

排污许可证执行报告

(年报)

排污许可证编号：91440606231923486M002U

单位名称：科达制造股份有限公司（大都厂）

报告时段：2021 年

法定代表人（实际负责人）：边程

技术负责人：唐秀华

固定电话：0757-23836391

移动电话：13924808725

排污单位名称（盖章）

报告日期：2022 年 01 月 13 日

一、排污许可执行情况汇总表

表 1-1 排污许可执行情况汇总表

项目	内容			报告周期内 执行情况	原因 分析
排污单 位基本 情况	(一) 排污 单位基本信 息	单位名称	科达制造股份有限公司（大都 厂）	否	
		注册地址	广东省佛山市顺德区陈村镇广 隆工业园环镇西路 1 号	否	
		邮政编码	528313	否	
		生产经营场所 地址	广东省佛山市顺德区陈村镇大 都工业区创业路 1 号	否	
		行业类别	玻璃、陶瓷和搪瓷制品生产专 用设备制造	否	
		生产经营场所 中心经度	113.16354	否	
		生产经营场所 中心纬度	22.97766	否	
		组织机构代码	/	否	
		统一社会信用 代码	91440606231923486M	否	
		技术负责人	唐秀华	否	
		联系电话	0757-23836391	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-有机废气收集治理系统	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	
		废气	TA002-有机废气收集治理系统	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	
		废气	TA003-有机废气收集治理系统	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	
		废气	TA004-除尘系统	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	
			TA005-有机废气收集治理系统	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-生产废水预处理设施	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	
			TW002-生活污水处理设施	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	

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（玻璃、陶瓷和搪瓷制品生产专用设备制造）

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	车间 1	环氧漆	0.516	t	
		车间 2	环氧漆	0.774	t	

		辅助工程	环氧漆	0.645	t	
		高吨位压机生产线生产车间	环氧漆	0.645	t	
2	主要辅料用量	车间 1	稀释剂	0.396756	t	
		车间 2	稀释剂	0.661248	t	
		辅助工程	稀释剂	0.661248	t	
		高吨位压机生产线生产车间	稀释剂	0.925752	t	
3	能源消耗	车间 1	用电量	610992	KWh	
			蒸汽消耗量		MJ	
		车间 2	用电量	1018320	KWh	
			蒸汽消耗量		MJ	
		辅助工程	用电量	733190	KWh	
			蒸汽消耗量		MJ	
		高吨位压机生产线生产车间	用电量	1710777	KWh	
			蒸汽消耗量		MJ	
4	主要产品	车间 1				
		车间 2				
		高吨位压机生产线生产车间				
5	运行时间和生产负荷	车间 1	正常运行时间	2400	h	
			非正常运行时间		h	

			停产时间		h	
			生产负荷	80	%	
		车间 2	正常运行时间	2400	h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷	80	%	
		辅助工程	正常运行时间	2400	h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷	80	%	
		高吨位压机生产线生产车间	非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷	80	%	
			正常运行时间	2400	h	
6	主要产品产量	车间 1	陶瓷成型设备			
		车间 2	陶瓷包装设备			
		高吨位压机生产线生产车间	高吨位压机	129	其它	单位：套
7	取排水	车间 1	工业新鲜水	8872.4	t	
			回用水		t	

			生活用水	7020.92	t	
			废水排放量	77	t	
		车间 2	工业新鲜水	11030.5	t	
			回用水		t	
			生活用水	8794.4	t	
			废水排放量	78	t	
		辅助工程	工业新鲜水		t	
			回用水		t	
			生活用水		t	
			废水排放量		t	
		高吨位压机生 产线生产车间	工业新鲜水	7005.92	t	
			回用水		t	
			生活用水	8872.4	t	
			废水排放量	92	t	
8	污染治理设施 计划投资情况	全厂	计划总投资		万元	
			报告周期内累 计完成投资		万元	
			治理设施编号			
			治理设施类型			
			开工时间			

			建设投产时间			
--	--	--	--------	--	--	--

三、污染防治设施运行情况

（一）污染治理设施正常运转信息

表 3-1 污染防治设施正常情况汇总表

序号	污染源	污染防治设施					备注
		名称			数量	单位	
1	废水	生产废水预处理设施	TW001	废水防治设施运行时间	2400	h	
				污水处理量	606	t	
				污水排放量	606	t	
		生活污水处理设施	TW002	废水防治设施运行时间	2400	h	
				污水处理量	606	t	
				污水排放量	606	t	
2	废气	有机废气收集治理系统	TA001	其他			
		有机废气收集治理系统	TA002	其他			
		有机废气收集治理系统	TA003	其他			
		除尘系统	TA004	除尘设施运行时间		h	
				平均除尘效率		%	
				粉煤灰产生量		t	
				布袋除尘器清灰周期及换袋情况			

				运行费用		万元	
		有机废气收集治理系统	TA005	其他			

(二) 污染治理设施异常运转信息

表 3-2 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/m3)		应对措施
			污染因子	排放范围	
开始时段-结束时段					

(三) 结论

企业 2021 年全年各污染治理设施运行良好，企业定期对设施进行维护保养，设施污染物处理效果良好

四、自行监测情况

(一) 正常时段排放信息

表 4-1 有组织废气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/m ³)	有效监测数据 (小时值) 数量	监测结果 (折标, 小时浓度) (mg/m ³)			超标数据数量	超标率 (%)	备注
					最小值	最大值	平均值			
DA001	挥发性有机物	手工	50	3	1.17	2.10	1.72	0	0	
	苯乙烯	手工	/	3	0	0	0	0	0	全部监测数据均低于检出限
	臭气浓度	手工	2000	4	309	416	363	0	0	
	苯	手工	1	3	0	0	0	0	0	全部监测数据

										均低于 检出限
	颗粒物	手工	120	3	0	0	0	0	0	全部监 测数据 均低于 检出限
	甲苯 +二甲 甲苯	手工	18	3	0.55	1.05	0.85	0	0	
DA002	颗粒物	手工	120	3	0	0	0	0	0	全部监 测数据 均低于 检出限
	挥发性有 机物	手工	50	3	2.88	4.70	3.94	0	0	
	臭气 浓度	手工	2000	3	549	741	645	0	0	
DA003	甲苯 +二甲 甲苯	手工	18	3	0.19	1.22	0.63	0	0	
	臭气 浓度	手工	2000	3	416	549	483	0	0	
	挥发性有 机物	手工	50	3	0.76	2.18	1.29	0	0	
	苯	手工	1	3	0	0	0	0	0	全部监 测数据 均低于 检出限
	颗粒物	手工	120	3	0	0	0	0	0	全部监 测数据 均低于 检出限
	苯乙 烯	手工	/	3	0	0	0	0	0	全部监 测数据 均低于 检出限
DA004	甲苯 +二甲 甲苯	手工	18	3	0.75	0.87	0.82	0	0	
	颗粒物	手工	120	3	0	0	0	0	0	全部监 测数据

										均低于 检出限
	苯	手工	1	3	0.04	0.05	0.05	0	0	
	臭气 浓度	手工	2000	3	549	741	645	0	0	
	挥发 性有 机物	手工	50	3	4.77	5.83	5.28	0	0	

表 4-2 有组织废气污染物排放速率监测数据统计表

排放口 编号	污染 物种 类	许可排放速 率(kg/h)	排放速率有 效监测数据 数量	实际排放速率(kg/h)			超标 数据 数量	超标 率(%)	超标 原因
				最小值	最大 值	平均 值			
DA001	挥发 性有 机物		3.0	0.065	0.12	0.1	0	0	
	苯乙 烯								
	臭气 浓度								
	苯								
	颗粒 物								
	甲苯+ 二甲 苯		3.0	0.03	0.058	0.047	0	0	
DA002	颗粒 物								
	挥发 性有 机物		3.0	0.095	0.15	0.13	0	0	
	臭气 浓度								
DA003	甲苯+ 二甲 苯		3.0	0.0079	0.019	0.026	0	0	

	臭气浓度								
	挥发性有机物		3.0	0.032	0.088	0.053	0	0	
	苯								
	颗粒物								
	苯乙烯								
DA004	甲苯+二甲苯		3.0	0.049	0.06	0.054	0	0	
	颗粒物								
	苯		3.0	4.1E-4	5.1E-4	4.8E-4	0	0	
	臭气浓度								
	挥发性有机物		3.0	0.049	0.06	0.054	0	0	

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/m ³)	监测点位/设施	监测时间	浓度监测结果 (折算, 小时浓度, mg/m ³)	是否超标及超标原因
1	厂界	臭气浓度	20	无组织废气上风 向 1#	20211222	12.0	
			20	无组织废气下风 向 2#	20211222	15.0	
			20	无组织废气下风 向	20211222	15.0	

				3#			
		二甲苯	0.2	无组织 废气上 风 向 1#	20211222	0.0	
			0.2	无组织 废气下 风 向 2#	20211222	0.0	
			0.2	无组织 废气下 风 向 3#	20211222	0.0	
		苯	0.1	无组织 废气上 风 向 1#	20211222	0.0	
			0.1	无组织 废气下 风 向 2#	20211222	0.0	
			0.1	无组织 废气下 风 向 3#	20211222	0.0	
		颗粒物	1	无组织 废气上 风 向 1#	20211222	0.187	
			1	无组织 废气下 风 向 2#	20211222	0.232	
			1	无组织 废气下 风 向 3#	20211222	0.332	
		苯乙烯	5	无组织 废气上 风 向 1#	20211222	0.0	
			5	无组织 废气下 风 向	20211222	0.0	

				2#			
			5	无组织 废气下 风 向 3#	20211222	0.0	
		挥发性有 机物	2	无组织 废气上 风 向 1#	20211222	0.06	
			2	无组织 废气下 风 向 2#	20211222	0.13	
			2	无组织 废气下 风 向 3#	20211222	0.16	
		甲苯	0.6	无组织 废气上 风 向 1#	20211222	0.0	
			0.6	无组织 废气下 风 向 2#	20211222	0.01	
			0.6	无组织 废气下 风 向 3#	20211222	0.01	

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	pH 值	手工	6-9	12.0	8.7	8.8	8.8	0	0	
	石油类	手工	8	12.0	0.08	0.12	0.1	0	0	

	阴离子表面活性剂	手工	10							
	氨氮 (NH ₃ -N)	手工	15	12.0	0.173	0.186	0.178	0	0	
	磷酸盐	手工	1	12.0	0.46	0.48	0.47	0	0	
	化学需氧量	手工	110	12.0	24.0	27.0	26.0	0	0	
	悬浮物	手工	100	12.0	9.0	10.0	10.0	0	0	
DW002	氨氮 (NH ₃ -N)	手工	25	12.0	0.258	0.268	0.263	0	0	
	总氮 (以 N 计)	手工	/	12.0	40.0	40.7	40.3	0	0	
	pH 值	手工	6-9	12.0	7.9	7.9	7.9	0	0	
	总磷 (以 P 计)	手工	3	12.0	4.46	4.51	4.48	0	0	
	悬浮物	手工	30	12.0	110.0	138.0	125.0	0	0	
	化学需氧量	手工	100	12.0	472.0	477.0	475.0	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 ³)	有效监测数据 (小时值) 数量	浓度监测结果 (折算, 小时浓度, mg/m ³)			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 ³)	浓度监测结果 (折算, 小时浓度, mg/m ³)	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/m3)	有效监测数据 (小时值) 数量	监测结果 (折算, 小时浓度, mg/m3)			超标数据数量	超标率 (%)	备注
						最小值	最大值	平均值			

(三) 小结

企业 2021 年根据排污许可证的自行监测要求开展自行监测，各次监测数据均反映企业各污染物达标排放

五、台账管理信息

(一) 信息公开情况报表

表 5-1 台账管理情况表

序号	记录内容	是否完整	说明
1	a) 正常情况：运行情况、停开机时间更换药剂量等；固废存储量、产生量、转移量等。 b) 异常情况：起止时间、污染物排放情况、异常情况报告等	是	
2	应记录无组织废气污染防治设施运行、维护、管理相关的信息。	是	
3	主要是生产单元的生产设施运行管理信息。 a) 正常工况运行状态、生产负荷、主要产品产量、原辅料等； b) 非正常工况：起止时间、产品产量、原辅材料消耗量、应对措施等	是	
4	主要包括企业名称、生产经营场所地址、行业类别、法定代表人、统一社会信用代码、产品名称、生产工艺、生产规模、环保投资、排污权交易文件、环境影响评价审批意见及排污许可证编号等	是	
5	建立污染防治设施运行管理记录，记录、台账的形式和质量参	是	

	照 HJ819 等相关要求执行。		
--	------------------	--	--

(二) 小结

企业 2021 年根据国家排污许可证管理条例及国家排污许可证要求进行台账管理，企业内部 形成完善的台账制度，各项台账管理良好。

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

排放口类型	排放口名称	污染物	许可排放量 (吨)	实际排放量 (吨)					备注
			年度合计	1 季度	2 季度	3 季度	4 季度	年度合计	
全厂合计	SO ₂	/		0	0	0	0	0	
	颗粒物	/		0.00219	0.00188	0.001656	0.00184	0.007566	
	VOCs	1.45		0.27	0.272	0.243432	0.27048	1.055912	
	NO _x	/		0	0	0	0	0	

表 6-2 废水排放量

排放口类型	污染物	许可排放量 (吨)	实际排放量 (吨)					备注
		年度合计	1 季度	2 季度	3 季度	4 季度	年度合计	
全厂直接排放合计	总磷 (以 P 计)	/	0.00004	0.000047	0.00032	0.00005	0.000457	
	氨氮 (NH ₃ -N)	/	0.000016	0.000011	0.000042	0.000011	0.000079	
	阴离子表面活性剂	/	0	0	0	0	0	
	磷酸盐	/	0	0	0	0	0	
	pH 值	/	/	/	/	/	/	
	悬浮物	/	0.00193	0.00181	0.00248	0.001801	0.00802	
	石油类	/	0	0	0	0	0	
	总氮 (以 N 计)	/	0.00015	0.00018	0.00018	0.000184	0.000693	
	化学需氧量	/	0.00323	0.0032	0.004681	0.0032	0.01431	

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/m3)	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

重污染天气应急预案期间等特殊时段

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
	全场总计	/	VOCs	/			如排污许可证未许可特殊时段排放量, 可不填
		/	SO2	/			
		/	颗粒物	/			
		/	NOx	/			

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

企业各污染物均达标排放, 污染物排放总量满足总量控制指标要求

