



智清检测
ZHIQING TESTING



191012340180



检测报告

TEST REPORT

编号：连智检（2021）第350号

项目名称：江苏恒瑞医药股份有限公司
新医药产业化一期技术改造项目、麻醉剂智能车间
建设项目、创新药物产业化一期建设项目
环保竣工验收监测

委托单位：江苏智盛环境科技有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2021年10月29日



检测报告说明

- 一、本报告无检测检验专用章、骑缝章、无审核签发者签字无效。
- 二、对检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十日内向连云港智清环境科技有限公司提出。逾期不提出，视为认可检测报告。
- 三、本报告部分复制、私自冒用、涂改或以其它任何形式篡改均属无效。经同意复制的复制件，应由连云港智清环境科技有限公司加盖公章确认。
- 四、委托单位对样品的代表性和真实性负责，检测报告只对所检样品检测项目的检测结果负责，委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，排放标准由客户提供。
- 五、由委托单位自行采集的样品，本检验部门仅对送检样品检验数据负责，不对样品来源负责。
- 六、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 七、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。
- 八、本报告中检测项目带“*”的，为本实验室有相应资质认定许可技术能力分包项目；检测项目带“☆”的，为本实验室无相应资质认定许可技术能力分包项目。

单位名称：连云港智清环境科技有限公司

联系地址：连云港海州区晨光路2号连云港职业技术学院科技南楼4层

联系电话：0518-85850052

邮政编码：222000

检测报告

委托单位	江苏智盛环保科技有限公司		
受检单位	江苏恒瑞医药股份有限公司		
受检单位地址	连云港经济技术开发区大浦工业区金桥路 22 号		
联系人	骆静	联系电话	15861225790
采样日期	2021.08.19、08.24~08.26、08.31、 09.01~09.02、09.13~09.16、10.09、10.11	分析日期	2021.08.20~09.04、09.14~09.18、 10.10~10.15
样品来源	采样	任务流转卡号	JC21363
采样人员	茆钰伟、郑明明、靖立、周冬冬、耿立程、葛中健、李忠扬、张磊、辛忠阳、张月、徐安阳、王竹叶		
样品类别	废水、废气、噪声		
检测目的	江苏恒瑞医药股份有限公司新医药产业化一期技术改造项目、麻醉剂智能车间建设项目、创新药物产业化一期建设项目环保竣工验收监测		
检测内容	废 水: pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、氯化物、全盐量、二氯甲烷、三氯甲烷、氟化物、甲醛、总锌、甲苯、硫酸盐、急性毒性* 废气(有组织): 低浓度颗粒物、二氯甲烷、三氯甲烷、丙酮、正己烷、四氢呋喃、乙酸乙酯、甲醛、吡啶、甲醇、乙醇、硫化氢、非甲烷总烃(以碳计)、氯化氢、氨、臭气浓度、N,N-二甲基乙酰胺* 废气(无组织): 氯化氢、二氯甲烷、三氯甲烷、丙酮、甲醛、甲醇、硫化氢、氨、非甲烷总烃(以碳计)、臭气浓度 厂 界 噪 声: 等效连续(A)声级		
检测依据	详见第 28~30 页		
检测结果	详见第 2~26 页		
备注	1、ND 为未检出; 2、检测项目带“*”分包苏州环优检测有限公司, 报告编号:HY210902029、HY211012050(CMA 资质认定许可编号为 171012050352)。		
编制: <u>田娜</u> 审核: <u>高洁</u> 签发: <u>宋祥军</u>  签发日期 2021 年 10 月 29 日			

表(1) 废水检测结果

检测 点位	检测项目	单位	采样日期: 2021.08.24				采样日期: 2021.08.25			
			10:30	12:30	14:30	16:30	10:30	12:30	14:30	16:30
低浓度废 水进口 (3#)	pH 值	无量纲	6.6	6.7	6.6	6.7	6.5	6.6	6.8	6.4
	化学需氧量	mg/L	960	922	896	910	980	963	964	930
	悬浮物	mg/L	146	178	160	172	187	163	156	188
	氨氮	mg/L	34.3	31.5	29.7	36.5	35.7	37.0	30.8	34.5
	总氮	mg/L	77.1	67.6	65.4	75.8	68.6	73.9	63.4	67.9
	总磷	mg/L	6.44	5.38	5.81	5.65	5.66	5.43	5.45	5.61
	水样性状	/	淡黄浑浊、强				淡黄浑浊、强			
高浓度废 水进口 (4#)	pH 值	无量纲	9.0	9.0	9.1	9.1	9.2	9.1	9.1	9.0
	化学需氧量	mg/L	1.38×10^4	1.40×10^4	1.36×10^4	1.43×10^4	1.28×10^4	1.35×10^4	1.27×10^4	1.09×10^4
	悬浮物	mg/L	360	328	345	315	324	386	352	335
	氨氮	mg/L	29.9	32.6	27.2	30.5	33.2	42.6	28.3	43.8
	总氮	mg/L	126	116	115	119	128	123	119	127
	二氯甲烷	$\mu\text{g/L}$	8.79×10^3	8.79×10^3	9.12×10^3	9.21×10^3	8.00×10^3	8.21×10^3	7.46×10^3	8.00×10^3
	三氯甲烷	$\mu\text{g/L}$	440	431	456	455	376	377	343	386
	氟化物	mg/L	25.9	25.5	24.2	24.9	24.5	25.5	26.2	25.1
	甲醛	mg/L	2.60	2.40	3.00	3.30	2.70	2.90	2.80	3.10
	总锌	mg/L	0.96	0.95	0.97	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97
	氯化物	mg/L	3.25×10^3	3.25×10^3	3.17×10^3	3.15×10^3	3.36×10^3	3.38×10^3	3.30×10^3	3.32×10^3
	全盐量	mg/L	3.78×10^3	3.41×10^3	3.68×10^3	3.52×10^3	3.51×10^3	3.21×10^3	3.64×10^3	3.23×10^3
	水样性状	/	深灰浑浊、强				深灰浑浊、强			

表(1) 废水检测结果(续)

检测 点位	检测项目	单位	采样日期: 2021.08.24				采样日期: 2021.08.25			
			11:05	13:05	15:05	17:05	11:05	13:05	15:05	17:05
高浓度废 水出口 (5#)	pH 值	无量纲	9.1	9.2	9.1	9.0	9.1	9.2	9.1	9.2
	化学需氧量	mg/L	2.85×10^3	2.80×10^3	2.71×10^3	2.76×10^3	2.25×10^3	2.78×10^3	2.47×10^3	2.38×10^3
	悬浮物	mg/L	268	250	273	261	230	270	241	267
	氨氮	mg/L	9.46	8.85	10.1	9.59	9.21	9.36	10.2	9.28
	总氮	mg/L	36.3	35.7	37.4	39.1	29.0	28.6	29.6	33.2
	二氯甲烷	μg/L	5.85×10^3	5.73×10^3	5.94×10^3	5.19×10^3	4.96×10^3	4.80×10^3	4.70×10^3	4.90×10^3
	三氯甲烷	μg/L	298	273	291	289	152	140	140	147
	氟化物	mg/L	6.56	6.97	6.72	7.08	7.00	6.75	6.80	6.64
	甲醛	mg/L	1.40	0.80	1.60	1.50	0.90	1.00	1.20	1.40
	总锌	mg/L	0.74	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	氯化物	mg/L	1.26×10^3	1.33×10^3	1.34×10^3	1.25×10^3	1.33×10^3	1.12×10^3	1.21×10^3	1.19×10^3
	全盐量	mg/L	1.34×10^3	1.12×10^3	1.26×10^3	1.31×10^3	1.41×10^3	1.39×10^3	1.53×10^3	1.47×10^3
	水样性状	/	浅灰浑浊、强				浅灰浑浊、强			
以下空白										

表(1) 废水检测结果(续)

检测 点位	检测项目	单位	采样日期: 2021.08.24				采样日期: 2021.08.25			
			11:30	13:30	15:30	17:30	11:30	13:30	15:30	17:30
污水处理 站综合调 节池出口 (6#)	pH 值	无量纲	7.9	7.8	7.9	7.7	7.8	7.9	7.8	7.7
	化学需氧量	mg/L	1.70×10^3	1.82×10^3	1.48×10^3	1.67×10^3	1.45×10^3	1.96×10^3	1.67×10^3	1.48×10^3
	悬浮物	mg/L	184	128	167	154	158	168	173	160
	氨氮	mg/L	8.48	8.39	9.26	9.32	8.23	7.48	8.71	8.57
	总氮	mg/L	56.1	58.6	62.4	58.5	50.4	49.6	51.7	54.3
	总磷	mg/L	2.80	2.69	3.14	2.16	3.59	3.40	3.34	3.52
	二氯甲烷	μg/L	557	544	550	559	471	487	484	475
	三氯甲烷	μg/L	21.3	20.0	21.0	21.3	18.4	21.7	18.4	17.7
	氟化物	mg/L	3.43	3.53	3.35	3.33	3.27	3.45	3.35	3.33
	甲醛	mg/L	0.30	0.42	0.36	0.41	0.35	0.26	0.35	0.29
	总锌	mg/L	0.18	0.20	0.16	0.14	0.16	0.17	0.17	0.16
	氯化物	mg/L	497	485	492	480	506	499	503	498
	全盐量	mg/L	1.29×10^3	1.11×10^3	1.08×10^3	1.21×10^3	1.34×10^3	1.30×10^3	1.28×10^3	1.25×10^3
	水样性状	/	浅黄浑浊、强				浅黄浑浊、强			
以下空白										

表(1) 废水检测结果(续)

检测 点位	检测项目	单位	采样日期: 2021.08.24				采样日期: 2021.08.25			
			11:50	13:50	15:50	17:50	11:50	13:50	15:50	17:50
污水处理 站总排口 (7#)	pH 值	无量纲	7.7	7.7	7.8	7.7	7.7	7.8	7.9	7.7
	化学需氧量	mg/L	150	142	138	156	143	155	152	149
	悬浮物	mg/L	114	86	93	102	114	86	93	102
	氨氮	mg/L	1.97	1.70	2.05	1.88	1.22	1.48	1.43	1.70
	总氮	mg/L	27.8	28.4	30.6	28.2	23.2	19.8	24.9	26.7
	总磷	mg/L	1.10	1.39	1.12	1.41	1.28	1.09	1.24	1.01
	二氯甲烷	μg/L	20.5	23.6	30.3	27.3	51.3	48.9	53.4	48.3
	三氯甲烷	μg/L	6.26	6.39	6.51	6.49	9.66	9.59	10.2	9.79
	氟化物	mg/L	1.10	1.15	1.32	1.17	1.12	1.05	1.07	1.09
	甲醛	mg/L	0.08	0.13	0.09	0.14	0.11	0.07	0.11	0.08
	总锌	mg/L	0.06	0.05	0.06	0.07	0.09	0.08	0.10	0.08
	氯化物	mg/L	461	453	487	430	482	461	495	492
	全盐量	mg/L	1.02×10^3	980	938	1.12×10^3	976	1.03×10^3	1.22×10^3	1.19×10^3
	甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硫酸盐	mg/L	32	28	30	29	24	35	28	31
	急性毒性 [☆] (HgCl ₂ 毒 性当量)	mg/L	0.02	0.04	0.02	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04
	水样性状	/	浅黄微浊、弱				浅黄微浊、弱			
以下空白										

表 (2) 有组织废气检测结果表

采样地点			639 车间废气处理设施进口					
排气筒高度（m）			/		测点截面积（m²）		0.283	
检测项目		单位	采样日期：2021.08.19			采样日期：2021.08.24		
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟温		℃	33	33	33	30	30	31
含湿量		%	3.1	3.1	3.1	3.2	3.2	3.2
烟气流速		m/s	8.2	8.3	8.4	8.2	8.2	8.2
烟气流量		m³/h	8353	8429	8509	8346	8346	8365
标干流量		Nm³/h	7175	7237	7295	7177	7177	7161
氯化氢	排放浓度	mg/Nm³	39.3	49.3	46.3	31.8	41.8	41.2
	排放速率	kg/h	0.282	0.357	0.338	0.228	0.300	0.295
非甲烷总烃	排放浓度	mg/Nm³	13.5	11.7	11.8	11.6	9.99	10.5
	排放速率	kg/h	0.0969	0.0847	0.0861	0.0833	0.0717	0.0752
采样地点			639 车间废气出口（FQ-08）					
处理设施			一级碱吸收+一级白油吸收					
排气筒高度（m）			20		测点截面积（m²）		0.283	
检测项目		单位	采样日期：2021.08.19			采样日期：2021.08.24		
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟温		℃	32	32	33	30	30	31
含湿量		%	3.4	3.4	3.3	3.4	3.4	3.3
烟气流速		m/s	7.3	7.4	7.6	7.3	7.4	7.4
烟气流量		m³/h	7386	7552	7731	7391	7475	7573
标干流量		Nm³/h	6364	6507	6637	6359	6431	6493
氯化氢	排放浓度	mg/Nm³	7.6	8.2	8.7	6.7	8.2	7.4
	排放速率	kg/h	0.0484	0.0534	0.0577	0.0426	0.0527	0.0480
非甲烷总烃	排放浓度	mg/Nm³	0.92	0.83	0.90	0.95	0.90	0.80
	排放速率	kg/h	5.85×10 ⁻³	5.40×10 ⁻³	5.97×10 ⁻³	6.04×10 ⁻³	5.79×10 ⁻³	5.19×10 ⁻³

表(2)有组织废气检测结果表(续)

采样地点			606 车间废气处理设施进口					
排气筒高度（m）			/		测点截面积（m²）		0.283	
检测项目		单位	采样日期：2021.08.19			采样日期：2021.08.24		
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟温		℃	22	23	24	23	23	24
含湿量		%	3.5	3.5	3.4	3.1	3.1	3.2
烟气流速		m/s	12.9	13.0	13.4	12.7	12.9	13.3
烟气流量		m³/h	13137	13201	13589	12913	13096	13536
标干流量		Nm³/h	11539	11564	11870	11272	11441	11773
低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/Nm³	1.5	2.1	2.4	2.2	2.4	1.8
	排放速率	kg/h	0.0173	0.0243	0.0285	0.0248	0.0275	0.0212
二氯甲 烷	排放浓度	mg/Nm³	0.144	0.135	0.130	0.073	0.077	0.074
	排放速率	kg/h	1.66×10 ⁻³	1.56×10 ⁻³	1.54×10 ⁻³	8.23×10 ⁻⁴	8.81×10 ⁻⁴	8.71×10 ⁻⁴
丙酮	排放浓度	mg/Nm³	0.24	0.24	0.24	0.04	0.03	0.02
	排放速率	kg/h	2.77×10 ⁻³	2.78×10 ⁻³	2.85×10 ⁻³	4.51×10 ⁻⁴	3.43×10 ⁻⁴	2.35×10 ⁻⁴
甲醇	排放浓度	mg/Nm³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<8.08×10 ⁻³	<8.09×10 ⁻³	<8.31×10 ⁻³	<7.89×10 ⁻³	<8.01×10 ⁻³	<8.24×10 ⁻³
非甲烷 总烃	排放浓度	mg/Nm³	1.18	1.10	1.19	1.70	1.85	1.80
	排放速率	kg/h	0.0136	0.0127	0.0141	0.0192	0.0212	0.0212
以下空 白								

表(2)有组织废气检测结果表(续)

采样地点			606 车间废气出口（FQ-02）					
处理设施			一级碱吸收+一级白油吸收					
排气筒高度（m）			20		测点截面积（m²）		0.283	
检测项目		单位	采样日期：2021.08.19			采样日期：2021.08.24		
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟温		℃	25	25	26	23	23	23
含湿量		%	3.4	3.4	3.4	3.1	3.1	3.1
烟气流速		m/s	11.9	11.3	12.2	11.7	11.7	11.6
烟气流量		m³/h	12068	11549	12433	11859	11954	11780
标干流量		Nm³/h	10622	10175	10912	10468	10564	10430
低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/Nm³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<0.0106	<0.0102	<0.0109	<0.0105	<0.0106	<0.0104
二氯甲 烷	排放浓度	mg/Nm³	0.120	0.112	0.109	0.031	0.032	0.042
	排放速率	kg/h	1.27×10 ⁻³	1.14×10 ⁻³	1.19×10 ⁻³	3.24×10 ⁻⁴	3.38×10 ⁻⁴	4.38×10 ⁻⁴
丙酮	排放浓度	mg/Nm³	0.21	0.17	0.19	0.02	0.01	ND
	排放速率	kg/h	2.23×10 ⁻³	1.73×10 ⁻³	2.07×10 ⁻³	2.09×10 ⁻⁴	1.06×10 ⁻⁴	<1.04×10 ⁻⁴
甲醇	排放浓度	mg/Nm³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<2.12×10 ⁻³	<2.04×10 ⁻³	<2.18×10 ⁻³	<2.09×10 ⁻³	<2.11×10 ⁻³	<2.09×10 ⁻³
非甲烷 总烃	排放浓度	mg/Nm³	0.86	0.80	0.82	0.61	0.71	0.66
	排放速率	kg/h	9.13×10 ⁻³	8.14×10 ⁻³	8.95×10 ⁻³	6.39×10 ⁻³	7.50×10 ⁻³	6.88×10 ⁻³
以下空 白								

表(2)有组织废气检测结果表(续)

采样地点			616-1 车间废气处理设施进口					
排气筒高度（m）			/		测点截面积（m²）		0.503	
检测项目		单位	采样日期：2021.08.25			采样日期：2021.08.26		
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟温		℃	26	27	25	25	25	26
含湿量		%	2.1	2.2	2.3	2.2	2.2	2.3
烟气流速		m/s	9.2	9.0	9.2	9.2	9.2	9.2
烟气流量		m³/h	16586	16373	16558	16581	16572	16602
标干流量		Nm³/h	14572	14336	14578	14566	14574	14539
氯化氢	排放浓度	mg/Nm³	12.2	12.4	12.2	11.4	10.8	10.4
	排放速率	kg/h	0.178	0.178	0.178	0.166	0.157	0.151
乙醇	排放浓度	mg/Nm³	27.9	28.0	27.7	16.8	19.1	13.9
	排放速率	kg/h	0.407	0.401	0.404	0.245	0.278	0.202
非甲烷总烃	排放浓度	mg/Nm³	32.9	24.1	29.4	32.5	28.6	33.6
	排放速率	kg/h	0.479	0.345	0.429	0.473	0.417	0.489
以下空白								

表(2)有组织废气检测结果表(续)

采样地点			616-1 车间废气出口（FQ-09）					
处理设施			一级水吸收+一级碱吸收+一级白油吸收					
排气筒高度（m）			15		测点截面积（m²）		0.503	
检测项目		单位	采样日期：2021.08.25			采样日期：2021.08.26		
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟温		℃	27	26	26	25	25	24
含湿量		%	2.8	2.8	2.8	4.2	4.2	4.2
烟气流速		m/s	7.9	8.0	7.7	8.1	7.8	7.5
烟气流量		m³/h	14232	14486	13998	14669	14174	13504
标干流量		Nm³/h	12474	12731	12303	12731	12315	11750
氯化氢	排放浓度	mg/Nm³	3.6	3.2	3.6	3.2	2.9	2.9
	排放速率	kg/h	0.0449	0.0407	0.0443	0.0407	0.0357	0.0341
乙醇	排放浓度	mg/Nm³	0.5	ND	0.2	ND	0.6	0.2
	排放速率	kg/h	6.24×10 ⁻³	<2.55×10 ⁻³	2.46×10 ⁻³	<2.55×10 ⁻³	7.39×10 ⁻³	2.35×10 ⁻³
非甲烷总烃	排放浓度	mg/Nm³	3.31	3.43	3.41	2.29	2.17	2.05
	排放速率	kg/h	0.0413	0.0437	0.0420	0.0292	0.0267	0.0241
以下空白								

表(2)有组织废气检测结果表(续)

采样地点			616-2 车间废气处理设施进口					
排气筒高度（m）			/		测点截面积（m²）		0.442	
检测项目		单位	采样日期：2021.08.25			采样日期：2021.08.26		
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟温		℃	32	32	32	32	32	32
含湿量		%	3.1	3.1	3.4	3.3	3.4	3.3
烟气流速		m/s	10.8	11.2	10.5	10.8	11.2	11.0
烟气流量		m³/h	17146	17869	16736	17208	17802	17540
标干流量		Nm³/h	14697	15346	14325	14712	15203	14980
低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/Nm³	7.1	6.8	7.4	5.8	6.2	5.6
	排放速率	kg/h	0.104	0.104	0.106	0.0853	0.0943	0.0839
采样地点			616-2 车间废气出口（FQ-10）					
处理设施			一级碱吸收+一级白油吸收					
排气筒高度（m）			20		测点截面积（m²）		0.442	
检测项目		单位	采样日期：2021.08.25			采样日期：2021.08.26		
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟温		℃	30	30	31	30	30	30
含湿量		%	4.2	4.2	4.2	4.1	4.2	4.1
烟气流速		m/s	10.2	10.6	10.0	10.2	10.5	10.4
烟气流量		m³/h	16192	16779	15845	16217	16677	16532
标干流量		Nm³/h	13846	14353	13492	13850	14212	14094
低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/Nm³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<0.0138	<0.0144	<0.0135	<0.0138	<0.0142	<0.0141

表(2) 有组织废气检测结果表(续)

采样地点			602 车间废气处理设施进口					
排气筒高度（m）			/		测点截面积（m²）		0.442	
检测项目		单位	采样日期：2021.08.25			采样日期：2021.08.26		
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟温		℃	27	27	28	26	26	27
含湿量		%	3.5	3.5	3.4	3.5	3.5	3.4
烟气流速		m/s	8.1	8.4	8.6	9.0	8.8	9.0
烟气流量		m³/h	12875	13337	13703	14313	13995	14343
标干流量		Nm³/h	11133	11529	11799	12382	12104	12363
低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/Nm³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<0.0111	<0.0115	<0.0118	<0.0124	<0.0121	<0.0124
氯化氢	排放浓度	mg/Nm³	6.5	7.6	7.7	6.7	5.3	6.0
	排放速率	kg/h	0.0724	0.0876	0.0909	0.0830	0.0642	0.0742
二氯甲 烷	排放浓度	mg/Nm³	4.38	3.58	4.11	2.25	2.22	1.82
	排放速率	kg/h	0.0488	0.0413	0.0485	0.0279	0.0269	0.0225
三氯甲 烷	排放浓度	mg/Nm³	2.64	2.20	2.19	2.45	2.09	1.96
	排放速率	kg/h	0.0294	0.0254	0.0258	0.0303	0.0253	0.0242
吡啶	排放浓度	mg/Nm³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<4.45×10 ⁻⁴	<4.61×10 ⁻⁴	<4.72×10 ⁻⁴	<4.95×10 ⁻⁴	<4.84×10 ⁻⁴	<4.95×10 ⁻⁴
甲醇	排放浓度	mg/Nm³	1.4	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1
	排放速率	kg/h	0.0156	0.0161	0.0165	0.0136	0.0133	0.0136
乙醇	排放浓度	mg/Nm³	2.2	2.1	2.1	1.3	1.5	1.4
	排放速率	kg/h	0.0245	0.0242	0.0248	0.0161	0.0182	0.0173
非甲烷 总烃	排放浓度	mg/Nm³	10.4	10.1	10.8	11.0	10.7	10.4
	排放速率	kg/h	0.116	0.116	0.127	0.136	0.130	0.129

表(2) 有组织废气检测结果表(续)

采样地点			602 车间废气出口（FQ-01）					
处理设施			一级碱吸收+二级活性炭吸附					
排气筒高度（m）			20		测点截面积（m²）		0.442	
检测项目		单位	采样日期：2021.08.25			采样日期：2021.08.26		
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟温		℃	27	27	27	28	29	29
含湿量		%	3.2	3.2	3.2	3.3	3.3	3.3
烟气流速		m/s	7.4	7.4	7.5	7.6	7.5	7.6
烟气流量		m³/h	11727	11727	11987	12141	11910	12168
标干流量		Nm³/h	10242	10242	10456	10531	10298	10508
低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/Nm³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<0.0102	<0.0102	<0.0105	<0.0105	<0.0103	<0.0105
氯化氢	排放浓度	mg/Nm³	1.8	1.8	1.8	1.5	1.5	1.6
	排放速率	kg/h	0.0184	0.0184	0.0188	0.0158	0.0154	0.0168
二氯甲 烷	排放浓度	mg/Nm³	0.801	0.805	0.815	0.514	0.607	0.570
	排放速率	kg/h	8.20×10 ⁻³	8.24×10 ⁻³	8.52×10 ⁻³	5.41×10 ⁻³	6.25×10 ⁻³	5.99×10 ⁻³
三氯甲 烷	排放浓度	mg/Nm³	0.614	0.621	0.627	0.469	0.650	0.556
	排放速率	kg/h	6.29×10 ⁻³	6.36×10 ⁻³	6.56×10 ⁻³	4.94×10 ⁻³	6.69×10 ⁻³	5.84×10 ⁻³
吡啶	排放浓度	mg/Nm³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<1.02×10 ⁻⁴	<1.02×10 ⁻⁴	<1.05×10 ⁻⁴	<1.05×10 ⁻⁴	<1.03×10 ⁻⁴	<1.05×10 ⁻⁴
甲醇	排放浓度	mg/Nm³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<2.05×10 ⁻³	<2.05×10 ⁻³	<2.09×10 ⁻³	<2.11×10 ⁻³	<2.06×10 ⁻³	<2.10×10 ⁻³
乙醇	排放浓度	mg/Nm³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<2.05×10 ⁻³	<2.05×10 ⁻³	<2.09×10 ⁻³	<2.11×10 ⁻³	<2.06×10 ⁻³	<2.10×10 ⁻³
非甲烷 总烃	排放浓度	mg/Nm³	1.83	1.59	2.06	1.90	1.96	1.90
	排放速率	kg/h	0.0187	0.0163	0.0215	0.0200	0.0202	0.0200

表(2)有组织废气检测结果表(续)

采样地点			污水处理站及污泥干化间废气出口（总排口 FQ-13）					
处理设施			AOPs 高级氧化+碱喷淋+活性炭吸附脱附冷凝+二级水喷淋					
排气筒高度（m）			15		测点截面积（m²）		0.385	
检测项目		单位	采样日期：2021.08.25			采样日期：2021.08.26		
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟温		℃	29	29	29	31	31	31
含湿量		%	3.1	3.1	3.1	3.4	3.4	3.4
烟气流速		m/s	6.2	6.2	6.2	6.3	6.4	6.3
烟气流量		m³/h	8549	8544	8544	8729	8856	8723
标干流量		Nm³/h	7422	7427	7426	7482	7598	7487
低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/Nm³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<7.42×10 ⁻³	<7.43×10 ⁻³	<7.43×10 ⁻³	<7.48×10 ⁻³	<7.60×10 ⁻³	<7.49×10 ⁻³
氨	排放浓度	mg/Nm³	2.24	1.95	1.82	1.64	1.87	1.79
	排放速率	kg/h	0.0166	0.0145	0.0136	0.0123	0.0142	0.0134
硫化氢	排放浓度	mg/Nm³	0.337	0.223	0.406	0.986	0.677	1.29
	排放速率	kg/h	2.50×10 ⁻³	1.66×10 ⁻³	3.01×10 ⁻³	7.38×10 ⁻³	5.14×10 ⁻³	9.66×10 ⁻³
非甲烷 总烃	排放浓度	mg/Nm³	3.41	1.46	2.63	1.87	2.15	2.98
	排放速率	kg/h	0.0253	0.0108	0.0195	0.0140	0.0163	0.0223
臭气浓度		无量纲	549	412	412	549	412	549
以下空白								

表(2)有组织废气检测结果表(续)

采样地点			660 车间废气出口（FQ-16）					
处理设施			一级碱吸收+一级白油吸附					
排气筒高度（m）			20		测点截面积（m²）		0.385	
检测项目		单位	采样日期：2021.09.01			采样日期：2021.09.02		
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟温		℃	25	24	24	25	25	26
含湿量		%	2.6	2.5	2.4	2.6	2.6	2.5
烟气流速		m/s	9.4	9.4	9.4	9.8	9.9	10.0
烟气流量		m³/h	13036	13092	13090	13541	13706	13824
标干流量		Nm³/h	11596	11706	11715	12045	12191	12238
二氯甲烷	排放浓度	mg/Nm³	13.9	11.3	17.9	12.2	14.7	14.0
	排放速率	kg/h	0.161	0.132	0.210	0.147	0.179	0.171
三氯甲烷	排放浓度	mg/Nm³	0.042	0.029	0.021	0.036	0.003	0.012
	排放速率	kg/h	4.87×10 ⁻⁴	3.40×10 ⁻⁴	2.46×10 ⁻⁴	4.34×10 ⁻⁴	3.66×10 ⁻⁵	1.47×10 ⁻⁴
丙酮	排放浓度	mg/Nm³	0.029	0.017	0.033	0.019	0.018	0.018
	排放速率	kg/h	3.36×10 ⁻⁴	1.99×10 ⁻⁴	3.87×10 ⁻⁴	2.29×10 ⁻⁴	2.19×10 ⁻⁴	2.20×10 ⁻⁴
乙酸乙酯	排放浓度	mg/Nm³	0.044	0.088	0.143	0.014	0.139	0.150
	排放速率	kg/h	5.10×10 ⁻⁴	1.03×10 ⁻³	1.68×10 ⁻³	1.69×10 ⁻⁴	1.69×10 ⁻³	1.84×10 ⁻³
四氢呋喃	排放浓度	mg/Nm³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<4.64×10 ⁻⁵	<4.68×10 ⁻⁵	<4.69×10 ⁻⁵	<4.82×10 ⁻⁵	<4.88×10 ⁻⁵	<4.90×10 ⁻⁵
正己烷	排放浓度	mg/Nm³	0.026	0.033	0.051	0.018	0.041	0.053
	排放速率	kg/h	3.02×10 ⁻⁴	3.86×10 ⁻⁴	5.97×10 ⁻⁴	2.17×10 ⁻⁴	5.00×10 ⁻⁴	6.49×10 ⁻⁴
甲醇	排放浓度	mg/Nm³	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.3
	排放速率	kg/h	3.48×10 ⁻³	3.51×10 ⁻³	3.51×10 ⁻³	6.02×10 ⁻³	6.10×10 ⁻³	3.67×10 ⁻³

表(2)有组织废气检测结果表(续)

采样地点		660 车间废气出口（FQ-16）						
处理设施		一级碱吸收+一级白油吸附						
排气筒高度（m）		20		测点截面积（m²）		0.385		
检测项目		单位	采样日期：2021.09.01			采样日期：2021.09.02		
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟温		℃	25	24	24	25	25	26
含湿量		%	2.6	2.5	2.4	2.6	2.6	2.5
烟气流速		m/s	9.4	9.4	9.4	9.8	9.9	10.0
烟气流量		m³/h	13036	13092	13090	13541	13706	13824
标干流量		Nm³/h	11596	11706	11715	12045	12191	12238
乙醇	排放浓度	mg/Nm³	1.0	1.0	1.0	1.9	1.6	0.2
	排放速率	kg/h	0.0116	0.0117	0.0117	0.0229	0.0195	2.45×10 ⁻³
非甲烷总烃	排放浓度	mg/Nm³	21.9	22.4	22.8	20.6	21.7	22.6
	排放速率	kg/h	0.254	0.262	0.267	0.248	0.265	0.277
N,N-二甲基乙酰胺 [☆]	排放浓度	mg/Nm³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<2.32×10 ⁻³	<2.34×10 ⁻³	<2.34×10 ⁻³	<2.41×10 ⁻³	<2.44×10 ⁻³	<2.45×10 ⁻³
臭气浓度		无量纲	977	1303	1303	1303	1303	977
以下空白								

表(2)有组织废气检测结果表(续)

采样地点			646 车间废气处理设施出口					
处理设施			一级碱液喷淋+一级水喷淋+活性炭吸附					
排气筒高度（m）			25		测点截面积（m ² ）		0.636	
检测项目		单位	采样日期：2021.08.31			采样日期：2021.09.01		
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟温		℃	26	27	26	27	27	28
含湿量		%	3.2	3.2	3.3	3.4	3.4	3.3
烟气流速		m/s	2.4	2.7	2.6	2.7	2.9	2.7
烟气流量		m ³ /h	5540	6083	6075	6085	6572	6093
标干流量		Nm ³ /h	4888	5342	5345	5333	5761	5329
低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/Nm ³	3.1	2.7	3.6	3.5	2.9	2.8
	排放速率	kg/h	0.0152	0.0144	0.0192	0.0187	0.0167	0.0149
二氯甲 烷	排放浓度	mg/Nm ³	1.75	0.959	2.77	3.73	1.34	1.86
	排放速率	kg/h	8.55×10 ⁻³	5.12×10 ⁻³	0.0148	0.0199	7.72×10 ⁻³	9.91×10 ⁻³
乙酸乙 酯	排放浓度	mg/Nm ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<2.93×10 ⁻⁵	<3.21×10 ⁻⁵	<3.21×10 ⁻⁵	<3.20×10 ⁻⁵	<3.46×10 ⁻⁵	<3.20×10 ⁻⁵
正己烷	排放浓度	mg/Nm ³	0.076	0.049	0.159	0.098	0.055	0.084
	排放速率	kg/h	3.71×10 ⁻⁴	2.62×10 ⁻⁴	8.50×10 ⁻⁴	5.23×10 ⁻⁴	3.17×10 ⁻⁴	4.48×10 ⁻⁴
氯化氢	排放浓度	mg/Nm ³	3.7	4.9	4.4	2.6	3.8	4.7
	排放速率	kg/h	0.0181	0.0262	0.0235	0.0139	0.0219	0.0250
乙醇	排放浓度	mg/Nm ³	0.5	ND	0.2	0.4	ND	0.2
	排放速率	kg/h	0.002.44×10 ⁻³	<1.07×10 ⁻³	1.07×10 ⁻³	2.13×10 ⁻³	<1.15×10 ⁻³	1.07×10 ⁻³
非甲烷 总烃	排放浓度	mg/Nm ³	9.51	9.99	8.61	9.27	10.7	9.21
	排放速率	kg/h	0.0465	0.0534	0.0460	0.0494	0.0616	0.0491

表(2) 有组织废气检测结果表(续)

采样地点			643 车间废气处理设施出口					
处理设施			二级降膜吸收+一级碱吸收+一级水吸收+二级活性炭吸附					
排气筒高度（m）			25		测点截面积（m²）		0.196	
检测项目		单位	采样日期：2021.10.09			采样日期：2021.10.11		
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟温		℃	26	25	26	22	23	23
含湿量		%	2.1	2.1	2.2	2.1	2.1	2.2
烟气流速		m/s	8.9	8.7	8.8	9.2	9.3	9.3
烟气流量		m³/h	6274	6171	6182	6520	6573	6576
标干流量		Nm³/h	5628	5554	5541	5973	6003	5997
氯化氢	排放浓度	mg/Nm³	3.3	2.9	4.1	4.9	5.9	4.8
	排放速率	kg/h	0.0186	0.0161	0.0227	0.0293	0.0354	0.0288
甲醛	排放浓度	mg/Nm³	0.146	0.128	0.137	0.146	0.110	0.137
	排放速率	kg/h	8.22×10 ⁻⁴	7.11×10 ⁻⁴	7.59×10 ⁻⁴	8.72×10 ⁻⁴	6.60×10 ⁻⁴	8.22×10 ⁻⁴
非甲烷总烃	排放浓度	mg/Nm³	9.41	8.61	7.87	7.61	7.46	8.22
	排放速率	kg/h	0.0530	0.0478	0.0436	0.0455	0.0448	0.0493
以下空白								

表(2)有组织废气检测结果表(续)

采样地点			642 车间、643 车间、646 车间废气排气筒总出口（FQ-26）					
处理设施			一级碱液喷淋+一级水喷淋+活性炭吸附；二级降膜吸收+一级碱吸收+一级水吸收+二级活性炭吸附；一级碱液喷淋+一级水喷淋+活性炭吸附					
排气筒高度（m）			25		测点截面积（m²）		2.01	
检测项目		单位	采样日期：2021.10.09			采样日期：2021.10.11		
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟温		℃	26	27	27	24	23	22
含湿量		%	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
烟气流速		m/s	3.0	3.2	3.2	3.4	3.2	3.4
烟气流量		m³/h	22042	23430	23433	24483	23188	24402
标干流量		Nm³/h	19758	20912	20909	22235	21130	22310
低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/Nm³	1.0	ND	ND	1.3	1.2	ND
	排放速率	kg/h	0.0198	<0.0209	<0.0209	0.0289	0.0254	<0.0223
氯化氢	排放浓度	mg/Nm³	6.2	5.2	3.8	4.9	5.2	4.8
	排放速率	kg/h	0.122	0.109	0.0795	0.109	0.110	0.107
甲醛	排放浓度	mg/Nm³	0.141	0.132	0.141	0.082	0.091	0.082
	排放速率	kg/h	2.79×10 ⁻³	2.76×10 ⁻³	2.95×10 ⁻³	1.82×10 ⁻³	1.92×10 ⁻³	1.83×10 ⁻³
非甲烷 总烃	排放浓度	mg/Nm³	11.7	11.3	11.4	10.3	9.68	11.7
	排放速率	kg/h	0.231	0.236	0.238	0.229	0.205	0.261
甲醇	排放浓度	mg/Nm³	0.6	1.0	0.5	0.6	1.0	0.5
	排放速率	kg/h	0.0119	0.0209	0.0105	0.0133	0.0211	0.0112
乙醇	排放浓度	mg/Nm³	3.8	6.4	8.2	4.0	6.4	8.0
	排放速率	kg/h	0.0751	0.134	0.171	0.0889	0.135	0.178
氨	排放浓度	mg/Nm³	0.17	0.15	0.22	0.17	0.12	0.19
	排放速率	kg/h	3.36×10 ⁻³	3.14×10 ⁻³	4.60×10 ⁻³	3.78×10 ⁻³	2.54×10 ⁻³	4.24×10 ⁻³

表(2)有组织废气检测结果表(续)

采样地点			642 车间、643 车间、646 车间废气排气筒总出口（FQ-26）					
处理设施			一级碱液喷淋+一级水喷淋+活性炭吸附；二级降膜吸收+一级碱吸收+一级水吸收+二级活性炭吸附；一级碱液喷淋+一级水喷淋+活性炭吸附					
排气筒高度（m）			25		测点截面积（m²）		2.01	
检测项目		单位	采样日期：2021.10.09			采样日期：2021.10.11		
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟温		℃	26	27	27	24	23	22
含湿量		%	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
烟气流速		m/s	3.0	3.2	3.2	3.4	3.2	3.4
烟气流量		m³/h	22042	23430	23433	24483	23188	24402
标干流量		Nm³/h	19758	20912	20909	22235	21130	22310
N,N-二甲基乙酰胺☆	排放浓度	mg/Nm³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<3.95×10 ⁻³	<4.18×10 ⁻³	<4.18×10 ⁻³	<4.45×10 ⁻³	<4.23×10 ⁻³	<4.46×10 ⁻³
乙酸乙酯	排放浓度	mg/Nm³	0.458	0.614	0.318	0.451	0.678	0.660
	排放速率	kg/h	9.05×10 ⁻³	0.0128	6.65×10 ⁻³	0.0100	0.0143	0.0147
二氯甲烷	排放浓度	mg/Nm³	12.2	17.2	10.8	14.1	16.6	15.8
	排放速率	kg/h	0.241	0.360	0.226	0.314	0.351	0.352
正己烷	排放浓度	mg/Nm³	0.133	0.171	0.100	0.154	0.124	0.200
	排放速率	kg/h	2.63×10 ⁻³	3.58×10 ⁻³	2.09×10 ⁻³	3.42×10 ⁻³	2.62×10 ⁻³	4.46×10 ⁻³
四氢呋喃	排放浓度	mg/Nm³	0.099	0.140	0.061	0.094	0.171	0.133
	排放速率	kg/h	1.96×10 ⁻³	2.93×10 ⁻³	1.28×10 ⁻³	2.09×10 ⁻³	3.61×10 ⁻³	2.97×10 ⁻³
以下空白								

表(3) 无组织废气检测结果表

检测点位	检测项目	采样日期：2021.09.13					
		第一次	第二次	第三次	第四次		
G1 616-1 车间外	非甲烷总烃 (mg/Nm³)	1.11	1.03	1.15	1.02		
G2 616-2 车间外		0.88	0.77	0.75	0.79		
G3 602 车间外		0.97	0.97	0.92	0.86		
G4 606 车间外		0.72	0.64	0.61	0.59		
G5 639 车间外		0.48	0.61	0.53	0.58		
G6 固废间外		0.96	0.91	0.93	0.84		
G7 643 车间外		0.67	0.55	0.60	0.74		
G8 646 车间外		0.77	0.80	0.87	0.83		
G9 642 车间外		0.87	0.85	0.71	0.63		
检测地点	采样时间		温度℃	气压 kPa	湿度 RH%	风速 m/s	风向
G1 616-1 车间外 G2 616-2 车间外 G3 602 车间外 G4 606 车间外	2021. 09.13	第一次	24.6	101.5	67.4	3.6	东北
		第二次	25.7	101.4	63.3	3.4	东北
		第三次	27.3	101.3	60.3	3.3	东北
		第四次	28.3	101.4	59.9	3.2	东北
G5 639 车间 G6 固废间外 G7 643 车间外 G8 646 车间外 G9 642 车间外		第一次	25.2	101.4	65.3	3.5	东北
		第二次	26.7	101.4	62.1	3.3	东北
		第三次	28.6	101.3	58.7	3.1	东北
		第四次	27.4	101.4	62.4	3.3	东北
以下空白							

表(3) 无组织废气检测结果表(续)

检测点位	检测项目	采样日期：2021.09.14					
		第一次	第二次	第三次	第四次		
G1 616-1 车间外	非甲烷总烃 (mg/Nm³)	0.81	0.82	0.78	0.82		
G2 616-2 车间外		0.75	0.75	0.74	0.62		
G3 602 车间外		0.69	0.70	0.71	0.56		
G4 606 车间外		0.73	0.74	0.70	0.75		
G5 639 车间外		0.57	0.61	0.58	0.50		
G6 固废间外		0.57	0.50	0.50	0.53		
G7 643 车间外		0.57	0.46	0.43	0.42		
G8 646 车间外		0.97	0.95	0.90	0.76		
G9 642 车间外		1.03	0.98	0.89	0.78		
检测地点	采样时间		温度℃	气压 kPa	湿度 RH%	风速 m/s	风向
G1 616-1 车间外 G2 616-2 车间外 G3 602 车间外 G4 606 车间外	2021. 09.14	第一次	23.2	101.5	68.4	4.2	东北
		第二次	24.5	101.5	66.7	3.8	东北
		第三次	25.8	101.4	65.4	3.6	东北
		第四次	26.3	101.5	64.7	3.4	东北
G5 639 车间 G6 固废间外 G7 643 车间外 G8 646 车间外 G9 642 车间外		第一次	23.9	101.5	68.0	4.0	东北
		第二次	25.1	101.5	66.2	3.7	东北
		第三次	26.7	101.4	63.2	3.4	东北
		第四次	25.5	101.5	65.3	3.5	东北
以下空白							

表(3) 无组织废气检测结果表(续)

检测点位	检测项目	采样日期: 2021.09.15				采样日期: 2021.09.16			
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
G1 上风向	氯化氢 (mg/Nm ³)	0.09	0.08	0.11	0.10	0.07	0.06	0.06	0.07
G2 下风向		0.15	0.17	0.16	0.14	0.15	0.17	0.13	0.15
G3 下风向		0.15	0.16	0.18	0.16	0.16	0.17	0.15	0.15
G4 下风向		0.14	0.17	0.16	0.14	0.15	0.12	0.18	0.16
G1 上风向	二氯甲烷 (μg/Nm ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
G2 下风向		9.68	10.1	31.1	32.9	10.6	10.6	3.49	7.76
G3 下风向		ND	ND	ND	ND	1.46	2.30	ND	ND
G4 下风向		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
G1 上风向	三氯甲烷 (μg/Nm ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
G2 下风向		3.21	12.4	11.6	4.92	6.85	7.70	5.59	7.55
G3 下风向		ND	8.20	4.68	6.20	3.78	11.3	ND	ND
G4 下风向		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
G1 上风向	丙酮 (mg/Nm ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
G2 下风向		0.04	0.04	ND	0.04	0.03	0.03	ND	0.04
G3 下风向		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
G4 下风向		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
G1 上风向	甲醇 (mg/Nm ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
G2 下风向		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
G3 下风向		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
G4 下风向		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
G1 上风向	氨 (mg/Nm ³)	0.07	0.08	0.06	0.05	0.07	0.08	0.06	0.07
G2 下风向		0.10	0.08	0.09	0.08	0.08	0.10	0.09	0.08
G3 下风向		0.07	0.08	0.10	0.09	0.08	0.09	0.09	0.08
G4 下风向		0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09

表(3) 无组织废气检测结果表(续)

检测点位	检测项目	采样日期：2021.09.15				采样日期：2021.09.16			
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
G1 上风向	硫化氢 (mg/Nm³)	0.003	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003
G2 下风向		0.005	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007
G3 下风向		0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
G4 下风向		0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007
G1 上风向	甲醛 (mg/Nm³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
G2 下风向		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
G3 下风向		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
G4 下风向		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
G1 上风向	非甲烷总烃 (mg/Nm³)	0.19	0.18	0.18	0.15	0.26	0.24	0.27	0.20
G2 下风向		0.26	0.24	0.23	0.27	0.36	0.33	0.46	0.44
G3 下风向		0.22	0.24	0.23	0.24	0.34	0.28	0.28	0.28
G4 下风向		0.21	0.21	0.22	0.21	0.31	0.36	0.34	0.38
G1 上风向	臭气浓度 (无量纲)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
G2 下风向		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
G3 下风向		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
G4 下风向		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
检测地点	采样时间		温度℃	气压 kPa	湿度 RH%	风速 m/s	风向		
气象参数	2021. 09.15	第一次	23.4	101.5	72.2	3.4	北		
		第二次	25.3	101.5	68.4	3.3	北		
		第三次	27.6	101.4	63.7	3.0	北		
		第四次	25.6	101.5	66.9	3.2	北		
	2021. 09.16	第一次	23.8	101.3	67.3	3.1	北		
		第二次	26.1	101.2	63.4	2.8	北		
		第三次	27.4	101.1	60.4	2.6	北		
		第四次	26.4	101.2	62.6	2.9	北		

表(4) 厂界噪声检测结果表

测量时间	2021.09.15 08:49~09:24 2021.09.15 22:07~22:46				2021.09.16 08:48~09:26 2021.09.16 22:07~22:47			
环境条件	风速		风向	天气	风速	风向	天气	
	昼	3.5m/s	北	多云	3.3m/s	北	多云	
	夜	3.7m/s	北	多云	3.5m/s	北	多云	
测试工况	正常生产				声功能区		3 类	
测点号	主要噪声源		测点位置		测量值 dB(A)			
					2021.09.15		2021.09.16	
					昼间	夜间	昼间	夜间
N1	—		东厂界外 1m		59	50	58	51
N2	—		南厂界外 1m		57	48	58	49
N3	—		西厂界外 1m		58	49	58	49
N4	风机		北厂界外 1m		62	54	63	53
标准限值					≤65	≤55	≤65	≤55

噪声校准表

检测日期	标准值	校准值 dB(A)	
		校准前	校准后
2021.09.15	94.0	93.8	93.8
2021.09.16	94.0	93.8	93.8
以下空白			

质控数据统计表

质控措施 检测项目	加标回收		平行值		质控样		实验室空白
	数量	回收率%	数量	相对偏差%	保证值	测得值	数量
pH 值	/	/	/	/	6.86±0.01	6.86	/
					6.86±0.01	6.86	
化学需氧量	/	/	4	0.3~1.4	108±6 (mg/L)	112 (mg/L)	4
					108±6 (mg/L)	111 (mg/L)	
氨氮	4	96.5~106	4	0.3~0.6	/	/	4
总氮	4	95.2~104	4	0.2~1.0	/	/	4
总磷	/	/	4	0.9~1.3	1.07±0.04 (mg/L)	1.09 (mg/L)	4
					1.07±0.04 (mg/L)	1.08 (mg/L)	
甲醛	/	/	4	0~3.7	0.817±0.035 (mg/L)	0.794 (mg/L)	4
					0.817±0.035 (mg/L)	0.824 (mg/L)	
氯化物	/	/	4	0.2~0.4	96.4±5.4 (mg/L)	99.0 (mg/L)	4
					96.4±5.4 (mg/L)	96.0 (mg/L)	
氟化物	4	93.5~108	4	0.8~0.9	/	/	4
锌	/	/	4	0	0.468±0.019 (mg/L)	0.467 (mg/L)	2
硫酸盐	1	102	4	0~1.8	/	/	2
甲苯	2	102/92.8	2	0/0	/	/	2
二氯甲烷	2	103/101	4	0.1~1.4	/	/	2
三氯甲烷	2	87.9/89.8	4	0.5~2.2	/	/	2
以下空白							

检测方法 & 仪器一览表

检测类别	检测项目	方法依据	检出限	仪器设备	设备编号
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	—	便携式 pH/ORP 计 SX721 型	ZQ-IE045
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	滴定管	ZQ-GW114
废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L	电子天平 ATX224	ZQ-IE063
废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 T6 新悦	ZQ-IE015
废水	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光 度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	可见分光光度计 T6 新悦	ZQ-IE015
废水	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	紫外可见分光光度 计 T6 新世纪	ZQ-IE016
废水	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定 法 GB/T 11896-1989	10mg/L	滴定管	ZQ-GW079
废水	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999	10mg/L	电子天平 ATX224	ZQ-IE063
废水	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电 极法 GB/T 7484-1987	0.05mg/L	台式 pH 酸度计 PHSJ-4F	ZQ-IE031
废水	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光 光度法 HJ 601-2011	0.05mg/L	可见分光光度计 T6 新悦	ZQ-IE015
废水	总锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子 吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.02mg/L	火焰原子吸收分光 光度计 TAS-990F	ZQ-IE012
废水	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光 光度法 (暂行) HJ/T 342-2007	8mg/L	可见分光光度计 T6 新悦	ZQ-IE015
废水	甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色 谱法 HJ 1067-2019	2μg/L	气相色谱 8890 GC	ZQ-IE005
废水	二氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空 气相色谱法 HJ 620-2011	6.13μg/L	气相色谱 8890 GC	ZQ-IE005
废水	三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空 气相色谱法 HJ 620-2011	0.02μg/L	气相色谱 8890 GC	ZQ-IE005
有组织 废气	低浓度颗 粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的 测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m ³	电子天平 AUW120D	ZQ-IE048

检测方法一览表

检测类别	检测项目	方法依据	检出限	仪器设备	设备编号
有组织废气	二氯甲烷	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	0.003mg/m ³ (采样体积 300mL 计)	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
有组织废气	三氯甲烷	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	0.002mg/m ³ (采样体积 300mL 计)	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
有组织废气	丙酮	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	0.01mg/m ³ (采样体积 300mL 计)	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
有组织废气	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	0.004mg/m ³ (采样体积 300mL 计)	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
有组织废气	四氢呋喃	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	0.004mg/m ³ (采样体积 300mL 计)	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
有组织废气	乙酸乙酯	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	0.006mg/m ³ (采样体积 300mL 计)	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
有组织废气	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995	0.042mg/m ³ (采样体积 30L 计)	可见分光光度计 T6 新悦	ZQ-IE015
有组织废气	吡啶	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)气相色谱法 6.5.4(2)	0.01mg/m ³ (采样体积 30L 计) 0.04mg/m ³ (采样体积 10L 计)	气相色谱 8890 GC	ZQ-IE005
有组织废气	甲醇	《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(2003年)气相色谱法 6.1.6(1)	0.7mg/m ³ (采样体积 3L 计) 0.2mg/m ³ (采样体积 9L 计)	气相色谱 SP3420A	ZQ-IE009
有组织废气	乙醇	《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(2003年)气相色谱法 6.1.6(1)	0.7mg/m ³ (采样体积 3L 计) 0.2mg/m ³ (采样体积 9L 计)	气相色谱 SP3420A	ZQ-IE009
有组织废气	硫化氢	《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(2003年)亚甲基蓝分光光度法 5.4.10(3)	0.002mg/m ³ (采样体积 30L 计)	可见分光光度计 T6 新悦	ZQ-IE015
有组织废气	非甲烷总烃(以碳计)	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	0.07mg/m ³	气相色谱 GC9790II	ZQ-IE010
有组织废气	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	0.3mg/m ³ (采样体积 30L 计) 0.9mg/m ³ (采样体积 10L 计)	可见分光光度计 T6 新悦	ZQ-IE015

检测方法 & 仪器一览表

检测类别	检测项目	方法依据	检出限	仪器设备	设备编号
有组织废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.08mg/m ³ (采样体积 30L 计)	可见分光光度计 T6 新悦	ZQ-IE015
有组织废气	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	无臭气体制备系统	ZQ-IE148
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	0.05mg/m ³ (采样体积 60L 计)	可见分光光度计 T6 新悦	ZQ-IE015
无组织废气	二氯甲烷	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—质谱法 HJ 644-2013	1.0mg/m ³ (采样体积 2L 计)	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
无组织废气	三氯甲烷	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—质谱法 HJ 644-2013	0.4mg/m ³ (采样体积 2L 计)	气质联用仪 8890-5977B	ZQ-IE008
无组织废气	丙酮	《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(2003 年)气相色谱法 6.4.6.1	0.03mg/m ³ (采样体积 30L 计)	气相色谱 8890 GC	ZQ-IE005
无组织废气	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995	0.042mg/m ³ (采样体积 30L 计)	可见分光光度计 T6 新悦	ZQ-IE015
无组织废气	甲醇	《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(2003 年)气相色谱法 6.1.6(1)	0.2mg/m ³ (采样体积 9L 计)	气相色谱 SP3420A	ZQ-IE009
无组织废气	硫化氢	《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(2003 年)亚甲基蓝分光光度法 3.1.11(2)	0.001mg/m ³ (采样体积 60L 计)	可见分光光度计 T6 新悦	ZQ-IE015
无组织废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m ³ (采样体积 45L 计)	可见分光光度计 T6 新悦	ZQ-IE015
无组织废气	非甲烷总烃(以碳计)	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	0.07mg/m ³	气相色谱 GC9790II	ZQ-IE010
无组织废气	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	无臭气体制备系统	ZQ-IE148
噪声	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 AWA5688	ZQ-IE273

现场采样仪器一览表

仪器设备	仪器型号	设备编号
全自动烟尘 (气) 测试仪	YQ3000-C	ZQ-IE155、ZQ-IE156
全自动烟气采样器	MH3001	ZQ-IE163、ZQ-IE164
真空箱采样器	MH3052	ZQ-IE092、ZQ-IE093、ZQ-IE177
自动烟尘烟气测试仪	崂应 3012H	ZQ-IE112、ZQ-IE113
智能双路烟气取样器	崂应 3072 型	ZQ-IE123、ZQ-IE124
污染源臭气采样器	HP-CYB-10	ZQ-IE216
真空箱气袋采样器	ZR-3520 型	ZQ-IE248、ZQ-IE249
大容量真空箱气体采样仪	崂应 2083 型	ZQ-IE218、ZQ-IE219、ZQ-IE221
全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-16	ZQ-IE094、ZQ-IE095 ZQ-IE096、ZQ-IE097
小流量气体采样器	ZR-3620A	ZQ-IE240、ZQ-IE241 ZQ-IE244、ZQ-IE245
全自动大气采样器	MH1200-B	ZQ-IE100、ZQ-IE101 ZQ-IE102、ZQ-IE103
大气采样器	ZR-3500 型	ZQ-IE263、ZQ-IE264 ZQ-IE265、ZQ-IE266
数字式温湿度计	GM1362	ZQ-IE066
空盒气压表	DYM3	ZQ-IE070、ZQ-IE180
多功能声级计	AWA5688	ZQ-IE273
便携式三杯风向风速仪	PH-SD2 型	ZQ-IE068
声校准器	AWA6021A	ZQ-IE275
以下空白		

附件：检测点位图



附件：检测点位图



附件：麻醉剂智能车间建设项目监测期间工况

监测日期	工程名称	产品名称	设计生产能力 kg/a	设计日生产能力 kg/d	实际日产量 kg/d	生产负荷
2021.08.19	七氟烷生产线	七氟烷	1000000	2777.8	2350	84.6
2021.08.24	七氟烷生产线	七氟烷	1000000	2777.8	2430	87.5
2021.08.25	七氟烷生产线	七氟烷	1000000	2777.8	2430	87.5
2021.09.01	七氟烷生产线	七氟烷	1000000	2777.8	2350	84.6
2021.09.02	七氟烷生产线	七氟烷	1000000	2777.8	2350	84.6
2021.09.13	七氟烷生产线	七氟烷	1000000	2777.8	2430	87.5
2021.09.14	七氟烷生产线	七氟烷	1000000	2777.8	2430	87.5
2021.09.15	七氟烷生产线	七氟烷	1000000	2777.8	2430	87.5
2021.09.16	七氟烷生产线	七氟烷	1000000	2777.8	2350	84.6
2021.10.09	七氟烷生产线	七氟烷	1000000	2777.8	2350	84.6
2021.10.10	七氟烷生产线	七氟烷	1000000	2777.8	2350	84.6
2021.10.11	七氟烷生产线	七氟烷	1000000	2777.8	2430	87.5

(以下空白)



检验检测机构 资质认定证书

编号：191012340180

名称： 连云港智清环境科技有限公司

地址： 江苏省连云港市海州区晨光路2号连云港职业技术学院
科技楼南楼4层（222000）

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准。可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由
连云港智清环境科技有限公司承担。

许可使用标志



191012340180

发证日期：2019年09月19日

有效期至：2025年09月18日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。