

排污许可证执行报告
(年报)

排污许可证编号：91370783584532827R001P
单位名称：山东天力药业有限公司维生素分公司
报告时段：2022年
法定代表人（实际负责人）：王新建
技术负责人：陈勇
固定电话：0536-2238612
移动电话：13695366000

排污单位名称（盖章）

报告日期：2023年01月14日

承诺书

潍坊市生态环境局：

山东天力药业有限公司维生素分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	
	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	

排污单位基本情况

(二) 产排污环节、污染物及污染治理设施

废气	TA093-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	
	TA094-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	
	TA095-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	
	TA096-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	
	TA097-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		
TA099-废甲醇罐氮封、密闭	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		
TA100-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		
TA101-收集后经除尘器处理	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		
TA102-收集后经除尘器处理	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		
TA103-甲醇罐氮封、密闭	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		
TA104-甲醇罐氮封、密闭	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		
TA106-废甲醇罐氮封、密闭	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		
TA107-废甲醇罐氮封、密闭	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		
TA108-收集后经除尘器处理	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		
TA109-发酵废气治理设施	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		
TA110-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		
TA111-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		
TA112-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		
TA113-发酵废气治理设施	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		
TA114-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		
TA115-络合铁脱硫法	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		
TA116-络合铁脱硫法	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		
TA117-低氮燃烧	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		

TA118-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	
TA119-罐区废气治理设施	排放口位置	否	
	污染物种类	否	
	污染治理设施工艺	否	
TA120-工艺有机废气治理设施	排放形式	否	
	排放口位置	否	
	污染物种类	否	
TA121-工艺含尘废气治理设施	污染治理设施工艺	否	
	排放形式	否	
	排放口位置	否	
TA122-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	
TA123-废水处理站废气治理设施	排放口位置	否	
	污染物种类	否	
	污染治理设施工艺	否	
TA124-湿法除尘	排放形式	否	
	排放口位置	否	
	污染物种类	否	
TA125-布袋除尘	污染治理设施工艺	否	
	排放形式	否	
	排放口位置	否	
TA126-石灰石/石灰-石膏法	污染物种类	否	
	污染治理设施工艺	否	
	排放形式	否	
TA127-低氮燃烧+SNCR法	排放口位置	否	
	排放形式	否	
	污染治理设施工艺	否	
TA128-静电除尘	污染物种类	否	
	污染治理设施工艺	否	
	排放形式	否	
TA129-湿式电除尘器	排放口位置	否	
	排放形式	否	
	污染治理设施工艺	否	
TA130-低氮燃烧+SNCR法	排放口位置	否	
	排放形式	否	
	污染治理设施工艺	否	
TA131-静电除尘	污染物种类	否	
	污染治理设施工艺	否	
	排放形式	否	
TA132-石灰石/石灰-石膏法	排放口位置	否	
	排放形式	否	
	污染治理设施工艺	否	
TA133-低氮燃烧+SNCR法	排放口位置	否	
	排放形式	否	
	污染治理设施工艺	否	
TA134-静电除尘	排放口位置	否	
	排放形式	否	
	污染治理设施工艺	否	
TA135-湿式电除尘	排放口位置	否	
	排放形式	否	
	污染治理设施工艺	否	
TA136-低氮燃烧	排放口位置	否	
	排放形式	否	
	污染治理设施工艺	否	
废水	TW002-综合废水处理设施	否	
	TW007-综合废水处理设施	排放形式	否
		排放口位置	否
污染物种类		否	
TW008-中和,沉淀,絮凝	污染治理设施工艺	否	
	排放形式	否	
	排放口位置	否	
TS001-一般固废暂存库	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	
	工业固体废物种类及废物代码	否	

	固体废物	TS002-危废暂存库	产生环节	否
		TS003-燃生物质锅炉	自行贮存、自行利用/处置设施	否
			工业固体废物种类及废物代码	否
		TS004-脱硫石膏暂存间1#	产生环节	否
			自行贮存、自行利用/处置设施	否
		TS005-灰库1#	工业固体废物种类及废物代码	否
			产生环节	否
		TS006-灰库2#	自行贮存、自行利用/处置设施	否
工业固体废物种类及废物代码	否			
TS007-渣仓	产生环节	否		
	自行贮存、自行利用/处置设施	否		
TS008-脱硫石膏暂存间2#	工业固体废物种类及废物代码	否		
	产生环节	否		
环境管理要求	自行监测要求	DA001		
		颗粒物	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
		氮氧化物	监测设施	否
			自动监测设施安装位置	否
		DA002		
		挥发性有机物	监测设施	否
			自动监测设施安装位置	否
		DA003		
		挥发性有机物	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 (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		
流量	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		

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+热力生产和供应+锅炉+水处理通用工序)

序号	记录内容	生产单元	名称	数量或内容	计量单位	备注	
1	原料	VC钠生产线	山梨醇	34468.67	t		
		储运和制备单元	脱硫剂-石灰石/石灰	1376.94	t/a		
			脱硝还原剂-氨水	1691.96	t/a		
		异山梨醇生产线					
		热力生产单元					
		环保设施					
		维生素C生产线	山梨醇	30596.44	t		
		维生素C钠生产线	维生素C	3283.65	t		
		维生素C颗粒生产线	维生素C	1670.87	t		
辅助单元							
2	辅料	VC钠生产线	碳酸钠	7590.62	t		
			盐酸	25090.9	t		
		储运和制备单元					
		公用单元					
		异山梨醇生产线					
		热力生产单元					
		环保设施					
		维生素C生产线	盐酸	25491.85	t		
			氢氧化钠	4275.9	t		
维生素C钠生产线	碳酸钠	1350.3	t				
	碳酸钙	125.3	t				
维生素C颗粒生产线	羟丙甲纤维素	14.9	t				
辅助单元							
		普通柴油	用量	/	t		
			硫分	/	%		
			灰分	/	%		
			挥发分	/	%		
			热值	/	MJ/kg		
		沼气	用量	/	t		
			硫分	/	%		
			灰分	/	%		
			挥发分	/	%		
			热值	/	MJ/kg		
		燃煤	用量	127158.69	t		
			硫分	0.49	%		
			灰分	23.85	%		
			挥发分	17.5	%		
			热值	21.27	MJ/kg		
生物质燃料	用量	/	t				
	硫分	/	%				
	灰分	/	%				
	挥发分	/	%				

3	能源消耗		用电量		19251.611	万kWh	
			蒸汽消耗量		484335.48	t	
		VC钠生产线	用电量		64074508	KWh	
			蒸汽消耗量		238507.31	t	
		储运和制备单元	用电量		/	KWh	
			蒸汽消耗量		/	MJ	
		公用单元	普通柴油	用量	/	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	/	MJ/kg	
				用电量		83418336	KWh
			蒸汽消耗量		/	MJ	
				用量	/	t	
			沼气	硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	/	MJ/kg	
				用电量		/	t
			燃煤	硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	/	MJ/kg	
				用电量		/	t
		生物质燃料	硫分	/	%		
			灰分	/	%		
			挥发分	/	%		
			热值	/	MJ/kg		
			用电量		/	KWh	
		异山梨醇生产线	用电量		/	KWh	
			蒸汽消耗量		/	MJ	
		热力生产单元	用电量		/	KWh	
				蒸汽消耗量		/	MJ
			普通柴油	用量	/	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	/	MJ/kg	
			沼气	用量	/	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	/	MJ/kg	
			燃煤	用量	127158.69	t	
				硫分	0.49	%	
				灰分	23.85	%	
				挥发分	17.5	%	
				热值	21.27	MJ/kg	
			生物质燃料	用量	/	t	
		硫分		/	%		
		灰分		/	%		
		挥发分		/	%		
热值	/	MJ/kg					
环保设施	用电量		/	KWh			
	蒸汽消耗量		/	MJ			
维生素C生产线	用电量		61623933	KWh			
	蒸汽消耗量		216119.17	t			
维生素C钠生产线	用电量		1078744	KWh			
	蒸汽消耗量		10915	t			
维生素C颗粒生产线	用电量		497085	KWh			
	蒸汽消耗量		1514	t			
辅助单元	用电量		/	KWh			
		蒸汽消耗量		/	MJ		
	普通柴油	用量	/	t			
		硫分	/	%			
		灰分	/	%			
		挥发分	/	%			
		热值	/	MJ/kg			
	沼气	用量	/	t			
		硫分	/	%			
		灰分	/	%			
		挥发分	/	%			
		热值	/	MJ/kg			
	燃煤	用量	/	t			
		硫分	/	%			
		灰分	/	%			
		挥发分	/	%			
		热值	/	MJ/kg			
	生物质燃料	用量	/	t			
硫分		/	%				
灰分		/	%				
挥发分		/	%				
热值		/	MJ/kg				
4	生产规模	VC钠生产线	VC钠	40000	t		
		公用单元					
		异山梨醇生产线					
		热力生产单元	蒸汽	150	其它	t/h	
		维生素C生产线	维生素C	10000	t		
		维生素C钠生产线	维生素C钠	2500	t		
		维生素C颗粒生产线	维生素C颗粒	2000	t		
		正常运行时间	/	h			
		非正常运行时间	/	h			
		停产时间	/	h			

5	运行时间和生产负荷	VC钠生产线	生产负荷	/	%	
			正常运行时间	7800	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	0	h	
		储运和制备单元	生产负荷	32	%	
			正常运行时间	/	h	
			非正常运行时间	/	h	
			停产时间	960	h	
		公用单元	生产负荷	/	%	
			正常运行时间	8760	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	0	h	
		异山梨醇生产线	生产负荷	85	%	
			正常运行时间	0	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	8760	h	
		热力生产单元	生产负荷	0	%	
			正常运行时间	8760	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	0	h	
		环保设施	生产负荷	85	%	
			正常运行时间	/	h	
			非正常运行时间	/	h	
			停产时间	/	h	
		维生素C生产线	生产负荷	/	%	
			正常运行时间	8760	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	0	h	
		维生素C钠生产线	生产负荷	100	%	
			正常运行时间	8760	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	0	h	
		维生素C颗粒生产线	生产负荷	94	%	
			正常运行时间	8760	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	0	h	
		辅助单元	生产负荷	71	%	
			正常运行时间	/	h	
			非正常运行时间	/	h	
			停产时间	/	h	
6	主要产品产量	VC钠生产线	VC钠	11147.46	t	
		公用单元	回用水	/	t/a	
		异山梨醇生产线	异山梨醇	/	t	
		热力生产单元	蒸汽	467055.48	t	
		维生素C生产线	维生素C	9992.46	t	
		维生素C钠生产线	维生素C钙	/	t	
			维生素C钠	2352.66	t	
维生素C颗粒生产线	维生素C颗粒	1430.19	t			
7	取排水		工业新鲜水	4123050	t	
			回用水	/	t	
			生活用水	/	t	
			废水排放量	4113362	t	
		VC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	
		储运和制备单元	工业新鲜水	/	t	
			回用水	/	t	
			生活用水	/	t	
			废水排放量	/	t	
		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	
		异山梨醇生产线	工业新鲜水	/	t	
			回用水	/	t	
			生活用水	/	t	
			废水排放量	/	t	
		热力生产单元	工业新鲜水	/	t	
			回用水	/	t	
			生活用水	/	t	
			废水排放量	/	t	
		环保设施	工业新鲜水	/	t	
			回用水	/	t	
			生活用水	/	t	
			废水排放量	/	t	
		维生素C生产线	工业新鲜水	/	t	
			回用水	/	t	
			生活用水	/	t	
			废水排放量	/	t	
		维生素C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	
		维生素C颗粒生产线	工业新鲜水	/	t	
			回用水	/	t	
			生活用水	/	t	
			废水排放量	/	t	
辅助单元	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	废气处理系统	燃煤机组	低位发热量	MJ/Kg	21.27
				硫分	%	0.49
				干燥无灰基挥发分	%	22.97
				灰分	%	23.85

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	TW002	废水防治设施运行时间	5880	h	
			污水处理量	1261075	t	
			污水回用量	0	t	
			污水排放量	1261075	t	
			耗电量	2832256	KWh	
			药剂使用量	/	kg	
			污染物处理效率	98	%	
			运行费用	701.9519	万元	
2	综合废水处理设施	TW007	废水防治设施运行时间	8760	h	
			污水处理量	2852286	t	
			污水回用量	/	t	
			污水排放量	2852286	t	
			耗电量	6029971	KWh	
			药剂使用量	/	kg	
			污染物处理效率	98	%	
			运行费用	1491.2613	万元	
3	中和,沉淀,絮凝	TW008	废水防治设施运行时间	8760	h	
			污水处理量	10512	t	
			污水回用量	10512	t	回用于煤场
			污水排放量	0	t	
			耗电量	43800	KWh	
			药剂使用量	/	kg	
			污染物处理效率	95	%	
			运行费用	2.63	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	发酵废气治理设施	TA016	除VOCs设施	运行时间	8760	h	
				运行费用	16	万元	
				去除效率	80	%	
				固废产生量	/	t	
2	发酵废气治理设施	TA017	其他设施,其他设施,其他设施,	运行时间	8760	h	
				运行费用	16	万元	
				去除效率	80	%	
				固废产生量	/	t	
				药剂用量	/	t	
3	发酵废气治理设施	TA018	除VOCs设施	运行时间	8760	h	
				运行费用	40	万元	
				去除效率	80	%	
				固废产生量	/	t	
4	发酵废气治理设施	TA019	其他设施,其他设施,其他设施,其他设施	运行时间	8760	h	
				运行费用	40	万元	
				去除效率	80	%	
				固废产生量	/	t	
				药剂用量	/	t	
5	废水处理站废气治理设施	TA030	其他设施,其他设施,其他设施	运行时间	8760	h	
				运行费用	40	万元	
				去除效率	/	%	
				固废产生量	/	t	
6	工艺含尘废气治理设施	TA043	除尘设施	除尘设施运行时间	8760	h	
				平均除尘效率	99	%	
				粉煤灰产生量	/	t	
				运行费用	/	万元	
7	工艺含尘废气治理设施	TA044	除尘设施	除尘设施运行时间	8760	h	
				平均除尘效率	99	%	
				运行费用	/	万元	
				除尘设施运行时间	8760	h	
8	工艺含尘废气治理设施	TA048	除尘设施	除尘设施运行时间	8760	h	
				平均除尘效率	99	%	
				粉煤灰产生量	/	t	
				运行费用	/	万元	
9	工艺含尘废气治理设施	TA049	除尘设施	除尘设施运行时间	8760	h	
				平均除尘效率	99	%	
				运行费用	/	万元	
				除尘设施运行时间	7920	h	
10	工艺含尘废气治理设施	TA050	除尘设施	除尘设施运行时间	7920	h	
				平均除尘效率	99	%	
				运行费用	/	万元	
				除尘设施运行时间	7920	h	
11	工艺含尘废气治理设施	TA052	除尘设施	除尘设施运行时间	7920	h	
				平均除尘效率	99	%	
				运行费用	/	万元	
				除尘设施运行时间	8760	h	

12	工艺含尘废气治理设施	TA073	除尘设施	平均除尘效率	99	%	
				运行费用	/	万元	
13	发酵废气治理设施	TA086	除VOCs设施	运行时间	8760	h	
				运行费用	8	万元	
				去除效率	50	%	
				固废产生量	/	t	
14	酸雾吸收器吸收	TA090	其他设施,其他设施	运行时间	8760	h	
				运行费用	/	万元	
				去除效率	99	%	
				固废产生量	/	t	
				药剂用量	/	t	
15	工艺含尘废气治理设施	TA091	除尘设施	除尘设施运行时间	7920	h	
				平均除尘效率	99	%	
				运行费用	/	万元	
16	工艺含尘废气治理设施	TA092	除尘设施	除尘设施运行时间	7920	h	
				平均除尘效率	99	%	
				运行费用	/	万元	
17	工艺含尘废气治理设施	TA093	除尘设施	除尘设施运行时间	7920	h	
				平均除尘效率	99	%	
				运行费用	/	万元	
18	工艺含尘废气治理设施	TA094	除尘设施	除尘设施运行时间	7920	h	
				平均除尘效率	99	%	
				运行费用	/	万元	
19	工艺有机废气治理设施	TA095	除VOCs设施	运行时间	8760	h	
				运行费用	15	万元	
				去除效率	/	%	
20	工艺有机废气治理设施	TA096	除VOCs设施	运行时间	8760	h	
				运行费用	15	万元	
				去除效率	/	%	
21	工艺有机废气治理设施	TA097	除VOCs设施	运行时间	8760	h	
				运行费用	6	万元	
				去除效率	/	%	
22	工艺含尘废气治理设施	TA100	除尘设施	除尘设施运行时间	7920	h	
				平均除尘效率	99	%	
				运行费用	/	万元	
23	发酵废气治理设施	TA109	除VOCs设施	运行时间	6480	h	
				运行费用	60	万元	
				去除效率	/	%	
				固废产生量	/	t	
24	工艺有机废气治理设施	TA110	除VOCs设施	运行时间	7800	h	
				运行费用	50	万元	
				去除效率	60	%	
25	工艺含尘废气治理设施	TA111	除尘设施	除尘设施运行时间	7800	h	
				平均除尘效率	99	%	
				运行费用	/	万元	
26	废水处理站废气治理设施	TA112	其他设施,其他设施	运行时间	7920	h	
				运行费用	90	万元	
				去除效率	/	%	
				固废产生量	/	t	
27	发酵废气治理设施	TA113	除VOCs设施	运行时间	6480	h	
				运行费用	35	万元	
				去除效率	/	%	
				固废产生量	/	t	
28	工艺含尘废气治理设施	TA114	除尘设施	除尘设施运行时间	7920	h	
				平均除尘效率	99	%	
				运行费用	/	万元	
29	络合铁脱硫法	TA115	脱硫设施	脱硫设施运行时间	7920	h	
				脱硫剂用量	/	t	
				脱硫副产品产量	/	t	
				平均脱硫效率	99	%	
				脱硫固废产生量	/	t	
				运行费用	/	万元	
30	络合铁脱硫法	TA116	脱硫设施	脱硫设施运行时间	7920	h	
				脱硫剂用量	/	t	
				脱硫副产品产量	/	t	
				平均脱硫效率	/	%	
				脱硫固废产生量	/	t	
				运行费用	/	万元	
31	低氮燃烧	TA117	脱硝设施	脱硝设施运行时间	7920	h	
				平均脱硝效率	80	%	
				脱硝固废产生量	/	t	
				运行费用	/	万元	
32	工艺有机废气治理设施	TA118	除VOCs设施	运行时间	8760	h	
				运行费用	90	万元	
				去除效率	60	%	
				固废产生量	/	t	
33	工艺有机废气治理设施	TA120	除VOCs设施	运行时间	0	h	生产线未开
34	工艺有机废气治理设施	TA122	除VOCs设施	运行时间	0	h	生产线未开
35	废水处理站废气治理设施	TA123	其他设施,其他设施	运行时间	7920	h	
				运行费用	/	万元	
				去除效率	/	%	
36	湿法除尘	TA124	除尘设施	除尘设施运行时间	5856	h	2022年6月开始运行
				平均除尘效率	99	%	
				粉煤灰产生量	0	t	
37	布袋除尘	TA125	除尘设施	除尘设施运行时间	5856	h	2022年6月开始运行
				平均除尘效率	99	%	
				粉煤灰产生量	/	t	
38	石灰石/石灰-石膏法	TA126	脱硫设施	脱硫设施运行时间	8760	h	
				脱硫剂用量	/	t	
				平均脱硫效率	97.5	%	
				脱硫固废产生量	2127.74	t	

39	低氮燃烧+SNCR法	TA127	脱硝设施	运行费用	330	万元	
				脱硝设施运行时间	8760	h	
				脱硝剂用量	/	t	
				平均脱硝效率	50	%	
				脱硝固废产生量	/	t	
40	静电除尘	TA128	除尘设施	运行费用	70	万元	
				除尘设施运行时间	8760	h	
				平均除尘效率	99	%	
				粉煤灰产生量	10142.22	t	
				布袋除尘器清灰周期及换袋情况	/	万元	
41	湿式电除尘器	TA129	除尘设施	运行费用	96	万元	
				除尘设施运行时间	8760	h	
				平均除尘效率	99	%	
				粉煤灰产生量	/	t	
				布袋除尘器清灰周期及换袋情况	/	万元	
42	低氮燃烧+SNCR法	TA130	脱硝设施	运行费用	32	万元	
				除尘设施运行时间	8760	h	
				平均脱硝效率	50	%	
				脱硝固废产生量	/	t	
				运行费用	70	万元	
43	静电除尘	TA131	除尘设施	运行费用	96	万元	
				除尘设施运行时间	8760	h	
				平均除尘效率	99	%	
				粉煤灰产生量	10142.22	t	
				布袋除尘器清灰周期及换袋情况	/	万元	
44	石灰石/石灰-石膏法	TA132	脱硫设施	运行费用	0	h	生产线未开
				脱硫设施运行时间	/	t	
				脱硫副产品产量	/	%	
				脱硫固废产生量	/	t	
45	低氮燃烧+SNCR法	TA133	脱硝设施	运行费用	0	h	生产线未开
				脱硝设施运行时间	/	%	
				平均脱硝效率	/	t	
46	静电除尘	TA134	除尘设施	运行费用	0	h	生产线未开
				除尘设施运行时间	/	t	
47	湿式电除尘	TA135	除尘设施	运行费用	0	h	生产线未开
48	低氮燃烧	TA136	脱硝设施	运行费用	7920	h	
				脱硝设施运行时间	/	t	
				脱硝剂用量	80	%	
				平均脱硝效率	/	t	
				脱硝固废产生量	/	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
			污染因子	排放范围	
废气防治设施					
2022-01-22 10:00 ~ 2022-01-22 11:00	TA126-石灰石/石灰	控制不到位	二氧化硫	37.3	加强控制
2022-06-09 14:01 ~ 2022-06-09 14:58	TA127-低氮燃烧+SNCR法	锅炉停炉	氮氧化物	50.7	停炉时加强污染物控制
2022-06-10 08:28 ~ 2022-06-10 09:16	TA127-低氮燃烧+SNCR法	锅炉点炉	氮氧化物	64.3	点炉时加强污染物控制
2022-09-13 10:10 ~ 2022-09-13 11:00	TA127-低氮燃烧+SNCR法	锅炉点炉	氮氧化物	69.9	点炉过程中加强污染物控制
2022-09-13 11:13 ~ 2022-09-13 11:40	TA130-低氮燃烧+SNCR法	锅炉点炉	氮氧化物	58.8	点炉过程中加强污染物控制
2022-12-01 20:02 ~ 2022-12-01 20:59	TA127-低氮燃烧+SNCR法	脱硝泵跳闸	氮氧化物	50.4	加强巡检、保证设备正常

(三)小结

山东天力药业有限公司维生素分公司在许可证执行过程中，废气污染物主要来自锅炉燃烧和生产环节，废水污染物主要来自工业废水生产环节，锅炉废气采取除尘、脱硫、脱硝污染治理设施进行处理，车间生产废气采用水洗、高频电场、袋式除尘器等进行处理；废水采取A2/O治理设施进行处理，处理后的污染物均能实现达标排放，我企业未出现污染防治设施异常情况。

(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治技术要求的情况	如存在一项以上选择“是”的，请说明具体情况和原因
一般固废暂存库 - TS001		否	否	否	否	
危废暂存库 - TS002		否	否	否	否	
渣仓 - TS007		否	否	否	否	
灰库1# - TS005		否	否	否	否	
灰库2# - TS006		否	否	否	否	
燃生物质锅炉 - TS003		否	否	否	否	
脱硫石膏暂存间1# - TS004		否	否	否	否	
脱硫石膏暂存间2# - TS008		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			
DA001	氨 (氨气)	手工	20	1	1.84	1.84	1.84	0	0	2022年监测频次为1次/年
	臭气浓度	手工	800	1	98	98	98	0	0	
	挥发性有机物	手工	60	12	0.29	31	6.29	0	0	
	二氧化硫	自动	35	8760	0.834	37.3	12.9	1	0.0114	
	硫化氢	手工	3	1	0.537	0.537	0.537	0	0	
	林格曼黑度	手工	1	4	1	1	1	0	0	
	氮氧化物	自动	50	8760	4.58	69.9	35.3	5	0.057	
	汞及其化合物	手工	0.03	4	N.D	0.000585	0.000352	0	0	
DA002	颗粒物	自动	5	8760	0.414	4.95	1.63	0	0	2022年监测为手工监测, 1次/月
	挥发性有机物	自动	60	12	0.45	26.2	6.36	0	0	
	总挥发性有机物	手工	100	/	/	/	/	/	/	
	臭气浓度	手工	15000	1	132	132	132	0	0	
DA003	甲醇	手工	50	1	N.D	N.D	N.D	0	0	2022年监测为手工监测, 1次/月
	挥发性有机物	自动	60	12	0.12	28.1	7.67	0	0	
DA004	颗粒物	手工	10	4	3.8	4	3.85	0	0	
DA005	颗粒物	手工	10	4	3.7	4.8	4.275	0	0	
DA006	挥发性有机物	手工	60	12	0.9	26.6	11.6	0	0	
	甲醇	手工	50	1	N.D	N.D	N.D	0	0	
	总挥发性有机物	手工	100	/	/	/	/	/	/	
DA008	颗粒物	手工	10	4	3.5	4.9	3.95	0	0	
	甲醇	手工	50	1	N.D	N.D	N.D	0	0	
	挥发性有机物	手工	60	11	1.72	33	10.65	0	0	
DA009	颗粒物	手工	10	11	2.5	5.2	3.58	0	0	2022年监测频次为1次/月, 停产1月。
	二氧化硫	手工	50	11	0	12	6	0	0	2022年监测频次为1次/月, 停产1月。
	林格曼黑度	手工	1	11	1	1	1	0	0	2022年监测频次为1次/月, 停产1月。
	氮氧化物	手工	100	11	23	31	27.3	0	0	2022年监测频次为1次/月, 停产1月。
DA010	二氧化硫	手工	50	10	N.D	9	2.2	0	0	2022年监测频次为1次/月, 停产2月。
	氮氧化物	手工	100	10	19	31	26.1	0	0	2022年监测频次为1次/月, 停产2月。
	颗粒物	手工	10	10	2.5	4.4	3.41	0	0	2022年监测频次为1次/月, 停产2月。
	林格曼黑度	手工	1	10	1	1	1	0	0	2022年监测频次为1次/月, 停产2月。
DA011	挥发性有机物	手工	60	11	N.D	23.8	6.06	0	0	停产1月
	硫化氢	手工	3	1	1.26	1.26	1.26	0	0	
	氨 (氨气)	手工	20	1	2.02	2.02	2.02	0	0	
	臭气浓度	手工	800	1	174	174	174	0	0	
DA013	挥发性有机物	手工	60	0	/	/	/	/	/	2022年未生产
DA014	挥发性有机物	手工	60	0	/	/	/	/	/	2022年未生产
DA015	挥发性有机物	手工	60	9	N.D	11.3	2.84	0	0	停产3个月
	颗粒物	手工	10	9	3.2	4.8	4.06	0	0	停产3个月
	臭气浓度	手工	15000	1	550	550	550	0	0	
DA016	颗粒物	手工	10	1	5.8	5.8	5.8	0	0	
DA017	颗粒物	手工	10	1	6.0	6.0	6.0	0	0	

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			
DA001	氨 (氨气)		1.0	0.296	0.296	0.296	0	0	
	臭气浓度								
	挥发性有机物								
	二氧化硫								
	硫化氢		1.0	0.0795	0.0795	0.0795	0	0	
	林格曼黑度								
	氮氧化物								
	汞及其化合物								
DA002	颗粒物								
	挥发性有机物		12.0	0.019	2.44	0.4785	0	0	
	总挥发性有机物								
	臭气浓度								
DA003	甲醇								
	挥发性有机物		12.0	3.4E-4	0.199	0.037115	0	0	
DA004	颗粒物								
DA005	颗粒物								
DA006	挥发性有机物		12.0	0.009	0.478	0.145	0	0	
	甲醇								
	总挥发性有机物								
DA008	颗粒物								
	甲醇								
	挥发性有机物		11.0	0.02	0.91	0.2756	0	0	
DA009	颗粒物								
	二氧化硫								
	林格曼黑度								
	氮氧化物								
DA010	二氧化硫								
	氮氧化物								
	颗粒物								
	林格曼黑度								
DA011	挥发性有机物								
	硫化氢		1.0	0.03	0.03	0.03	0	0	
	氨 (氨气)		1.0	0.0504	0.0504	0.0504	0	0	

DA013	挥发性有机物		0.0						
DA014	挥发性有机物		0.0						
DA015	挥发性有机物		9.0	0.0	0.769	0.231	0	0	
	颗粒物								
	臭气浓度								
DA016	颗粒物								
DA017	颗粒物								

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	厂界	甲醇	12	厂界上风上参照点1#	20220620	0.0	否		
			12	厂界下风向2#	20220620	0.0	否		
			12	厂界下风向3#	20220620	0.0	否		
			12	厂界下风向4#	20220620	0.0	否		
			12	厂界上风上参照点1#	20221118	0.0	否		
			12	厂界下风向2#	20221118	0.0	否		
			12	厂界下风向3#	20221118	0.0	否		
			12	厂界下风向4#	20221118	0.0	否		
		臭气浓度	20	厂界上风上参照点1#	20220620	10.0	否		
			20	厂界下风向2#	20220620	10.0	否		
			20	厂界下风向3#	20220620	10.0	否		
			20	厂界下风向4#	20220620	10.0	否		
			20	厂界上风上参照点1#	20221117	10.0	否		
			20	厂界下风向2#	20221117	10.0	否		
			20	厂界下风向3#	20221117	10.0	否		
			20	厂界下风向4#	20221117	10.0	否		
		颗粒物	1.0	厂界上风上参照点1#	20220316	0.329	否		
			1.0	厂界下风向2#	20220316	0.336	否		
			1.0	厂界下风向3#	20220316	0.335	否		
			1.0	厂界下风向4#	20220316	0.336	否		
			1.0	厂界上风上参照点1#	20220620	0.298	否		
			1.0	厂界下风向2#	20220620	0.307	否		
			1.0	厂界下风向3#	20220620	0.321	否		
			1.0	厂界下风向4#	20220620	0.302	否		
			1.0	厂界上风上参照点1#	20220903	0.233	否		
			1.0	厂界下风向2#	20220903	0.245	否		
			1.0	厂界下风向3#	20220903	0.242	否		
			1.0	厂界下风向4#	20220903	0.247	否		
			1.0	厂界上风上参照点1#	20221117	0.185	否		
			1.0	厂界下风向2#	20221117	0.197	否		
			1.0	厂界下风向3#	20221117	0.201	否		
			1.0	厂界下风向4#	20221117	0.199	否		
		硫化氢	0.03	厂界上风上参照点1#	20220620	0.006	否		
			0.03	厂界下风向2#	20220620	0.009	否		
			0.03	厂界下风向3#	20220620	0.009	否		
			0.03	厂界下风向4#	20220620	0.009	否		
			0.03	厂界上风上参照点1#	20221117	0.002	否		
			0.03	厂界下风向2#	20221117	0.005	否		
			0.03	厂界下风向3#	20221117	0.004	否		
			0.03	厂界下风向4#	20221117	0.005	否		
		挥发性有机物	2.0	厂界上风上参照点1#	20220324	0.81	否		
			2.0	厂界下风向2#	20220324	1.39	否		
			2.0	厂界下风向3#	20220324	1.41	否		
			2.0	厂界下风向4#	20220324	1.44	否		
			2.0	厂界上风上参照点1#	20220620	0.9	否		
			2.0	厂界下风向2#	20220620	1.01	否		
			2.0	厂界下风向3#	20220620	1.16	否		
			2.0	厂界下风向4#	20220620	1.05	否		
			2.0	厂界上风上参照点1#	20220903	0.47	否		
			2.0	厂界下风向2#	20220903	0.64	否		
			2.0	厂界下风向3#	20220903	0.94	否		
			2.0	厂界下风向4#	20220903	0.9	否		
			2.0	厂界上风上参照点1#	20221118	0.22	否		
			2.0	厂界下风向2#	20221118	0.52	否		
			2.0	厂界下风向3#	20221118	0.53	否		
			2.0	厂界下风向4#	20221118	0.46	否		
		氨 (氨气)	1.0	厂界上风上参照点1#	20220620	0.02	否		
			1.0	厂界下风向2#	20220620	0.07	否		
			1.0	厂界下风向3#	20220620	0.06	否		
			1.0	厂界下风向4#	20220620	0.07	否		
			1.0	厂界上风上参照点1#	20221117	0.07	否		
			1.0	厂界下风向2#	20221117	0.1	否		
			1.0	厂界下风向3#	20221117	0.09	否		
			1.0	厂界下风向4#	20221117	0.11	否		
		氯化氢	0.2	厂界上风上参照点1#	20220620	0.158	否		
			0.2	厂界下风向2#	20220620	0.166	否		
			0.2	厂界下风向3#	20220620	0.191	否		
			0.2	厂界下风向4#	20220620	0.183	否		
			0.2	厂界上风上参照点1#	20221117	0.141	否		
			0.2	厂界下风向2#	20221117	0.149	否		
			0.2	厂界下风向3#	20221117	0.15	否		
			0.2	厂界下风向4#	20221117	0.15	否		
		2	储油罐周边	非甲烷总烃	6	储油罐周边	20220324	1.44	否
					20	储油罐周边	20220324	1.45	否
					6	储油罐周边	20220620	1.0	否
					20	储油罐周边	20220620	3.85	否
					6	储油罐周边	20220903	1.13	否
					20	储油罐周边	20220903	1.12	否
					6	储油罐周边	20221118	0.55	否

3	氨罐区周边	氨 (氨气)	20	储油罐周边	20221118	0.66	否
			1.0	氨水罐周边	20220324	0.05	否
			1.0	氨水罐周边	20220620	0.12	否
			1.0	氨水罐周边	20220903	0.1	否
4	MF0629	非甲烷总烃	6	厂内	20220324	1.41	否
			20	厂内	20220324	1.49	否
			6	厂内	20220620	0.95	否
			20	厂内	20220620	1.58	否
			6	厂内	20220903	0.7	否
			20	厂内	20220903	0.9	否
			6	厂内	20221118	0.65	否
			20	厂内	20221118	1.78	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	色度	手工	64	4.0	20.0	37.0	29.25	0	0	
	化学需氧量	自动	500	365.0	78.4	419.0	171.0	0	0	
	挥发酚	手工	1.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
	总氰化物	手工	0.5	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
	总有机碳	手工	/	4.0	4.6	32.5	17.8	0	0	
	急性毒性	手工	0.07	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
	总锌	手工	5	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
	pH值	自动	6-9	365.0	6.88	8.18	7.52	0	0	
	动植物油	手工	100	12.0	0.0	0.16	0.012	0	0	
	总氮 (以N计)	自动	70	365.0	9.5	59.5	28.7	0	0	
	总磷 (以P计)	手工	8	12.0	0.08	0.48	0.215	0	0	
	氟化物 (以F-计)	手工	15	12.0	0.209	2.03	0.643	0	0	
	五日生化需氧量	手工	300	4.0	24.2	88.2	45.95	0	0	
	硫化物	手工	1.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
	流量	自动	/	365.0	4632.0	17796.0	11269.0	0	0	
	氨氮 (NH3-N)	自动	45	365.0	0.504	34.2	5.18	0	0	
	溶解性总固体 (全盐类)	手工	2000	12.0	1263.0	1987.0	1782.0	0	0	
石油类	手工	15	12.0	0.0	5.07	0.62	0	0		
悬浮物	手工	400	12.0	12.0	32.0	20.0	0	0		
DW002	总镉	手工	0.05	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
	pH值	手工	6-9	4.0	7.1	8.0	7.45	0	0	
	总砷	手工	0.3	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
	总汞	手工	0.005	4.0	0.0	6.0E-5	2.75E-5	0	0	
	流量	手工	/	4.0	1.0	1.2	1.05	0	0	
	总铅	手工	0.5	4.0	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			
2022-01-01 00:00 -- 2022-12-31 23:00	DA001	二氧化硫	35	8760	0.834	37.3	12.9	1	0.0114	
2022-01-01 00:17 -- 2022-12-31 23:00		氮氧化物	50	8760	4.58	69.9	35.5	5	0.057	

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

山东天力药业有限公司维生素分公司在排污许可证执行过程中，排污口设置符合规范化要求，严格按照国家环境监测技术规范和环境监测管理规定的要求开展自行监测，所采用的自动监测设备已通过环保部门验收，定期通过有效性审核，并加强运行维护管理，能够保证设备正常运行和数据传输。

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	正常工况记录信息：每工况期记录1次，记录生产设施与污染治理设施非正常（停运）时刻、恢复时刻、事故原因、是否报告、应对措施等。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频次要求一致。	是	
2	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）、《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》中的相关规定，填报危险废物和一般工业固体废物管理台账的记录内容、记录频次、记录形式等。	是	
3	污染防治设施运行记录，包括污染物排放情况、运行时间、停运时段、维护情况。	是	
4	脱硫DCS曲线，除尘DCS曲线，脱硝DCS曲线。	是	
5	设施检修、维护保养记录	是	

6	无组织废气治理措施相应运行、维护管理记录	是
7	在线自动监测设备维护管理记录、维护、故障情况记录。	是
8	手工监测记录信息：有组织废气、废水手工监测记录信息包括排放口编号、监测日期、监测时间、监测方法及频次、采样点位、采样方法、监测结果等；无组织废气监测记录信息主要记录监测日期、时间、控制的无组织污染物监测信息等。自动监测运维记录：包括自动监测及辅助设备运行状况、系统校准、校验记录、定期比对监测记录、维护保养记录、是否故障、巡检日期等。	是
9	废水处理设施运行记录，包括温度、进水量及水质、出水量及水质、运行时间、加药药品名称及投加量污泥量等。	是
10	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、热值等），其他（用电量等）等；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
11	生产设施主要技术参数及设计值等，排污单位基本信息（排污单位名称、生产经营场所地址、行业类别、法人代表、统一社会信用代码、环保投资情况、环评审批意见文号、排污许可证编号等）	是
12	除尘、脱硫、脱硝等污染治理设施运行情况。	是

(二)小结

山东天力药业有限公司维生素分公司在排污许可证执行过程中，按各项环境管理要求统计了企业基本信息、污染治理措施运行管理信息、其他环境管理信息等，对监测原始数据进行了记录和保存，生产运行台账符合环境保护主管部门的检查要求。

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	
有组织废气主要排放口	DA001	锅炉废气排放口001	氨(氨气)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			臭气浓度	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			挥发性有机物	-	-	-	-	7.13	6.211	0.273	0.8942	0.7961	8.1743	
			二氧化硫	-	-	-	-	32.32	5.76	4.47	1.6	2.45	14.28	
			硫化氢	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			林格曼黑度	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
			氮氧化物	-	-	-	-	53.53	9.85	9.55	7.53	8.44	35.37	
			汞及其化合物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	DA002	发酵废气排放口002	颗粒物	-	-	-	-	4.38	0.374	0.484	1.6	0.491	2.949	
			挥发性有机物	-	-	-	-	47.52	2.811	0.416	0.1184	0.7581	4.1035	
			总挥发性有机物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			臭气浓度	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	DA003	转化废气排放口003	甲醇	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	DA006	深加工废气排放口006	挥发性有机物	-	-	-	-	1.66	0.263	0.0133	0.003406	0.0444	0.324106	
			甲醇	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			总挥发性有机物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	DA008	转化精制废气排气筒P8	颗粒物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			甲醇	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			挥发性有机物	-	-	-	-	8.64	0.356	0.979	0.1327	0.7287	2.1964	
	DA009	沼气锅炉排气筒P9	颗粒物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			二氧化硫	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			林格曼黑度	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
			氮氧化物	-	-	-	-	3.96	0.285	0.259	0.209	0.2395	0.9925	
	DA010	沼气锅炉排气筒P10	二氧化硫	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			氮氧化物	-	-	-	-	3.96	0.252	0.168	0.141	0.2642	0.8252	
颗粒物			-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
林格曼黑度			-	-	-	-	/	/	/	/	/	/		
DA011	废水处理废气排放口P11	挥发性有机物	-	-	-	-	34.56	0.591	0.271	0.1738	0.3448	1.3806		
		硫化氢	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		氨(氨气)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		臭气浓度	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
DA013	异山梨醇废气排放口013	挥发性有机物	-	-	-	-	0.24	0	0		0	0		
DA014	异山梨醇废气排放口014	挥发性有机物	-	-	-	-	0.24	0	0		0	0		
DA015	VC钠发酵废气排放口P7	挥发性有机物	-	-	-	-	38.88	0.922	0.169	0.4096	0	1.5006		
		颗粒物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		臭气浓度	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
其他合计			挥发性有机物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			颗粒物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			臭气浓度	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			硫化氢	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			氯化氢	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			甲醇	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			氨(氨气)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			非甲烷总烃	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
全厂合计			颗粒物	-	-	-	-	4.38	0.374	0.484	0.2902	0.491	1.6392	
			NOx	-	-	-	-	61.45	10.387	9.809	7.88	8.9437	37.0197	
			SO2	-	-	-	-	32.32	5.76	4.47	1.6	2.45	14.28	
			VOCs	-	-	-	-	145.05	11.608	2.2583	2.261	2.8287	18.956	

表7-2 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	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	
				色度	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
				化学需氧量	-	-	-	-	1192.87	158.1	227.6	188.1	123.6	697.4	
				挥发酚	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	

主要排放口	间接排放	DW001	废水总排口	总氰化物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0	
				总有机碳	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0	0
				急性毒性	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0	0
				总锌	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0	0
				pH值	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/
				动植物油	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0	0
				总氮 (以N计)	-	-	-	-	167.00	38.8	35.04	25.58	20.12	119.54		
				总磷 (以P计)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0	0
				氟化物 (以F-计)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0	0
				五日生化需氧量	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0	0
				硫化物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0	0
				流量	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0	0
				氨氮 (NH3-N)	-	-	-	-	107.36	2.544	9.236	5.039	3.992	20.811		
				溶解性总固体 (全盐类)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0	0
				石油类	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0	0
悬浮物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0	0				
一般排放口	间接排放合计			总汞	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0	
				总镉	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0	
				总铅	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0	
				pH值	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	
				流量	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0	
				总砷	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0	
全厂间接排放合计			溶解性总固体 (全盐类)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0		
			悬浮物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0		
			总汞	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0		
			总氮 (以N计)	-	-	-	-	167.00	38.8	35.04	25.58	20.12	119.54			
			硫化物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0		
			氟化物 (以F-计)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0		
			总有机碳	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0		
			总磷 (以P计)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0		
			氨氮 (NH3-N)	-	-	-	-	107.36	2.544	9.236	5.039	3.992	20.811			
			pH值	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/		
			挥发酚	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0		
			总氰化物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0		
			动植物油	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0		
			石油类	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0		
			化学需氧量	-	-	-	-	1192.87	158.1	227.6	188.1	123.6	697.4			
			总镉	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0		
			色度	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/		
			总铅	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0		
流量	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0					
急性毒性	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0					
五日生化需氧量	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0					
总砷	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0					
总锌	-	-	-	-	/	0	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
2022-01-22 10:00 ~ 2022-01-22 11:00	MF0007	DA001	二氧化硫	37.3	控制不到位
2022-06-09 14:01 ~ 2022-06-09 14:58	MF0007	DA001	氮氧化物	50.7	锅炉停炉
2022-06-10 08:28 ~ 2023-06-10 09:16	MF0007	DA001	氮氧化物	64.3	锅炉点炉
2022-09-13 10:10 ~ 2022-09-13 11:00	MF0007	DA001	氮氧化物	69.9	锅炉点炉
2022-09-13 11:13 ~ 2022-09-13 11:40	MF0007	DA001	氮氧化物	58.8	锅炉点炉
2022-12-01 20:02 ~ 2022-12-01 20:59	MF0553	DA001	氮氧化物	50.4	脱硝泵跳闸

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)小结

山东天力药业有限公司
维生素分公司废气污染源
主要包括氮氧化物、二氧
化硫、烟尘和挥发性有机
物，全厂排放量分别为
61.45吨、32.32吨、4.38
吨和145.05吨，满足许可
排放量的要求，可实现废
气污染物达标排放；废水
污染源包括生活污水，脱
硫废水和生产废水，脱硫
废水中流量、总镉、总
砷、PH、总汞、总铅按
排污许可要求进行了监
测，生产废水经污水处理

七、信息公开情况

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。		是	
	时间节点	及时公开，及时更新。		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.防止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。		是	

(二)小结

山东天力药业有限公司维生素分公司信息公开方式、公开时间、公开内容均满足排污许可证要求。

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。

目前山东天力药业有限公司维生素分公司设有独立的环保科，设置1名科长和2名专职环境管理人员，负责厂区环境管理与监测等相关工作。环境管理的内容如下：（1）按环保部门有关规定与环保要求，搞好厂区的环境管理，实施厂、车间、工段的三级管理体制。（2）加大力度提高全体职工的环保意识，对重要装置在岗职工进行技术培训的同时，还应对其进行有关的

九、其他排污许可证规定的内容执行情况

无

十、其他需要说明的情况

无