

排污许可证执行报告

(季报)

排污许可证编号：913701815607914618001P

单位名称：山东明化新材料有限公司

报告时段：2021 年第 02 季

法定代表人（实际负责人）：颜明

技术负责人：刘庚

固定电话：0531-83253303

移动电话：13853137127



报告日期：2021 年 07 月 08 日

承诺书

济南市生态环境局：

山东明化新材料有限公司承诺提交的排污许可证执行报告中各项内容和数据均真实、有效，并愿承担相应法律责任。我单位将自觉接受环境保护主管部门监管和社会公众监督，如提交的内容和数据与实际情况不符，将积极配合调查，并依法接受处罚。

特此承诺。



单位名称：山东明化新材料有限公司（盖章）

法定代表人：（签字）

日期：2021年7月8日

企业基本信息

(一) 排污单位基本信息

表 1-1 排污单位基本信息 (有机化学原料制造+其他基础化学原料制造)

序号	记录内容	生产单元	名称	数量或内容	计量单位	备注
1	主要原料用量	双氧水装置一期	氢气	2710014	m ³	
		双氧水装置二期	氢气	4065021	m ³	
		吡啶装置	甲醛	12407.27	t	
			苯	63.83	t	
			氨	1635.25	t	
			乙醛	5237.03	t	
		均四甲苯装置				
甲醛生产装置	甲醇	6612.65	t			
2	主要辅料用量	双氧水装置一期	磷酸	5.204	t	
			碳酸钾	18.4	t	
			重芳烃	20.344	t	
			活性氧化铝	66.4	t	
			磷酸	7.806	t	

		双氧水装置二期	碳酸钾		27.6	t		
			重芳烃		30.516	t		
			活性氧化铝		99.6	t		
		吡啶装置						
		均四甲苯装置						
		甲醛生产装置						
3	能源消耗	双氧水装置一期	用电量		262.23704	万 kWh		
			蒸汽消耗量		766.172	t		
		双氧水装置二期	用电量		393.35556	KWh		
			蒸汽消耗量		1149.258	t		
		吡啶装置	用电量		519.7199	万 kWh		
			蒸汽消耗量		37537.96	t		
			合成氨弛放气	用量			t	
				硫分			%	
				灰分			%	
				挥发分			%	
				热值			MJ/kg	
		丙烷	用量	381.65		t		
			硫分			%		

			灰分		%		
			挥发分		%		
			热值		MJ/kg		
		均四甲苯装置	用电量			KWh	
			蒸汽消耗量			MJ	
		甲醛生产装置	用电量		76.91752	万 kWh	
蒸汽消耗量			-7055.76	t			
4	生产规模	双氧水装置一期	过氧化氢水溶液	12970.392	t		
		双氧水装置二期	过氧化氢水溶液	19455.59	t		
		吡啶装置	吡啶、三甲基吡啶	3708.19	t		
		均四甲苯装置					
		甲醛生产装置	甲醛	12407.27	t		
5	运行时间和生产负荷	双氧水装置一期	正常运行时间	1992	h		
			非正常运行时间	0	h		
			停产时间	192	h		
			生产负荷	86.4	%		
		双氧水装置二期	正常运行时间	1920	h		
			非正常运行时间	0	h		
			停产时间	264	h		

			生产负荷	86.4	%	
		吡啶装置	正常运行时间	2184	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	0	h	
			生产负荷	98.89	%	
		均四甲苯装置	正常运行时间		h	正在建设, 未投产
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷		%	
		甲醛生产装置	正常运行时间	2184	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	0	h	
			生产负荷	112	%	
6	主要产品产量	双氧水装置一期	过氧化氢水溶液	12970.392	t	
		双氧水装置二期	过氧化氢水溶液	19455.59	t	
		吡啶装置	吡啶、三甲基吡啶	3708.19	t	
		均四甲苯装置	均四甲苯、重芳烃、稳定轻烃		万 t/a	正在建设, 未投产
		甲醛生产装置	甲醛	12407.27	t	

7	取排水	双氧水装置一期	工业新鲜水	9020	t	
			回用水		t	
			生活用水		t	
			废水排放量		t	
		双氧水装置二期	工业新鲜水	13530	t	
			回用水		t	
			生活用水		t	
			废水排放量		t	
		吡啶装置	工业新鲜水		t	
			回用水		t	
			生活用水		t	
			废水排放量		t	
		均四甲苯装置	工业新鲜水		t	
			回用水		t	
			生活用水		t	
			废水排放量		t	
		甲醛生产装置	工业新鲜水	11351.06	t	
			回用水		t	
			生活用水		t	

			废水排放量		t	
8	污染治理设施 计划投资情况	全厂	治理设施编号			
			治理设施类型			
			开工时间			
			建设投产时间			
			计划总投资		万元	
			报告周期内累计 完成投资		万元	

(二) 燃料分析表

表 1-1 燃料分析表

序号	生产单元	工艺名称	类型	参数	单位	值
----	------	------	----	----	----	---

实际排放情况及达标判定分析

(一) 实际排放量信息

表 2-1 废气排放量

排放口类型	排放口编码	排放口名称	污染物	实际排放量 (吨)				备注
				4 月份	5 月份	6 月份	季度合计	
有组织废气主要排放口	DA001	热氧化炉排放口	吡啶	/	/	/	0	
			二噁英类 (10 ⁻⁹ 吨)	/	/	/	0	

			一氧化碳	/	/	/	0	
			氨（氨气）	/	/	/	0	
			氮氧化物	0.621	0.588	0.41	1.619	单位： 吨
			乙醛	/	/	/	0	
			甲醛	/	/	/	0	
			二氧化硫	0.072	0.062	0.095	0.229	单位： 吨
			颗粒物	0.0295	0.0188	0.0148	0.0631	单位： 吨
			苯	/	/	/	0	
			挥发性有机物	0.0144	0.0887	0.099	0.2021	单位： 吨
	DA002	一期氧化尾气排放口	甲苯	/	/	/	0	
			挥发性有机物	0.0048	0.0046	0.03863	0.04803	单位： 吨
			二甲苯	/	/	/	0	
	DA003	二期氧化尾气排放口	挥发性有机物	0.0102	0.026	0.00246	0.03866	单位： 吨
			二甲苯	/	/	/	0	
			甲苯	/	/	/	0	
	其他合计		挥发性有机物				0	
			氮氧化物	0.0232	0.0239	0.0232	0.0703	单位： 吨

	颗粒物	0.00348	0.00359	0.00348	0.01055	单位： 吨
	甲苯	/	/	/	0	
	甲醛	/	/	/	0	
	乙醛	/	/	/	0	
	臭气浓度	/	/	/	0	
	甲醇	/	/	/	0	
	二甲苯	/	/	/	0	
	氨（氨气）	/	/	/	0	
	苯	/	/	/	0	
全厂合计	VOCs	0.0294	0.1193	0.14009	0.28879	单位： 吨
	NOx	0.6442	0.6119	0.4332	1.6893	单位： 吨
	SO2	0.072	0.062	0.095	0.229	单位： 吨
	颗粒物	0.03298	0.02239	0.01828	0.07365	单位： 吨

表 2-2 废水排放量

排放口类型	排放方式	排放口编码	排放口名称	污染物	实际排放量（吨）				备注
					4月份	5月份	6月份	季度合计	

注：实际排放量指报告执行期内实际排放量

（二）超标排放信息

表 3-1 有组织废气污染物超标时段小时均值报表

超标时段	生产设施编号	排放口编号	超标污染物种类	实际排放浓度 (折标, mg/m ³)	超标原因说明
2021-06-06 20:00 ~ 2021-06-06 20:00	MF0049	DA001	一氧化碳	108.0	因热氧化炉雾化风机故障,造成在线一氧化碳超标。(20点一氧化碳108mg/m ³ 经调整后20点33分恢复正常。
2021-06-16 14:00 ~ 2021-06-16 14:00	MF0049	DA001	二氧化硫	80.3	因热氧化炉在线监测设备量程调整造成在线监测数据超标

表 3-2 废水污染物超标时段日均值报表

超标时段	排放口编号	超标污染物种类	实际排放浓度 (折标, mg/L)	超标原因说明
------	-------	---------	----------------------	--------

(三) 污染治理设施异常运转信息

表 4-1 废气污染治理设施异常情况汇总表

(超标时段)	故障设施	故障原因	各排放因子浓度 (mg/m ³)		应对措施
			污染因子	排放	
开始时段-结束时段					

				范围	
--	--	--	--	----	--

(四) 结论

本季度明化新材料严格按照排污许可要求，按时按点位进行了各项污染物监测，各项污染物均达标排放，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物排放量均在许可排放量之内。各项污染治理设施均正常运行，各项台账记录完整