

排污许可证执行报告
(年报)

排污许可证编号：91370786053431672G001P
单位名称：山东丽晶药业有限公司
报告时段：2022年
法定代表人（实际负责人）：颜国和
技术负责人：李佳宁
固定电话：0536-7866166
移动电话：15864576652

排污单位名称（盖章）
报告日期：2023年07月20日

潍坊市生态环境局：

山东丽晶药业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：

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
		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	

排污单位基本情况	(一) 排污单位基本信息	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		是	增加颗粒物污染物因子		
		大气污染物排放方式		是	增加DA004颗粒物排放口		
		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		是	新增年产1030吨原料药项目		
		工业固体废物产生、贮存、利用/处置方式		否			
		工业固体废物污染防治执行标准名称		否			
		危险废物经营许可证相关情况(仅从事贮存/利用/处置危险废物经营活动的单位填报)		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		
	TA003-工艺酸碱废气治理设施			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-工艺酸碱废气治理设施			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-工艺含尘废气治理设施			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		
	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		
固体废物	TS001-危废库		工业固体废物种类及废物代码	否			
			产生环节	否			
			自行贮存、自行利用/处置设施	否			
	TS002-一般固废库		工业固体废物种类及废物代码	否			
			产生环节	否			
			自行贮存、自行利用/处置设施	否			
环境管理要求	自行监测要求	DA002					
		挥发性有机物	监测设施	否			
			自动监测设施安装位置	否			
		DW001					
		氨氮（NH3-N）	监测设施	否			
			自动监测设施安装位置	否			
		总氮（以N计）	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			
		流量	监测设施	否			
			自动监测设施安装位置	否			

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	乐卡地平生产线	固体氢氧化钠	24	t	
		利拉力汀生产线				
		吡罗克酮生产生产线1	3,5,5-三甲基已酰氯	73	t	
			3,3-二甲基丙烯酸	42	t	
			盐酸羟胺	29	t	
			三氯化铝	71	t	
		吡罗克酮生产线2	3,5,5-三甲基已酰氯	8	t	
			3,3-二甲基丙烯酸	5	t	
			盐酸羟胺	4	t	
			三氯化铝	10	t	
2	主要辅料用量	乐卡地平生产线	碳酸钠	35	t	
			工业盐酸	17.45	t	
			间硝基苯甲醛	12.5	t	
		公用单元				
		利拉力汀生产线				
			硫酸	4.5	t	

		吡罗克酮生生产线1	氢氧化钠		7	t	
		吡罗克酮生产线2	硫酸		0.5	t	
			盐酸		12	t	
3	能源消耗	乐卡地平生产线	用电量		994126	KWh	
			蒸汽消耗量		2762	MJ	
		公用单元	用电量		1115209	KWh	
			蒸汽消耗量		2202.2	MJ	
		利拉力汀生产线	用电量		0	KWh	
			蒸汽消耗量		0	MJ	
		吡罗克酮生生产线1	用电量		1126769	KWh	
			蒸汽消耗量		3763.8	MJ	
		吡罗克酮生产线2	用电量		186786	KWh	
			蒸汽消耗量		520	MJ	
4	生产规模	乐卡地平生产线	乐卡地平		100	t	
		利拉力汀生产线	利拉力汀		30	t	
		吡罗克酮生生产线1	吡罗克酮		1000	t	
5	运行时间和生产负荷	乐卡地平生产线	正常运行时间		7248	h	
			非正常运行时间		0	h	
			停产时间		1512	h	
			生产负荷		46.45	%	
		公用单元	正常运行时间		7248	h	
			非正常运行时间		0	h	
			停产时间		1512	h	
			生产负荷		30	%	
		利拉力汀生产线	正常运行时间		0	h	
			非正常运行时间		0	h	
			停产时间		8760	h	
			生产负荷		0	%	
		吡罗克酮生生产线1	正常运行时间		3936	h	
			非正常运行时间		0	h	
			停产时间		4824	h	
			生产负荷		5	%	
		吡罗克酮生产线2	正常运行时间		984	h	
			非正常运行时间		0	h	
			停产时间		7776	h	
			生产负荷		2.25	%	
6	主要产品产量	乐卡地平生产线	乐卡地平		46.45	t	
		利拉力汀生产线	利拉力汀		0	t	
		吡罗克酮生生产线1	吡罗克酮		77.5	t	
7	取排水	乐卡地平生产线	工业新鲜水		3722.8	t	
			回用水		0	t	
			生活用水		8928	t	
			废水排放量		1826.5	t	
		公用单元	工业新鲜水		0	t	
			回用水		0	t	
			生活用水		22356.8	t	
			废水排放量		0	t	
		利拉力汀生产线	工业新鲜水		0	t	
			回用水		0	t	
			生活用水		0	t	
			废水排放量		0	t	
		吡罗克酮生生产线1	工业新鲜水		7357.4	t	
			回用水		0	t	
			生活用水		900	t	
			废水排放量		1808.5	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		0	万元	
			报告周期内累计完成投资		0	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
----	------	------	----	----	----	---

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	8760	h	
			污水处理量	5880	t	
			污水回用量	0	t	
			污水排放量	3675	t	
			耗电量	182672	KWh	
			药剂使用量	1460	kg	
			污染物处理效率	90	%	

				运行费用	500	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	协同处置设施	运行时间	8760	h	
				运行费用	600	万元	
				除VOCs效率	95	%	
				脱VOCs药剂使用量	1095	t	
2	工艺酸碱废气治理设施	TA003	其他设施,其他设施	其他	4380	h	
3	工艺酸碱废气治理设施	TA004	其他设施,其他设施	其他	4380	h	
4	工艺含尘废气治理设施	TA005	其他设施,其他设施,其他设施	其他	4380	h	
				运行费用	50	万元	

(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/m3）		应对措施
开始时段-结束时段			污染因子	排放范围	

(三)小结

2022年山东丽晶药业有限公司三废处理设施运转正常，无超标排放

(四) 自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

表3-1 自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

自动贮存/利用/处置设施编号	减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施	是否超能力贮存/利用/处置	是否超种类贮存/利用/处置	是否超期贮存	是否存在不符合排污许可证规定污染防控技术要求的情况	如存在一项以上选择“是”的，请说明具体情况和原因
一般固废库 - TS002		* 否	** 否	* 否	* 否	
危废库 - TS001		* 否	** 否	* 否	* 否	

四、自行监测情况

(一)正常时段排放信息

表5-1 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/m3)	有效监测数据（小时值）数量	监测结果（折标，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			
DA002	颗粒物	手工	10	2	5.1	5.72	5.42	0	0	
	臭气浓度	手工	800	2	549	724	63.5	0	0	
	甲苯	手工	5	6	/	/	/	0	0	排污许可未要求该因子核算
	二甲基甲酰胺 (DMF)	手工	50	6	/	/	/	0	0	排污许可未要求该因子核算
	氨（氨气）	手工	20	1	1.27	1.27	1.27	0	0	
	乙酸乙酯	手工	/	12	/	/	/	0	0	排污许可未要求该因子核算
	二氯甲烷	手工	50	12	3.92	5.0	4.46	0	0	
	甲醇	手工	50	12	5	9	7	0	0	
	硫化氢	手工	3	1	0.343	0.343	0.343	0	0	
	乙醇	手工	/	12	/	/	/	0	0	排污许可未要求该因子核算
	硫酸雾	手工	45	1	0.41	0.41	0.41	0	0	
	氯化氢	手工	30	1	0.99	0.99	0.99	0	0	
	总挥发性有机物	手工	100	12	1.33	5.6	3.465	0	0	
	二氧化硫	手工	50	1	/	/	/	0	0	排污许可未要求该因子核算
	挥发性有机物	自动	60	8760	0.0458	39.2	10.6	.0	.0	
DA005	颗粒物	手工	10	3	4	60.15	5.075	.0	.0	公司自二季度开始运行该设施

表5-2 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			
DA002	颗粒物		2.0	0.0033	0.026	0.01465	0	0	
	臭气浓度		2.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
	甲苯		6.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
	二甲基甲酰胺（DMF）		6.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
	氨（氨气）		1.0	0.0078	0.0078	0.0078	0	0	
	乙酸乙酯		12.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
	二氯甲烷		12.0	0.16	0.21	0.19	0	0	
	甲醇		12.0	0.043	0.14	0.092	0	0	
	硫化氢		1.0	0.0014	0.0014	0.0014	0	0	
	乙醇		12.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
	硫酸雾		1.0	0.012	0.012	0.012	0	0	
	氯化氢		1.0	0.0045	0.0045	0.0045	0	0	
	总挥发性有机物		12.0	0.023	0.45	0.23	0	0	
	二氧化硫		1.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
	挥发性有机物		8760.0	0.19	16.3	2.12	0	0	
DA005	颗粒物		3.0	0.0038	0.24	0.12	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5-3 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	DA002	氯化氢		下风向厂区东南侧	20220107	0.093	否
				下风向厂区西南侧	20220808	0.029	否
		颗粒物	1.0	下风向厂区东侧	20220526	0.237	否
			1.0	下风向厂区北侧	20221019	0.229	否
		臭气浓度	20	下风向	20220107	10.0	否
			20	下风向西南角	20220808	15.0	否
		氯化氢	0.2	下风向	20220107	0.093	否
			0.2	下风向厂区西南角	20220808	0.041	否
		甲醇	12	下风向	20220107	0.0	否
			12	下风向厂区西南角	20220808	0.0	否

2	厂界	二氧化硫	0.4	下风向	20220107	0.014	否
			0.4	下风向厂区西南角	20220808	0.015	否
		硫化氢	0.03	下风向	20220107	0.007	否
			0.03	下风向厂区西南角	20220808	0.019	否
		硫酸雾	1.2	下风向	20220107	0.026	否
			1.2	下风向西南角	20220808	0.01	否
		氨（氨气）	1.0	下风向	20220107	0.077	否
			1.0	下风向厂区西南角	20220808	0.18	否
		挥发性有机物	2.0	下风向	20220107	1.58	否
			2.0	下风向厂区西南角	20220808	1.734	否
3	MF0184	非甲烷总烃	0.2	下风向厂区西侧	20220606	0.0	否
			0.2	下风向厂区南门	20221222	0.0	否
3	MF0184	非甲烷总烃		上风向、下风向	20220101	1.64	否

注：如排污许可证未许可排放速率，可不填

表5-4 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	化学需氧量	自动	1500	365.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
	甲苯	手工	0.5	1.0	0.3	0.3	0.3	0	0	
	总氰化物	手工	1.0	1.0	0.004	0.004	0.004	0	0	
	总锌	手工	5	1.0	0.67	0.67	0.67	0	0	
	五日生化需氧量	手工	400	4.0	28.2	76.6	52.4	0	0	
	二氯甲烷	手工	0.3	4.0	0.5	6.13	4.72	0	0	
	氨氮（NH3-N）	自动	100	365.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
	总有机碳	手工	/	2.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
	总磷（以P计）	手工	20	12.0	1.23	1.23	1.23	0	0	
	氯化物（以Cl-计）	手工	800	1.0	327.0	327.0	327.0	0	0	
	急性毒性	手工	0.07	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
	挥发酚	手工	2	1.0	0.01	0.01	0.01	0	0	
	pH值	自动	6-9	365.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
	色度	手工	400	4.0	8.0	10.0	8.5	0	0	
	总铜	手工	2	2.0	0.01	0.01	0.01	0	0	
	悬浮物	手工	300	4.0	121.0	170.0	139.0	0	0	
	苯胺类	手工	5	4.0	0.003	0.36	0.177	0	0	
	硫化物	手工	1	1.0	0.005	0.005	0.005	0	0	
	总氮（以N计）	自动	120	365.0	0.0	0.0	0.0	0	0	

(二)非正常时段排放信息

表5-5 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/m3）	有效监测数据（小时值）数量	浓度监测结果（折标，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			

表5-6 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/m3）	浓度监测结果（折标，小时浓度，mg/m3）	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5-7 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（折标，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

山东丽晶药业有限公司2022年度委托山东华之源检测有限公司对我公司废水、废气、噪声等进行检测，检测频率按照排污许可证要求频次进行，同时将检测结果利用LED屏幕及公司网站进行了公示。

五、台账管理信息

(一)台账管理表

表6-1 台账管理情况表

序号	记录内容	是否完整	说明
1	排污单位应定期记录生产运行状况并留档保存，应按批次至少记录以下内容：生产设施、运行状态、投料量、产品产量等。记录原辅材料采购量、库存量、出库量、纯度、是否有毒有害等信息。燃料应记录采购情况、燃料物质（元素）占比情况信息，涉及二次能源的需填报二次转化能源。	是	
2	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。	是	
3	根据《危险废物产生单位管理计划制定指南》、《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ 1259—2022）要求，建立危险废物管理台账：产废单位要结合自身实际情况，与生产记录相衔接，建立危险废物台账，如实记载产生危险废物的种类、数量、流向、贮存、利用处置等信息。根据《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》要求，建立工业固体废物管理台账，如实记录工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。	是	
4	排污单位应记录重污染天气应对期间等特殊时段管理要求、执行情况（包括特殊时段生产设施和污染治理设施运行管理信息）等。重污染天气应对期间等特殊时段的台账记录要求与正常生产记录频次要求一致，每天进行1次记录，地方环境保护主管部门有特殊要求的，从其规定。排污单位还应根据环境管理要求和排污单位自行监测记录内容需求，进行增补记录。	是	
5	主要包括排污单位名称、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文号及排污许可证编号等。	是	
6	废气处理设施记录设施运行参数（包括运行工况等）、污染物排放情况、停运时段、药剂投加时间及投加量等。废水处理设施包括预处理、综合废水处理、中水回用处理设施三部分，记录每日运行参数（包括运行工况等）、进水水质及水量、回用水量、出水水质及水量、停运时段、药剂投加时间及投加量、污泥含水率、污泥产生量、污泥外运量等。	是	

(二)小结

2022年度山东丽晶药业有限公司按照排污许可规范要求进行台账记录并及时上传

六、实际排放情况及达标判定分析

(一)实际排放量信息

表7-1 废气排放量

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	
			颗粒物	-	-	-	-	/	0	0.03	0.09	0.073	0.18	
			臭气浓度	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			二甲基甲酰胺（DMF）	-	-	-	-	/	0	0		0	0	
			氨（氨气）	-	-	-	-	/	0.005	0.014	0.017	0.018	0.055	

全厂间接排放合计	氨氮（NH3-N）	-	-	-	-	11.59	0.0288	0.013698	0.001515	0.005868	0.4688	
	pH值	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
	甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	总氰化物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	挥发酚	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	化学需氧量	-	-	-	-	173.88	2.31	0.160241	0.053067	0.146305	8.64	
	总铜	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	二氯甲烷	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	氯化物（以Cl-计）	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	色度	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
	五日生化需氧量	-	-	-	-	/	0.054	0	0	0	0.174	
	急性毒性	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	总锌	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	

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7-3 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7-4 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7-5 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)小结

2022年度山东丽晶药业有限公司以50 %符合生产7248小时，期间三废处理设施运转正常，无超标排放。

七、信息公开情况

(一)信息公开情况报表

表8-1 信息公开情况表

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.国家排污许可证信息公开系统； 2.其他便于公众知晓的方式。	按规定时间填写并上传排污许可执行报告，并将检测数据通过网站方式进行公示	是	
	时间节点	及时公开，及时更新。	根据规定进行公开	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、排污口数量和分布情况、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。	按照相关要求公开内容并公示与公司网站。	是	

(二)小结

2022年度山东丽晶药业有限公司针对检测报告及危废产出情况通过公司LED屏及公司网站方式进行信息公开。

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。

2022年度山东丽晶药业有限公司按照相关规定要求设置安环部，并根据要求配备专职环保专员，根据相关计划及管理制度进行工作开展，并落实相关责任

九、其他排污许可证规定的内容执行情况

2022年山东丽晶药业有限公司按照排污许可规定填写执行报告并进行公开、公示。

十、其他需要说明的情况

2022年度山东丽晶药业有限公司运转正常。