

# 排污许可证执行报告

(年报)

排污许可证编号：91440606707539050R001V

单位名称：广东德美精细化工集团股份有限公司

报告时段：2021 年

法定代表人（实际负责人）：黄冠雄

技术负责人：张玉林

固定电话：0757-29262868

移动电话：13802483216

排污单位名称（盖章）

报告日期：2022 年 01 月 15 日

## 承诺书

佛山市生态环境局：

广东德美精细化工集团股份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



		邮政编码	528305	否	
		生产经营场所地址	广东省佛山市顺德高新区科技产业园朝桂南路	否	
		行业类别	化学试剂和助剂制造	否	
		生产经营场所中心经度	113.32759	否	
		生产经营场所中心纬度	22.76952	否	
		组织机构代码		否	
		统一社会信用代码	91440606707539050R	否	
		技术负责人	张玉林	否	
		联系电话	0757-29262868	否	
		所在地是否属于重点区域	是	否	
		主要污染物类别		否	
		主要污染物种类		否	
		大气污染物排放方式		否	
		废水污染物排放规律		否	
		大气污染物排放执行标准名称		否	
		水污染物排放执行标准名称		否	
		设计生产能力		否	
	(二) 产 排污环 节、污 染物及污 染治理设施	废气	TA001-中试车间废气处理设施	污染物种类	否
污染治理设施工艺				否	
排放形式				否	
排放口位置				否	
TA002-丙类车间四废气处理设施		污染物种类	否		
			污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否

				排放口位置	否		
			TA003-丙类车间一废气处理设施	污染物种类	否		
				污染治理设施工艺	否		
				排放形式	否		
				排放口位置	否		
			TA004-甲类车间一废气处理设施	污染物种类	否		
				污染治理设施工艺	否		
				排放形式	否		
				排放口位置	否		
			废水	TW001-生产废水治理设施	污染物种类	否	
					污染治理设施工艺	否	
					排放形式	否	
					排放口位置	否	
环境管理要求	自行监测要求	DW001					
		氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	监测设施	否			
			自动监测设施安装位置	否			
		pH 值	监测设施	否			
			自动监测设施安装位置	否			
		化学需氧量	监测设施	否			
			自动监测设施安装位置	否			

注：对于选择“变化”的，应在“原因分析”中详细说明。

## 二、企业基本信息

表 2-1 排污单位基本信息（化学试剂和助剂制造）




















表 2-2 燃料分析表

序号	生产单元	工艺名称	类型	参数	单位	值
1	/	/	燃气机组	低位发热量	MJ/Kg	35.31

### 三、污染防治设施运行情况

#### (一) 污染治理设施正常运转信息

废水污染治理设施正常运转情况表

序号	设施名称	设施编号	参数	数量	单位	备注
1	生产废水治理设施	TW001	废水防治设施运行时间	3864	h	
			污水处理量	72018	t	
			污水回用量	0	t	
			污水排放量	72018	t	
			耗电量	216353	KWh	
			药剂使用量	49570	kg	
			污染物处理效率	95	%	
			运行费用	36.4174	万元	

废气污染治理设施正常运转情况表

序号	设施名称	设施编号	设施类型	参数	数量	单位	备注
1	中试车间废气处理设施	TA001	废气处理设施	运行时间	2493	h	
				去除效率	90	%	



		设施		时值)数量	最小值	最大值	平均值	数量	(%)	
DA001	硫酸雾	手工	35	2	1.27	2.72	1.995	0	0	
	甲醛	手工	5	2	0.02	0.059	0.395	0	0	
	甲苯+二甲苯	手工	20	2	0	1.8	0.9	0	0	
	氨(氨气)	手工	20	2	0.9	1.08	0.99	0	0	
	氯化氢	手工	100	2	2.7	4.3	3.5	0	0	
	甲苯二异氰酸酯	手工	1							国家监测方法尚未出台, 根据标准要求, 暂不执行, 因此不进行监测
	丙烯酸	手工	10							国家监测方法尚未出台, 根据标准要求, 暂不执行, 因此不进行监测
	挥发性有机物	手工	30	2	0.4	26.4	13.4	0	0	
DA002	颗粒物	手工	120	2	1	8	4.67	0	0	
DA003	挥发性有机物	手工	30	2	0.79	1.58	1.185	0	0	
	甲醛	手工	5	2	0.019	0.073	0.046	0	0	
	甲苯二异氰酸酯	手工	1							国家监测方法尚未出台, 根据标准要求, 暂不执行, 因此不进行监测
	硫酸雾	手工	35	2	1.86	3.66	2.76	0	0	
	氨(氨气)	手工	20	2	0.12	2.3	1.21	0	0	
	丙烯酸	手工	10							国家监测方法尚未出台, 根据标准要求, 暂不执行, 因此不进行监测
	甲苯+二甲苯	手工	20	2	0	0	0	0	0	
	氯化氢	手工	100	2	2.1	2.6	2.35	0	0	
DA004	硫酸雾	手工	35	2	1.29	2.9	2.095	0	0	
	挥发性有机物	手工	30	2	0.13	0.15	0.14	0	0	
	丙烯酸	手工	10							国家监测方法尚未出台, 根据标准要求, 暂不执行, 因此不进行监测



	甲苯+二甲苯								
	氯化氢								
DA004	硫酸雾								
	挥发性有机物								
	丙烯酸								
	甲苯+二甲苯								
	氯化氢								
	氨（氨气）								
	甲醛								
	甲苯二异氰酸酯								

注：超标率是指超标的监测数据个数占总有效监测数据个数的比例。如排污许可证未许可排放速率，可不填

表 4-3 无组织废气污染物排放浓度监测数据统计表

序号	生产设施/无组织排放编号	污染物种类	许可排放浓度限值 (mg/m3)	监测点位/设施	监测时间	浓度监测结果（折标，小时浓度，mg/m3）	是否超标及超标原因
1	厂界	颗粒物	1.0	上风向 G1	20210910	0.083	否
			1.0	下风向 G2	20210910	0.15	否
			1.0	下风向 G3	20210910	0.233	否
		甲醛	0.2	上风向 G1	20210910	0.008	否
			0.2	下风向 G2	20210910	0.014	否
			0.2	下风向 G3	20210910	0.014	否
		氨（氨气）	1.5	上风向 G1	20210910	0.07	否
			1.5	下风向 G2	20210910	0.22	否
			1.5	下风向 G3	20210910	0.27	否
		挥发性有机物	2.0	上风向 G1	20210910	0.07	否
			2.0	下风向 G2	20210910	0.16	否

			2.0	下风向 G3	20210910	0.12		否
	臭气浓度		20	上风向 G1	20210910	10.0		否
			20	下风向 G2	20210910	10.0		否
			20	下风向 G3	20210910	10.0		否
		二甲苯		0.2	上风向 G1	20210910	0.0	
			0.2	下风向 G2	20210910	0.0		否
			0.2	下风向 G3	20210910	0.0		否
	硫酸雾		1.2	上风向 G1	20210910	0.138		否
			1.2	下风向 G2	20210910	0.156		否
			1.2	下风向 G3	20210910	0.193		否
	氯化氢		0.2	上风向 G1	20210910	0.06		否
			0.2	下风向 G2	20210910	0.11		否
			0.2	下风向 G3	20210910	0.17		否

注：如排污许可证未许可排放速率，可不填

表 4-4 废水污染物排放浓度监测数据统计表

排放口 编号	污染物种类	监测 设施	许可排放浓度限 值 (mg/L)	有效监测数据 (日均值) 数量	浓度监测结果 (日均浓 度, mg/L)			超标数 据数量	超 标 率	备 注
					最小值	最大值	平均值			
DW001	五日生化需 氧量	手工	20	4.0	7.5	18.5	14.475	0	0	
	总氰化物	手工	0.3	2.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
	苯胺类	手工	1.0	2.0	0.0	0.68	0.34	0	0	
	氨氮 (NH <sub>3</sub> - N)	自动	10	4080.0	0.256	4.9	1.748	0	0	
	阴离子表面 活性剂	手工	5.0	2.0	0.09	0.11	0.1	0	0	
	色度	手工	40	2.0	4.0	8.0	6.0	0	0	
	动植物油	手工	10	2.0	0.3	2.51	1.405	0	0	

	石油类	手工	5.0	2.0	0.2	0.61	0.405	0	0	
	悬浮物	手工	60	2.0	6.0	11.0	8.5	0	0	
	挥发酚	手工	0.3	2.0	0.03	0.09	0.06	0	0	
	化学需氧量	自动	90	4080.0	23.3	64.6	53.9	0	0	
	pH值	自动	6-9	4080.0	7.34	8.32	7.823	0	0	
	磷酸盐	手工	0.5	2.0	0.3	0.36	0.33	0	0	

## (二) 非正常时段排放信息

表 4-5 非正常工况有组织废气污染物监测数据统计表

起止时间	排放口编号	污染物种类	许可排放浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	有效监测数据 (小时值) 数量	浓度监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m <sup>3</sup> )			超标数据数量	超标率 (%)	备注
					最小值	最大值	平均值			

表 4-6 非正常工况无组织废气污染物浓度监测数据统计表

起止时间	生产设施/无组织排放编号	监测时间	污染物种类	监测次数	许可排放浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	浓度监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m <sup>3</sup> )	是否超标及超标原因
------	--------------	------	-------	------	-------------------------------	---------------------------------------	-----------

注：如排污许可证未许可排放速率，可不填

表 4-7 特殊时段有组织废气污染物监测数据统计表

记录日期	排放口编号	污染物种类	监测设施	许可排放浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	有效监测数据 (小时值) 数量	监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m <sup>3</sup> )			超标数据数量	超标率 (%)	备注
						最小值	最大值	平均值			

## (三) 小结

本项目不涉及非正常时段排放；废气监测项甲苯二异氰酸酯和丙烯酸因国家监测方法尚未出台，根据标准要求，暂不执行，因此不进行监测；手工监测次数为排污许可证要求频次，污水在线监测次数为运行天数乘以 12（每两小时测量一次）。

## 五、台账管理信息

### (一) 台账管理情况表

表 5-1 台账管理情况表

序号	记录内容	是否完整	说明
1	其他环境管理信息	是	
2	生产设施运行管理信息（正常工况）：运行状态（是否正常运行，主要参数名称及数值），生产负荷（主要产品产量与设计生产能力之比），主要产品产量（名称、产量），原辅料（名称、用量、硫元素占比、VOCs 成分占比（如有）、有毒有害物质及成分占比（如有）），燃料（名称、用量、硫元素占比、热值等），其他（用电量等）等。对于无实际产品、燃料消耗的相关生产设施，仅记录正常工况下的运行状态和生产负荷信息。	是	
3	基本信息：污染防治设施主要技术参数及设计值；对于防渗漏、防泄漏等污染防治措施，还应记录落实情况和问题整改情况等。	是	
4	基本信息：生产设施主要技术参数及设计值等。	是	
5	污染防治设施运行管理信息（正常情况）：运行情况（是否正常运行；治理效率、副产物产生量等），主要药剂添加情况（添加（更换）时间、添加量等）等；涉及DCS系统的，还应记录DCS曲线图。DCS曲线图应按不同污染物分别记录，至少包括烟气流、污染物进出口浓度等。	是	
6	污染防治设施运行管理信息（异常情况）：起止时间、污染物排放浓度、异常原因、应对措施、是否报告等。	是	
7	监测记录信息：对手工监测记录、自动监测运行维护记录、信息报告、应急报告内容的要求进行台账记录。监测质量控制根据HJ/T 373、HJ/T 819要求执行，同时记录监测时的生产工况，系统校准、校验工作等必检项目和记录，以及仪器说明书及相关标准，规范中规定的手工监测应记录手工监测的日期、时间、污染物排放口和监测点位、监测内容、监测方法、监测频次、手工监测仪器及型号、采样方法及个数、监测结果、是否超标等。	是	
8	生产设施运行管理信息（非正常工况）：起止时间、产品产量、原辅料及燃料消耗量、事件原因、应对措施、是否报告等。	是	

## (二) 小结

本项目各项台账基本齐全，并不断完善当中。

# 六、实际排放情况及达标判定分析

## (一) 实际排放量信息

表 6-1 废气排放量表

排放口类型	排放口编码	排放口名称	污染物	许可排放量（吨）					实际排放量（吨）					备注
				1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	
其他合计			挥发性有机物	-	-	-	-	/	0.02467	0.0375	0.00854	0.008092	0.078802	
			丙烯酸	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	国家监测方法尚未出台，根据标准要求，暂不执

												行, 因此不进行监测
	颗粒物	-	-	-	-	/	0.02213	0.02023	0.05051	0.04782	0.14069	
	硫酸雾	-	-	-	-	/	0.00634	0.03171	0.04375	0.041413	0.123213	
	甲醛	-	-	-	-	/	0.00024	0.00069	0.00066	0.00061	0.0022	
	甲苯+二甲苯	-	-	-	-	/	0.00239	0.00252	0	0	0.00491	
	臭气浓度	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	氯化氢	-	-	-	-	/	0.02271	0.06882	0.0395	0.037395	0.168425	
	二甲苯	-	-	-	-	/	0.00063	0.00175	0	0	0.00238	
	甲苯二异氰酸酯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	国家监测方法尚未出台, 根据标准要求, 暂不执行, 因此不进行监测
	氨(氨气)	-	-	-	-	/	0.00356	0.01405	0.02034	0.019256	0.057206	
全厂合计	VOCs	-	-	-	-	1.155	0.02467	0.0375	0.00854	0.008092	0.078802	
	SO2	-	-	-	-	0.288	0.01014	0	0	0	0.01014	
	NOx	-	-	-	-	2.994	0.36202	0.37492	0.23263	0.39113	1.3607	
	颗粒物	-	-	-	-	0.595	0.02847	0.05194	0.09426	0.089233	0.263903	

表 6-2 废水排放量表

排放口类型	排放方式	排放口编码	排放口名称	污染物	许可排放量(吨)					实际排放量(吨)					备注
					1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	
一般排放口	直接排放合计			苯胺类	-	-	-	-	/	0	0	0.01365	0.01252	0.02617	
				氨氮(NH3-N)	-	-	-	-	0.94	0.04865	0.01473	0.0066	0.04168	0.11166	
				磷酸盐	-	-	-	-	/	0.00459	0.00576	0.00722	0.00663	0.0242	
				pH值	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
				五日生化需氧量	-	-	-	-	/	0.22644	0.14411	0.37122	0.34054	1.08231	
				总氰化物	-	-	-	-	/	0.00009	0	0	0	0.00009	
				动植物油	-	-	-	-	/	0.00243	0.00576	0.05036	0.0462	0.10475	
				石油类	-	-	-	-	/	0.00401	0.01172	0.00401	0.00368	0.02342	
				化学需氧量	-	-	-	-	8.46	0.67302	1.02241	1.22012	1.14327	4.05882	
				色度	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
				阴离子表面活性剂	-	-	-	-	/	0.00143	0.00173	0.00221	0.00203	0.0074	
				挥发酚	-	-	-	-	/	0	0.00057	0.0018	0.00166	0.00403	
				悬浮物	-	-	-	-	/	0.11466	0.11528	0.22073	0.20248	0.65315	
全厂直接排放合计				苯胺类	-	-	-	-	/	0	0	0.01365	0.01252	0.02617	
				氨氮(NH3-N)	-	-	-	-	0.94	0.04865	0.01473	0.0066	0.04168	0.11166	
				磷酸盐	-	-	-	-	/	0.00459	0.00576	0.00722	0.00663	0.0242	
				pH值	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
				五日生化需氧量	-	-	-	-	/	0.22644	0.14411	0.37122	0.34054	1.08231	
				总氰化物	-	-	-	-	/	0.00009	0	0	0	0.00009	
				动植物油	-	-	-	-	/	0.00243	0.00576	0.05036	0.0462	0.10475	
				石油类	-	-	-	-	/	0.00401	0.01172	0.00401	0.00368	0.02342	
				化学需氧量	-	-	-	-	8.46	0.67302	1.02241	1.22012	1.14327	4.05882	
				色度	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
				阴离子表面活性剂	-	-	-	-	/	0.00143	0.00173	0.00221	0.00203	0.0074	
				挥发酚	-	-	-	-	/	0	0.00057	0.0018	0.00166	0.00403	
				悬浮物	-	-	-	-	/	0.11466	0.11528	0.22073	0.20248	0.65315	

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 6-3 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 <sup>3</sup> ）	超标原因说明
------	--------	-------	---------	-------------------------------	--------

表 6-4 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) 特殊时段废气污染物排放信息

表 6-5 特殊时段废气污染物实际排放量

重污染天气应急预警期间等特殊时段

日期	废气类型	排放口编号/设施编号	污染物种类	许可日排放量(kg)	实际日排放量(kg)	是否超标及超标原因	备注
----	------	------------	-------	------------	------------	-----------	----

冬防等特殊时段

月份	废气类型	排放口编号/设施编号	污染物种类	许可月排放量(t)	实际月排放量(t)	是否超标及超标原因	备注
----	------	------------	-------	-----------	-----------	-----------	----

## (四) 结论

本项目无超标排放情况，不涉及特殊时段生产情况。在线监测设备 COD 和氨氮因仪器取样抽到杂质，偶有超标数据，经运维单位调整后恢复正常，同时向环保部门提供相关故障凭证。甲苯二异氰酸酯和丙烯酸因国家监测方法尚未出台，根据标准要求，暂不执行，因此不进行监测，无排放量信息。

# 七、信息公开情况

## (一) 信息公开情况报表

表 7-1 信息公开情况报表

序号	分类	许可证规定内容	实际情况	是否符合排污许可证要求	备注
1	公开方式	企业对外网站等渠道和环境保护主管部门建立的平台		是	
	时间节点	/		是	
	公开内容	基础信息、排污信息、防治污染设施的建设和运行情况、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况、突发环境事件应急预案、自行监测方案。		是	
2	公开方式	国家排污许可证信息公开平台		是	

	时间节点	企业提交执行报告之后		是	
	公开内容	季度及年度执行报告中相关内容。		是	

## (二) 小结

广东德美精细化工集团股份有限公司按照国家排污许可证管理要求，在全国排污许可证管理信息平台和我司官网上进行了排污许可证相关工作的填报与公示。

## 八、企业内部环境管理体系建设与运行情况

说明企业内部环境管理体系的设置、人员保障、设施配备、企业环境保护规划、相关规章制度的建设和实施情况、相关责任的落实情况等。

我司设有 EHS 办公室负责厂区的环保工作，EHS 办公室配备有工作人员 3 名；我司建立了德美化工总厂环境管理制度，确保日常环保工作有序进行，各项环保设施正常稳定运行。

## 九、其他排污许可证规定的内容执行情况

## 十、其他需要说明的情况

报告中所有填报的数据计算方式，全部参照国家环保税计算表的公式。各个排污点及取样口在每个检测报告中有明确标注。