

排污许可证执行报告

(年报)

排污许可证编号：913703001686121827001P

单位名称：瑞阳制药有限公司

报告时段：2019 年

法定代表人（实际负责人）：苗得足

技术负责人：高本健

固定电话：0533-3226937

移动电话：13581044442

排污单位名称（盖章）

报告日期：2020 年 01 月 14 日



承诺书

淄博市环境保护局：

瑞阳制药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： (盖章)

法定代表人： (签字)

日期：

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	否	
			注册地址	否	
			邮政编码	否	
			生产经营场所地址	否	
			行业类别	否	
			生产经营场所中心经度	否	
			生产经营场所中心纬度	否	
			组织机构代码	否	
			统一社会信用代码	否	
			技术负责人	否	
			联系电话	否	
			所在地是否属于重点区域	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-废水处理站废气治理设施	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	

		TA002-废水处理站废气治理设施	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	
		TA003-工艺有机废气治理设施	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	
		TA004-工艺有机废气治理设施	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	
		TA005-工艺有机废气治理设施	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	
TA006-工艺有机废气治理设施	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			
TA007-工艺有机废气治理设施	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			

		TA008-工艺有机废气治理设施	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		
		TA009-工艺有机废气治理设施	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		
		TA011-焚烧炉烟气治理设施	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		
		废水	TW001-综合废水处理设施	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	
环境管理要求	自行监测要求	DA010				
		颗粒物	监测设施	否		
			自动监测设施安装位置	否		
		氮氧化物	监测设施	否		
			自动监测设施安装位置	否		
		二氧化硫	监测设施	否		
			自动监测设施安装位置	否		
		DW001				

		化学需氧量	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		氨氮 (NH ₃ -N)	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（化学药品原料药制造）

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	哌拉西林生产线	三氯甲基碳酸酯	53.21	t		
			氨苄西林	182.09	t		
			双氧哌嗪	62.455	t		
		头孢哌酮钠生产线					
		头孢噻肟钠生产线	AE 活性脂	153.4	t		
			7-ACA	141.6	t		
		头孢曲松钠生产线	头孢曲松钠粗品	133.76	t		
		曲美他嗪生产线	2,3,4-三甲氧基苯甲醛	4.86	t		
			无水哌嗪	21.384	t		
		甲氯芬酯生产线					
		盐酸丙帕他莫生产线					
		硫酸头孢匹罗生产线					
		美洛西林钠生产线	氨苄西林	44.53	t		
			氯甲酰物	25.13	t		
酒石酸吉他霉素生产线	吉他霉素	0.45	t				

		阿洛西林钠生产线	氨苄西林	2.29	t	
			咪唑酰氯	0.76	t	
2	辅料	公用单元				
		哌拉西林生产线	碳酸氢钠	119.663	t	
			三乙胺	46.4	t	
			盐酸	54.16	t	
			纯化水	2450.63	t	
			三甲基氯硅烷	57.56	t	
		头孢哌酮钠生产线				
		头孢噻肟钠生产线	三乙胺	74.512	t	
			纯化水	154.558	t	
			碳酸氢钠	26.59	t	
			异辛酸钠	2.5248	t	
			EDTA	0.246	t	
			亚硫酸氢钠	1.446	t	
			盐酸	54	t	
		头孢曲松钠生产线	纯化水	237.12	t	
			活性炭	0.1625	t	
		曲美他嗪生产线	氢氧化钠	43.74	t	
			甲酸	17.496	t	
			氯化氢乙醇	9.72	m ³	
			盐酸	51.03	t	
			氯化钠溶液	14.58	t	
		甲氧芬酯生产线				

		盐酸丙帕他莫生产线					
		硫酸头孢匹罗生产线					
		美洛西林钠生产线	盐酸	16.26	t		
			碳酸氢钠	18.69	t		
			纯化水	555.33	t		
			氯化钠溶液	5.3	t		
			异辛酸钠	26.57	t		
		酒石酸吉他霉素生产线					
		阿洛西林钠生产线	盐酸	0.54	t		
			纯化水	23.8	t		
			碳酸氢钠	1.33	t		
3	能源消耗	公用单元	燃煤	用量		t	
				硫分		%	
				灰分		%	
				挥发分		%	
				热值		MJ/kg	
			用电量		KWh		
		蒸汽消耗量		MJ			
		哌拉西林生产线	用电量	229221.7	KWh		
			蒸汽消耗量	68.46	t		
		头孢噻肟钠生产线	用电量	916500	KWh		
			蒸汽消耗量	1416	t		
		头孢曲松钠生产线	用电量	651348	KWh		
			蒸汽消耗量	838	MJ		

		曲美他嗪生产线	用电量		127680	KWh			
			蒸汽消耗量		123	t			
		美洛西林钠生产线	用电量		141386.08	KWh			
			蒸汽消耗量		35.71	t			
		酒石酸吉他霉素生产线	用电量		8632.12	KWh			
			蒸汽消耗量		0.5	t			
		阿洛西林钠生产线	用电量		4100.	KWh			
			蒸汽消耗量		0.62	t			
		4	生产规模	公用单元	蒸汽		139161	t	
				哌拉西林生产线	哌拉西林		224	t	
头孢噻肟钠生产线	头孢噻肟钠				141	t			
曲美他嗪生产线	曲美他嗪				3.9	t			
甲氧芬酯生产线									
硫酸头孢匹罗生产线									
美洛西林钠生产线	美洛西林钠				75	t			
酒石酸吉他霉素生产线									
阿洛西林钠生产线	阿洛西林钠				2.15	t			
5	运行时间和生产负荷	公用单元	停产时间			h			
			生产负荷			%			
			正常运行时间			h			
			非正常运行时间			h			
		哌拉西林生产线	正常运行时间			h			
			非正常运行时间			h			
			停产时间			h			

		生产负荷		%	
头孢哌酮钠生产线	正常运行时间		h		
	非正常运行时间		h		
	停产时间		h		
	生产负荷		%		
头孢噻肟钠生产线	正常运行时间		h		
	非正常运行时间		h		
	停产时间		h		
	生产负荷		%		
头孢曲松钠生产线	正常运行时间		h		
	非正常运行时间		h		
	停产时间		h		
	生产负荷		%		
曲美他嗪生产线	正常运行时间		h		
	非正常运行时间		h		
	停产时间		h		
	生产负荷		%		
甲氯芬酯生产线	正常运行时间		h		
	非正常运行时间		h		
	停产时间		h		
	生产负荷		%		
盐酸丙帕他莫生产线	正常运行时间		h		
	非正常运行时间		h		
	停产时间		h		

			生产负荷		%	
		硫酸头孢匹罗生产线	正常运行时间		h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷		%	
		美洛西林钠生产线	正常运行时间		h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷		%	
		酒石酸吉他霉素生产线	正常运行时间		h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷		%	
		阿洛西林钠生产线	正常运行时间		h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷		%	
6	主要产品产量	公用单元	蒸汽	139161	t	
			软化水			
			纯化水			
		哌拉西林生产线	哌拉西林	225	t	
		头孢噻肟钠生产线	头孢噻肟钠	141	t	
		曲美他嗪生产线	曲美他嗪	3.9	t	
		甲氯芬酯生产线	甲氯芬酯		t	

		硫酸头孢匹罗生产线	硫酸头孢匹罗		t	
		美洛西林钠生产线	美洛西林钠	75	t	
		酒石酸吉他霉素生产线	酒石酸吉他霉素	0.8	t	
		阿洛西林钠生产线	阿洛西林钠	2.15	t	
7	取排水	公用单元	工业新鲜水		t	
			回用水		t	
			生活用水		t	
			废水排放量		t	
		哌拉西林生产线	工业新鲜水		t	
			回用水		t	
			生活用水		t	
			废水排放量		t	
		头孢哌酮钠生产线	工业新鲜水		t	
			回用水		t	
			生活用水		t	
			废水排放量		t	
		头孢噻肟钠生产线	工业新鲜水		t	
			回用水		t	
			生活用水		t	
			废水排放量		t	
		头孢曲松钠生产线	工业新鲜水		t	
			回用水		t	
			生活用水		t	
			废水排放量		t	

	曲美他嗪生产线	工业新鲜水		t	
		回用水		t	
		生活用水		t	
		废水排放量		t	
	甲氯芬酯生产线	工业新鲜水		t	
		回用水		t	
		生活用水		t	
		废水排放量		t	
	盐酸丙帕他莫生产线	工业新鲜水		t	
		回用水		t	
		生活用水		t	
		废水排放量		t	
	硫酸头孢匹罗生产线	工业新鲜水		t	
		回用水		t	
		生活用水		t	
		废水排放量		t	
美洛西林钠生产线	工业新鲜水		t		
	回用水		t		
	生活用水		t		
	废水排放量		t		
酒石酸吉他霉素生产线	工业新鲜水		t		
	回用水		t		
	生活用水		t		
	废水排放量		t		

		阿洛西林钠生产线	工业新鲜水		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	

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	公用单元	供热系统	燃煤机组	低位发热量	MJ/Kg	28.455
				硫分	%	0.312
				干燥无灰基挥发分	%	9.361
				灰分	%	31.235

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	综合废水处理设施	TW001	废水防治设施运行时间	7920	h	
			污水处理量	1302440	t	

			污水回用量	165000	t	
			污水排放量	1137440	t	
			耗电量	2409000	KWh	
			药剂使用量	145000	kg	
			污染物处理效率	90	%	
			运行费用	600	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	废水处理站废气治理设施	TA001	除 VOCs 设施	运行时间	8640	h	
				运行费用	110	万元	
				去除效率	90	%	
2	废水处理站废气治理设施	TA002	除 VOCs 设施	运行时间	8640	h	
				运行费用	70	万元	
				去除效率	80	%	
3	工艺有机废气治理设施	TA003	除 VOCs 设施	运行时间	2400	h	
				运行费用	13	万元	
				去除效率	99	%	
4	工艺有机废气治理设施	TA004	除 VOCs 设施	运行时间	7200	h	
				运行费用	75	万元	
				去除效率	99	%	
5	工艺有机废气治理设施	TA005	除 VOCs 设施	运行时间	7200	h	
				运行费用	85	万元	
				去除效率	80	%	
6	工艺有机废气治理设施	TA006	除 VOCs 设施	运行时间	3960	h	
				运行费用	20	万元	

				去除效率	99	%	
7	工艺有机废气治理设施	TA007	除 VOCs 设施	运行时间	3960	h	
				运行费用	31	万元	
				去除效率	99	%	
8	工艺有机废气治理设施	TA008	除 VOCs 设施	运行时间	8760	h	
				运行费用	135	万元	
				去除效率	99	%	
9	焚烧炉烟气治理设施	TA011	脱硝+脱硫设施	脱硝设施运行时间	6960	h	
				脱硝剂用量	360	t	
				平均脱硝效率	50	%	
				脱硝固废产生量	0	t	
				运行费用	318	万元	
				脱硫设施运行时间	6960	h	
				脱硫剂用量	275	t	
				脱硫副产品产量	0	t	
				平均脱硫效率	95	%	
脱硫固废产生量	580	t					

(二) 污染治理设施异常运转信息

表 3-1 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	排放范围	
开始时段-结束时段					
废气防治设施					
2019-01-01 00:00 ~ 2019-01-06 23:24	TA006-工艺有机废气治理设施	停产	非甲烷总烃	0	不外排

2019-01-26 00:00 ~ 2019-01-31 23:55	TA007-工艺有机废气治理设施	停产	非甲烷总烃	0	无排放
2019-01-26 00:00 ~ 2019-01-31 23:55	TA006-工艺有机废气治理设施	停产	非甲烷总烃	0	无排放
2019-01-01 00:00 ~ 2019-01-06 23:55	TA007-工艺有机废气治理设施	停产	非甲烷总烃	0	无排放
2019-02-02 14:47 ~ 2019-02-10 14:47	TA011-焚烧炉烟气治理设施	春节放假	氮氧化物	0	无外排
			二氧化硫	0	
			烟尘	0	
2019-02-01 14:48 ~ 2019-02-11 14:54	TA003-工艺有机废气治理设施	春节假期	非甲烷总烃	0	无外排
2019-02-25 14:54 ~ 2019-02-28 14:54	TA003-工艺有机废气治理设施	停产	非甲烷总烃	0	无外排
2019-02-02 14:55 ~ 2019-02-10 14:55	TA004-工艺有机废气治理设施	春节假期	非甲烷总烃	0	无外排
2019-02-01 14:56 ~ 2019-02-13 14:56	TA006-工艺有机废气治理设施	春节假期	非甲烷总烃	0	无外排
2019-02-01 14:57 ~ 2019-02-13 14:57	TA007-工艺有机废气治理设施	春节放假	非甲烷总烃	0	无外排
2019-02-01 14:58 ~ 2019-02-11 14:59	TA008-工艺有机废气治理设施	春节放假	非甲烷总烃	0	无外排
2019-02-01 15:01 ~ 2019-02-28 15:02	TA009-工艺有机废气治理设施	未投产	非甲烷总烃	0	未投产
2019-02-01 15:03 ~ 2019-02-11 15:03	TA005-工艺有机废气治理设施	春节假期	非甲烷总烃	0	无外排
2019-04-05 10:30 ~ 2019-04-06 08:47	TA003-工艺有机废气治理设施	停产	非甲烷总烃	0	无排放
2019-04-05 00:00 ~ 2019-04-08 08:00	TA004-工艺有机废气治理设施	停产	非甲烷总烃	0	无排放
2019-04-05 00:00 ~ 2019-04-08 08:00	TA005-工艺有机废气治理设施	停产	非甲烷总烃	0	无排放
2019-04-02 08:50 ~ 2019-04-07 08:50	TA007-工艺有机废气治理设施	停产	非甲烷总烃	0	无排放
2019-04-29 08:53 ~ 2019-04-30 08:53	TA007-工艺有机废气治理设施	停产	非甲烷总烃	0	无排放
2019-04-03 08:54 ~ 2019-04-08 08:54	TA006-工艺有机废气治理设施	停产	非甲烷总烃	0	无排放
2019-04-20 08:55 ~ 2019-04-22 08:55	TA006-工艺有机废气治理设施	停产	非甲烷总烃	0	无排放
2019-04-05 08:56 ~ 2019-04-07 08:56	TA008-工艺有机废气治理设施	停产	非甲烷总烃	0	无排放
2019-04-01 08:57 ~ 2019-04-30 08:57	TA011-焚烧炉烟气治理设施	停产	氮氧化物	0	无排放
2019-04-01 08:57 ~ 2019-04-30 23:58	TA011-焚烧炉烟气治理设施	停产	二氧化硫	0	无排放

2019-04-01 00:58 ~ 2019-04-30 23:58	TA011-焚烧炉烟气治理设施	停产	颗粒物	0	无排放
2019-05-07 06:00 ~ 2019-05-16 14:00	TA003-工艺有机废气治理设施	停产	非甲烷总烃	0	无排放
2019-05-29 06:00 ~ 2019-05-31 23:55	TA003-工艺有机废气治理设施	停产	非甲烷总烃	0	无排放
2019-05-24 16:00 ~ 2019-05-31 23:55	TA004-工艺有机废气治理设施	停产	非甲烷总烃	0	无排放
2019-05-24 16:00 ~ 2019-05-31 23:55	TA005-工艺有机废气治理设施	停产	非甲烷总烃	0	无排放
2019-05-01 00:00 ~ 2019-05-09 23:55	TA006-工艺有机废气治理设施	停产	非甲烷总烃	0	无排放
2019-05-25 00:00 ~ 2019-05-31 23:55	TA006-工艺有机废气治理设施	停产	非甲烷总烃	0	无排放
2019-05-06 00:00 ~ 2019-05-08 00:00	TA008-工艺有机废气治理设施	停产	非甲烷总烃	0	无排放
2019-05-01 00:00 ~ 2019-05-10 01:00	TA011-焚烧炉烟气治理设施	停产	烟尘	0	无排放
			二氧化硫	0	
			氮氧化物	0	

(三) 结论

本年度公司生产正常，除因订单问题而进行的停产外，所有治理设施均无故障产生。除极个别特殊时段外，污染物排放达标。

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	臭气浓度	手工	20000	3	234	417	320	0	0	
	挥发性有机物	手工	120	36	1.29	97.8	41.48	0		
DA002	臭气浓度	手工	2000	3	309	549	469	0	0	
	挥发性有机物	手工	120	36	1.32	98.1	14.76	0	0	

DA003	乙醇	手工	/	3	/	/	/	0	0	
	异丙醇	手工	/	3	0.008	0.033	0.023	0	0	
	挥发性有机物	手工	120	36	1.1	117	33.92	0	0	
	甲醇	手工	190	3	N.D	N.D	N.D	0	0	
	氯化氢	手工	100	3	0.94	0.97	0.953	0	0	
	甲苯	手工	40	3	1.27	1.72	1.56	0	0	
	二氯甲烷	手工	/	3	0.574	0.770	0.685	0	0	
DA004	乙醇	手工	/	3	N.D	N.D	N.D	0	0	
	挥发性有机物	手工	120	36	1.57	27.6	14.74	0	0	
	乙酸乙酯	手工	/	3	0.098	0.141	0.114	0	0	
	丙酮	手工	/	3	0.073	0.132	0.109	0	0	
	二氯甲烷	手工	/	3	0.298	0.363	0.324	0	0	
DA005	乙酸乙酯	手工	/	3	0.043	0.102	0.073	0	0	
	挥发性有机物	手工	120	36	1.24	44.6	16.26	0	0	
	丙酮	手工	/	3	1.0	1.1	1.04	0	0	
	乙醇	手工	/	3	N.D	N.D	N.D	0	0	
	二氯甲烷	手工	/	3	0.604	0.742	0.663	0	0	
	氯化氢	手工	100	3	0.97	1.2	1.107	0	0	
DA006	丙酮	手工	/	3	3.87	6.57	5.32	0	0	
	乙醇	手工	/	3	N.D	N.D	N.D	0	0	
	异丙醇	手工	/	3	0.035	0.038	0.0367	0	0	
	乙酸乙酯	手工	/	3	0.246	0.595	0.4267	0	0	
	挥发性有机物	手工	120	36	0.92	117	30.92	0	0	
DA007	挥发性有机物	手工	120	36	0.76	27.6	12.44	0	0	

	二氯甲烷	手工	/	3	0.241	0.354	0.297	0	0	
	乙酸乙酯	手工	/	3	0.033	0.053	0.0397	0	0	
	丙酮	手工	/	3	0.076	0.19	0.119	0	0	
	乙醇	手工	/	3	N.D	N.D	N.D	0	0	
DA008	二氯甲烷	手工	/	3	0.344	0.53	0.445	0	0	
	挥发性有机物	手工	120	36	1.53	114	34.76	0	0	
	异丙醇	手工	/	3	N.D	0.034	0.0185	0	0	
	乙酸乙酯	手工	/	3	1.15	1.77	1.51	0	0	
	乙醇	手工	/	3	N.D	N.D	N.D	0	0	
	丙酮	手工	/	3	1.08	1.46	1.25	0	0	
DA009	挥发性有机物	手工	120	/	N.D	N.D	N.D	0	0	
DA010	二氧化硫	自动	50	8394	0.018	64.6	11.7	1	0.012	
	颗粒物	自动	10	8345	0.022	293	51.6	1	0.012	
	氮氧化物	自动	100	8393	0	24.4	2.1	1	0.012	
	林格曼黑度	手工	1	6	1	1	0	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	臭气浓度		3.0				0	0	
	挥发性有机物		36.0	0.044	1.99	0.734	0	0	
DA002	挥发性有机物		36.0	0.006	1.99	0.186	0	0	
	臭气浓度		3.0				0	0	
DA003	二氯甲烷		3.0	5.8E-4	3.94E-4	4.7E-4	0	0	
	乙醇		3.0	0.0	0.0	0.0	0	0	

	异丙醇		3.0	5.5E-6	2.11E-5	1.56E-5	0	0	
	挥发性有机物		36.0	7.0E-4	0.1	0.022	0	0	
	甲醇		3.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
	氯化氢		3.0	6.06E-4	7.3E-4	6.6E-4	0	0	
	甲苯		3.0	8.72E-4	0.00108	0.001084	0	0	
DA004	丙酮		3.0	9.33E-5	1.69E-4	1.368E-4	0	0	
	二氯甲烷		3.0	3.58E-4	4.65E-4	4.07E-4	0	0	
	乙醇		3.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
	挥发性有机物		36.0	0.002	0.038	0.0234	0	0	
	乙酸乙酯		3.0	1.26E-4	1.69E-4	1.42E-4	0	0	
DA005	丙酮		3.0	0.0061	0.0068	0.0064	0	0	
	乙醇		3.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
	二氯甲烷		3.0	0.00256	0.00295	0.00269	0	0	
	氯化氢		3.0	0.00386	0.00488	0.0045	0	0	
	乙酸乙酯		3.0	1.71E-4	4.32E-4	2.99E-4	0	0	
	挥发性有机物		36.0	0.0029	0.304	0.079	0	0	
DA006	乙酸乙酯		3.0	1.17E-4	2.85E-4	2.1E-4	0	0	
	挥发性有机物		36.0	4.8E-4	0.04	0.0164	0	0	
	丙酮		3.0	0.00184	0.00315	0.00262	0	0	
	乙醇		3.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
	异丙醇		3.0	1.68E-5	1.92E-5	1.8E-5	0	0	
DA007	二氯甲烷		3.0	9.25E-5	1.5E-4	1.22E-4	0	0	
	乙酸乙酯		3.0	1.27E-5	2.24E-5	1.63E-5	0	0	
	丙酮		3.0	2.92E-5	7.9E-5	4.9E-5	0	0	

	乙醇		3.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
	挥发性有机物		36.0	8.7E-5	0.019	0.0073	0	0	
DA008	乙酸乙酯		3.0	0.00115	0.00177	0.00151	0	0	
	乙醇		3.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
	丙酮		3.0	0.00108	0.00146	0.00125	0	0	
	二氯甲烷		3.0	3.44E-4	5.31E-4	4.46E-4	0	0	
	挥发性有机物		36.0	0.0025	0.298	0.074	0	0	
	异丙醇		3.0	3.0E-6	3.4E-5	1.85E-5	0	0	
DA009	挥发性有机物		3.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
DA010	氮氧化物		8393.0	0.0	0.101	0.036	1	0.012	
	林格曼黑度		6.0	1.0	1.0	1.0	0	0	
	二氧化硫		8394.0	0.0	0.034	0.008	1	0.012	
	颗粒物		8345.0	0.0	0.0045	0.0013	1	0.012	

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 (折标, 小时浓度, mg/m ³)	是否超标及超标原因
1	MF0137	颗粒物	1.0				
2	MF0138	颗粒物	1.0				
3	MF0139	颗粒物	1.0				
4	MF0140	颗粒物	1.0				
5	MF0141	颗粒物	1.0				
6	MF0142	颗粒物	1.0				
7	MF0143	挥发性有机物	4.0				
8	MF0143	颗粒物	1.0				

9	MF0144	颗粒物	1.0				
10	MF0144	挥发性有机物	4.0				
11	MF0145	挥发性有机物	4.0				
12	MF0145	颗粒物	1.0				
13	MF0146	挥发性有机物	1.0				
14	MF0146	颗粒物	1.0				
15	MF0147	颗粒物	1.0				
16	MF0147	挥发性有机物	4.0				
17	MF0148	挥发性有机物	4.0				
18	MF0148	颗粒物	1.0				
19	MF0149	挥发性有机物	4.0				
20	MF0149	颗粒物	1.0				
21	MF0150	挥发性有机物	4.0				
22	MF0150	颗粒物	1.0				
23	MF0151	挥发性有机物	4.0				
24	MF0151	颗粒物	1.0				
25	MF0168	异丙醇	/				
26	MF0170	异丙醇	/				
27	MF0171	异丙醇	/				
28	MF0200	异丙醇	/				
29	MF0201	异丙醇	/				
30	MF0219	丙酮	/				
31	MF0221	丙酮	/				
32	MF0243	乙酸乙酯	/				

33	MF0243	二氯甲烷	/				
34	MF0255	异丙醇	/				
35	MF0266	异丙醇	/				
36	MF0267	异丙醇	/				
37	MF0271	异丙醇	/				
38	MF0272	异丙醇	/				
39	MF0277	丙酮	/				
40	MF0279	异丙醇	/				
41	MF0280	异丙醇	/				
42	MF0294	二氯甲烷	/				
43	MF0295	二氯甲烷	/				
44	MF0303	乙醇	/				
45	MF0313	乙酸乙酯	/				
46	MF0314	乙酸乙酯	/				
47	MF0321	乙酸乙酯	/				
48	MF0322	乙酸乙酯	/				
49	MF0359	丙酮	/				
50	MF0360	丙酮	/				
51	MF0361	丙酮	/				
52	MF0363	丙酮	/				
53	MF0364	丙酮	/				
54	MF0365	丙酮	/				
55	MF0366	丙酮	/				
56	MF0367	丙酮	/				

57	MF0368	丙酮	/				
58	MF0369	丙酮	/				
59	MF0370	丙酮	/				
60	MF0371	丙酮	/				
61	MF0372	丙酮	/				
62	MF0373	丙酮	/				
63	MF0374	丙酮	/				
64	MF0375	丙酮	/				
65	MF0376	丙酮	/				
66	MF0377	乙酸乙酯	/				
67	MF0382	异丙醇	/				
68	MF0383	异丙醇	/				
69	MF0384	异丙醇	/				
70	MF0385	异丙醇	/				
71	MF0386	异丙醇	/				
72	MF0397	二氯甲烷	/				
73	MF0397	乙酸乙酯	/				
74	MF0398	乙酸乙酯	/				
75	MF0398	二氯甲烷	/				
76	MF0403	二氯甲烷	/				
77	MF0403	乙酸乙酯	/				
78	厂界	臭气浓度	20				
79	厂界	挥发性有机物	4.00				

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	氨氮 (NH ₃ -N)	自动	/	356.0	0.416	28.0	8.25	0	0	
	色度	手工	/	12.0	8.0	32.0	15.3	0	0	
	pH 值	手工	/	273.0	6.99	9.3	7.45	0	0	
	悬浮物	手工	/	12.0	8.0	70.0	36.66	0	0	
	急性毒性	手工	/	6.0	0.01	0.06	0.037	0	0	
	化学需氧 量	自动	/	356.0	50.8	411.0	119.0	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			

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 (折标, 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/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			

(三) 小结

2019 年企业能够严格按照自行监测要求进行监测，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 信息公开情况报表

序号	记录内容	是否完整	说明
1	《生产设施运行管理信息》：主要生产设施及公用单元、参数名称、数值、运行状态，物料投加量，产品产量	是	
2	排污单位基本信息，生产设施基本信息，污染治理设施基本信息	是	
3	《检测数据记录》：根据自行检测要求记录	是	
4	《废水处理运行记录》：记录污水站个处理单元运行参数、污染物排放情况	是	
5	《废气处理系统运行记录》：该记录废气处理设施运行及使用情况	是	

(二) 小结

企业结合排污许可要求，以及 GMP 要求，严格落实台账记录要求。

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	
有组织废气主要排放口	DA001		臭气浓度	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			挥发性有机物	-	-	-	-	31.01	0.654	3.1344	2.87488	1.221	7.88428	
	DA002		臭气浓度	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			挥发性有机物	-	-	-	-	7.36	0.129	0.0805	0.05616	0.05638	0.32204	
	DA003		乙醇	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			异丙醇	-	-	-	-	/	0.000015	0	0	0	0.000015	
			挥发性有机物	-	-	-	-	2.76	0.0306	0.08358	0.032178	0.0069	0.153258	
			甲醇	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			氯化氢	-	-	-	-	/	0.00045	0	0	0	0.00045	
			甲苯	-	-	-	-	/	0.0008	0	0	0	0.0008	
			二氯甲烷	-	-	-	-	/	0.00034	0	0	0	0.00034	

DA004	乙醇	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0
	挥发性有机物	-	-	-	-	3.44	0.0449	0.0536	0.074712	0.01644	0.189652
	乙酸乙酯	-	-	-	-	/	0.000097	0	0	0	0.000097
	丙酮	-	-	-	-	/	0.00011	0	0	0	0.00011
	二氯甲烷	-	-	-	-	/	0.000297	0	0	0	0.000297
DA005	乙酸乙酯	-	-	-	-	/	0.00022	0	0	0	0.00022
	挥发性有机物	-	-	-	-	16.16	0.182	0.2712	0.138216	0.06064	0.652056
	丙酮	-	-	-	-	/	0.0048	0	0	0	0.0048
	乙醇	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0
	二氯甲烷	-	-	-	-	/	0.0019	0	0	0	0.0019
DA006	氯化氢	-	-	-	-	/	0.0029	0	0	0	0.0029
	丙酮	-	-	-	-	/	0.0021	0	0	0	0.0021
	乙醇	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0
	异丙醇	-	-	-	-	/	0.000014	0	0	0	0.000014
DA007	乙酸乙酯	-	-	-	-	/	0.00017	0	0	0	0.00017
	挥发性有机物	-	-	-	-	3.13	0.0275	0.02664	0.026192	0.02989	0.110222
	挥发性有机物	-	-	-	-	3.13	0.0161	0.01018	0.018008	0.00422	0.048508
	二氯甲烷	-	-	-	-	/	0.000092	0	0	0	0.000092
	乙酸乙酯	-	-	-	-	/	0.000009	0	0	0	0.000009
DA008	丙酮	-	-	-	-	/	0.000029	0	0	0	0.000029
	乙醇	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0
	二氯甲烷	-	-	-	-	/	0.00034	0	0	0	0.00034
	挥发性有机物	-	-	-	-	12.36	0.0732	0.384	0.133288	0.02247	0.612958
	异丙醇	-	-	-	-	/	0.000002	0	0	0	0.000002
DA009	乙酸乙酯	-	-	-	-	/	0.0012	0	0	0	0.0012
	乙醇	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0
DA010	丙酮	-	-	-	-	/	0.0009	0	0	0	0.0009
	挥发性有机物	-	-	-	-	3.13	0	0	0	0	0
	二氧化硫	-	-	-	-	25.06	0.965	0.473	0.698	0.736	2.872
	颗粒物	-	-	-	-	5.01	0.0427	0.1461	1.543	0.073	1.8048
其他合计	氮氧化物	-	-	-	-	50.11	4.221	1.782	1.6454	2.8467	10.4951
	林格曼黑度	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/
	挥发性有机物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0
	二氯甲烷	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0
	颗粒物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0
	乙醇	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0
	臭气浓度	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0
	乙酸乙酯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0
全厂合计	异丙醇	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0
	丙酮	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0
	甲醇	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0
	烟气温度	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0
	异丙醇	-	-	-	-	/	0.000031	0	0	0	0.000031
	颗粒物	-	-	-	-	5.01	0.0427	0.1461	1.543	0.073	1.8048
	林格曼黑度	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/
	乙酸乙酯	-	-	-	-	/	0.001696	0	0	0	0.001696
VOCs	-	-	-	-	82.48	0.5562	0	0	0	0.5562	
S02	-	-	-	-	25.06	0.965	0.473	0.698	0.736	2.872	

乙醇	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
臭气浓度	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
甲苯	-	-	-	-	/	0.0008	0	0	0	0.0008	
二氯甲烷	-	-	-	-	/	0.002969	0	0	0	0.002969	
丙酮	-	-	-	-	/	0.007939	0	0	0	0.007939	
NOx	-	-	-	-	50.11	4.221	1.782	1.6454	2.8467	10.4951	
氯化氢	-	-	-	-	/	0.00335	0	0	0	0.00335	

表 6-2 废水排放量表

排放口类型	排放方式	排放口编号	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	
主要排放口	间接排放	DW001		氨氮 (NH3-N)	-	-	-	-	44.15	1.904	3.15	2.194	1.823	9.071	
				色度	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
				pH 值	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
				悬浮物	-	-	-	-	/	6.46	40	1.27	3.56	51.29	
				急性毒性	-	-	-	-	/	0	0.03	0.02	0.006285	0.056285	
				化学需氧量	-	-	-	-	331.1	31.22	29.31	35.64	38.31	134.48	
全厂间接排放合计				悬浮物	-	-	-	-	/	6.46	40	1.27	3.56	51.29	
				化学需氧量	-	-	-	-	331.1	31.22	29.31	35.64	38.31	134.48	
				色度	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
				氨氮 (NH3-N)	-	-	-	-	44.15	1.904	3.15	2.194	1.823	9.071	
				pH 值	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
				急性毒性	-	-	-	-	/	0	0.03	0.02	0.006285	0.056285	

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 ³)	超标原因说明
2019-11-14 12:00 ~ 2019-12-14 13:00	MF0072	DA010	氮氧化物	1743.0	处于锅炉点炉初期, 氧含量较高, 折算系数太高, 排放浓度实测值 28.4
2019-11-14 14:00 ~ 2019-11-14 15:00	MF0072	DA010	氮氧化物	1015.0	处于点炉初期, 氧含量较高, 折算系数高, 实测浓度 87.9
2019-11-14 14:00 ~ 2019-11-14 15:00	MF0072	DA010	氮氧化物	116.0	处于点炉初期, 锅炉出力不足 50%, 炉膛温度不够
2019-11-14 12:00 ~ 2019-11-14 13:00	MF0072	DA010	二氧化硫	405.0	锅炉处于点火初期, 氧含量高, 折算系数高, 实测值 5.43
2019-11-14 14:00 ~ 2019-11-15 14:00	MF0072	DA010	二氧化硫	220.0	锅炉点炉初期, 氧含量高, 折算系数高, 实测 21.8

2019-11-14 12:00 ~ 2019-11-14 13:00	MF0072	DA010	颗粒物	21.6	锅炉点炉初期，氧含量高，折算系数高，实测浓度：0.354
-------------------------------------	--------	-------	-----	------	------------------------------

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
----	------	------------	-------	------------	------------	-----------	----

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

企业通过各种监测手段的监管，通过各种治理设施的治理，能够做到达标排放

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	1. 国家排污许可信息公开系统 2. 其他便于公众知晓的方式	1 每月通过国家排污许可信息公开平台 2 企业网站	是	
	时间节点	及时公开，及时更新	每月一次	是	
	公开内容	1. 基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式、以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模； 2. 排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量； 3. 防治污染设施的建设和运行情况； 4. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况； 5. 突发环境事件应急预案； 6. 季度、半年及年度排污许可证执行报告中相关内容； 7. 其他应当公开的环境信息。	信息全面	是	

(二) 小结

严格落实信息公开办法，做到及时，全面的公开企业基本信息及污染物排放信息。

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。

瑞阳制药有限公司专门设置环保处，有 5 人组成，负责全厂的环保管理工作，环保处下设由 30 多人组成的污水处理站，分别配备运行班，保全班等确保公司污水治理及配套设施的正常运行。锅炉班组有专门的废气治理工段及保全班，车间有专门的保全班组，均能够确保废气治理设施的正常运转。公司通过 ISO14001 环保质量体系认证，有严格的环保管理制度及考核制度。

九、其他排污许可证规定的内容执行情况

瑞阳制药有限公司严格落实排污许可制度，对其所规定的各项内容，都能不折不扣的完成。

十、其他需要说明的情况

无