0.0256
			甲苯*	实测浓度(mg/m ³)	0.048	0.018	0.021
				排放速率(kg/h)	2.43×10 ⁻³	9.23×10 ⁻⁴	1.08×10 ⁻³
			二甲苯*	实测浓度(mg/m ³)	0.051	0.035	0.027
				排放速率(kg/h)	2.58×10 ⁻³	1.79×10 ⁻³	1.39×10 ⁻³
			甲苯与二甲 苯合计*	实测浓度(mg/m ³)	0.099	0.053	0.048
				排放速率(kg/h)	5.01×10 ⁻³	2.72×10 ⁻³	2.47×10 ⁻³
			非甲烷总烃	实测浓度(mg/m ³)	0.04	0.04	0.09
				排放速率(kg/h)	1.80×10 ⁻³	1.82×10 ⁻³	4.07×10 ⁻³
			臭气浓度 (无量纲)		229	173	173
		2021. 01.19	挥发性有机 物*	实测浓度(mg/m ³)	1.05	0.570	1.16
				排放速率(kg/h)	0.0523	0.0287	0.0608
			甲苯*	实测浓度(mg/m ³)	0.083	0.015	0.074
				排放速率(kg/h)	4.14×10 ⁻³	7.55×10 ⁻⁴	3.88×10 ⁻³
			二甲苯*	实测浓度(mg/m ³)	0.182	0.020	0.089
				排放速率(kg/h)	9.07×10 ⁻³	1.01×10 ⁻³	4.67×10 ⁻³
			甲苯与二甲 苯合计*	实测浓度(mg/m ³)	0.265	0.035	0.163
				排放速率(kg/h)	0.0132	1.76×10 ⁻³	8.55×10 ⁻³
			非甲烷总烃	实测浓度(mg/m ³)	0.12	0.09	0.07
				排放速率(kg/h)	5.38×10 ⁻³	3.98×10 ⁻³	3.08×10 ⁻³
			臭气浓度 (无量纲)		173	173	229
排气 筒 P10 出口	22	2021. 01.23	颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0
				排放速率(kg/h)	<0.0155	<0.0154	<0.0165
		2021. 01.24	颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0
				排放速率(kg/h)	<0.0152	<0.0153	<0.0156

----- 以下空白 -----

监测 点位	高度 (m)	监测 日期	检测项目		检测结果		
					第一频次	第二频次	第三频次
排气 筒 P11 出口	22	2021. 01.21	颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	1.4	1.3	1.4
				折算浓度(mg/m ³)	2.1	2.0	2.1
				排放速率(kg/h)	3.13×10 ⁻³	2.86×10 ⁻³	3.06×10 ⁻³
			二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	<3	<3	<3
				折算浓度(mg/m ³)	<5	<5	<5
				排放速率(kg/h)	<6.71×10 ⁻³	<6.59×10 ⁻³	<6.56×10 ⁻³
			氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	51	51	52
				折算浓度(mg/m ³)	77	77	78
				排放速率(kg/h)	0.114	0.169	0.114
			烟气黑度(林格曼级)		<1	<1	<1
		2021. 01.22	颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	1.1	1.3	1.1
				折算浓度(mg/m ³)	1.6	2.1	1.8
				排放速率(kg/h)	2.47×10 ⁻³	2.88×10 ⁻³	2.40×10 ⁻³
			二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	<3	<3	<3
				折算浓度(mg/m ³)	<5	<5	<5
				排放速率(kg/h)	<6.75×10 ⁻³	<6.64×10 ⁻³	<6.54×10 ⁻³
			氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	51	51	52
				折算浓度(mg/m ³)	77	82	83
				排放速率(kg/h)	0.115	0.113	0.113
			烟气黑度(林格曼级)		<1	<1	<1

----- 以下空白 -----

监测 点位	高度 (m)	监测 日期	检测项目		检测结果		
					第一频次	第二频次	第三频次
排气 筒 P12 出口	20	2021. 02.19	颗粒物*	实测浓度(mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0
				折算浓度(mg/m ³)	<1.1	<1.1	<1.1
				排放速率(kg/h)	/	/	/
			二氧化硫*	实测浓度(mg/m ³)	<3	<3	<3
				折算浓度(mg/m ³)	<3	<3	<3
				排放速率(kg/h)	/	/	/
			一氧化碳*	实测浓度(mg/m ³)	<3	<3	<3
				折算浓度(mg/m ³)	<3	<3	<3
				排放速率(kg/h)	/	/	/
			氮氧化物*	实测浓度(mg/m ³)	21	21	19
				折算浓度(mg/m ³)	24	24	21
				排放速率(kg/h)	0.0297	0.0314	0.0288
			烟气黑度* (林格曼级)		<1	<1	<1
		2021. 02.20	颗粒物*	实测浓度(mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0
				折算浓度(mg/m ³)	<1.1	<1.1	<1.1
				排放速率(kg/h)	/	/	/
			二氧化硫*	实测浓度(mg/m ³)	<3	<3	<3
				折算浓度(mg/m ³)	<3	<3	<3
				排放速率(kg/h)	/	/	/
			氮氧化物*	实测浓度(mg/m ³)	20	21	22
				折算浓度(mg/m ³)	23	23	24
				排放速率(kg/h)	0.0286	0.0312	0.0313
			一氧化碳*	实测浓度(mg/m ³)	<3	<3	<3
				折算浓度(mg/m ³)	<3	<3	<3
				排放速率(kg/h)	/	/	/
			烟气黑度* (林格曼级)		<1	<1	<1

注: 检测项目后带“*”的项目为分包项目, 其中一氧化碳为无能力分包, 承包方为摩天众创(天津)检测服务有限公司, 其资质认定证书编号: 150200340088, 有效期至 2021 年 09 月 29 日。

----- 以下空白 -----

5.2 废气 (无组织)

5.2.1 气象条件

监测点位	采样日期	采样时间	气温 (°C)	大气压 (kPa)	相对湿度 (%RH)	风速 (m/s)	主导风向
上风向 1# 下风向 2# 下风向 3# 下风向 4#	2021.01.18	09:00~10:00	2.8	103.45	47.8	2.3	东
		13:02~14:02	5.2	103.08	40.6	2.0	东
		15:10~16:10	4.6	103.17	42.5	1.9	东
上风向 1# 下风向 2# 下风向 3# 下风向 4#	2021.01.19	08:30~09:30	1.3	103.78	50.1	2.1	东
		09:55~10:55	4.6	103.11	41.3	1.9	东
		11:00~12:00	3.1	103.50	44.5	1.7	东

5.2.2 检测结果

检测项目	采样日期	频次	检测结果(mg/m ³)			
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
总悬浮颗粒物	2021.01.18	一	0.25	0.37	0.34	0.32
		二	0.27	0.35	0.38	0.33
		三	0.25	0.31	0.30	0.34
总悬浮颗粒物	2021.01.19	一	0.23	0.38	0.32	0.34
		二	0.21	0.35	0.28	0.32
		三	0.24	0.30	0.34	0.32

----- 以下空白 -----

5.3 水和废水

采样点位	检测项目	单位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
污水总排口 (2021.01.18)	pH 值	无量纲	6.95	6.89	7.04	6.92
	化学需氧量	mg/L	116	99.8	110	120
	五日生化需氧量	mg/L	57.4	56.2	61.0	59.4
	悬浮物	mg/L	22	27	24	18
	氨氮	mg/L	6.06	5.43	5.84	5.80
	总磷	mg/L	0.42	0.47	0.45	0.45
	总氮	mg/L	9.51	9.17	9.12	9.22
	石油类	mg/L	0.56	0.69	0.58	0.76
	动植物油类	mg/L	0.70	0.63	0.76	0.84
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.502	0.483	0.519	0.524
污水总排口 (2021.01.19)	pH 值	无量纲	7.05	6.94	6.87	7.09
	化学需氧量	mg/L	115	119	109	107
	五日生化需氧量	mg/L	59.5	59.1	61.0	61.3
	悬浮物	mg/L	25	21	17	28
	氨氮	mg/L	5.70	5.95	5.86	5.55
	总磷	mg/L	0.44	0.50	0.48	0.50
	总氮	mg/L	9.51	9.22	9.36	9.71
	石油类	mg/L	0.81	0.63	0.61	0.58
	动植物油类	mg/L	0.91	0.99	0.81	0.78
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.508	0.530	0.498	0.485

----- 以下空白 -----

5.4 噪声监测结果

监测点位置	主要声源	监测日期	监测时段	监测结果 L_{eq} dB(A)	风速 (m/s)
东厂界 1#	设备	2021.01.18	10:12~10:15	60	2.3
			15:17~15:20	58	2.3
			22:03~22:06	48	1.8
		2021.01.19	08:10~08:13	58	2.1
			10:24~10:27	57	2.1
			22:03~22:06	48	1.7
南厂界 2#	设备	2021.01.18	10:21~10:24	57	2.3
			15:24~15:27	57	2.3
			22:14~22:17	46	1.8
		2021.01.19	08:18~08:21	56	2.1
			10:35~10:38	56	2.1
			22:12~22:15	45	1.7
西厂界 3#	设备	2021.01.18	10:33~10:36	56	2.3
			15:32~15:35	56	2.3
			22:24~22:27	45	1.8
		2021.01.19	08:28~08:31	54	2.1
			10:42~10:45	53	2.1
			22:22~22:25	43	1.7
北厂界 4#	设备	2021.01.18	10:41~10:44	54	2.3
			15:41~15:44	55	2.3
			22:36~22:39	45	1.8
		2021.01.19	08:38~08:41	52	2.1
			10:51~10:54	55	2.1
			22:33~22:36	43	1.7

----- 以下空白 -----

附表 1:

固定污染源废气 VOCs 检出限

序号	目标物	检出限(mg/m ³) (采样 300 mL)
1	丙酮	0.01
2	异丙醇	0.002
3	正己烷	0.004
4	乙酸乙酯	0.006
5	六甲基二硅氧烷	0.001
6	苯	0.004
7	正庚烷	0.004
8	3-戊酮	0.002
9	甲苯	0.004
10	乙酸丁酯	0.005
11	环戊酮	0.004
12	乳酸乙酯	0.007
13	乙苯	0.006
14	丙二醇单甲醚乙酸酯	0.005
15、16	对/间-二甲苯	0.009
17	邻二甲苯	0.004
18	苯乙烯	0.004
19	2-庚酮	0.001
20	苯甲醚	0.003
21	1-癸烯	0.003
22	苯甲醛	0.007
23	2-壬酮	0.003
24	1-十二烯	0.008
25	非目标物质 (以甲苯计)	/

----- 以下空白 -----

监测点位示意图:



报告完结

编制人: 审核人:

批准人: 批准日期: 2021年03月02日