

排污许可证执行报告

(季报)

排污许可证编号：91370102MA3M4PQ83H001P

单位名称：首建科技有限公司

报告时段：2022 年第 04 季

法定代表人（实际负责人）：沈晓峰

技术负责人：侯江涛

固定电话：05432226110

移动电话：15066925957

排污单位名称（盖章）

报告日期：2023 年 01 月 12 日

承诺书

滨州市生态环境局滨城分局：

首建科技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：

企业基本信息

(一) 排污单位基本信息

表 1-1 排污单位基本信息 (化学农药制造)

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	丙草胺原药生产线	氯乙酰氯	184.689	t		
		乙氧氟草醚原药生产线	3,4-二氯三氟甲苯	308.144	t		
			间苯二酚	81.085	t		
		乙草胺原药生产线					
		危废仓库					
		双甘膦原药生产线					
		异丙甲草胺原药生产线					
		氯醚生产线					
		污水站废气处理					
		污水预处理					
		烯草酮生产线	乙硫醇		86.910	t	
			丙二酸二甲酯		178.990	t	
			丙酰氯		125.893	t	
			巴豆醛		93.960	t	
草甘膦原药生产线							
2	主要辅料用量	丙草胺原药生产线	液碱	491.177	t		
		乙氧氟草醚原药生产线	甲苯	83.376	t		
		乙草胺原药生产线					
		公用单元					

		危废仓库				
		双甘磷原药生产线				
		异丙甲草胺原药生产线				
		氯醚生产线				
		污水站废气处理				
		污水预处理				
		烯草酮生产线	甲苯	100.853	t	
			三乙胺	7.278	t	
			液碱	1290.752	t	
		草甘磷原药生产线				
3	能源消耗	丙草胺原药生产线	天然气	用量		t
				硫分		%
				灰分		%
				挥发分		%
				热值		MJ/kg
			用电量		KWh	
			蒸汽消耗量		MJ	
		乙氧氟草醚原药生产线	用电量		KWh	
			蒸汽消耗量		MJ	
			天然气	用量		t
				硫分		%
				灰分		%
		挥发分			%	
热值		MJ/kg				

	乙草胺原药生产线	天然气	用量		t		
			硫分		%		
			灰分		%		
			挥发分		%		
			热值		MJ/kg		
		用电量		KWh			
		蒸汽消耗量		t			
		公用单元	用电量		468.9443	万 kWh	工厂第四季度总电量
			蒸汽消耗量		13742	MJ	工厂第四季度总蒸汽用量
			天然气	用量	272737	m ³	工厂第四季度总燃气用量
	硫分				%		
	灰分				%		
	挥发分			%			
	热值		MJ/kg				
	危废仓库	天然气	用量		t		
			硫分		%		
			灰分		%		
			挥发分		%		
			热值		MJ/kg		
		用电量		KWh			
蒸汽消耗量			MJ				
双甘膦原药生产线	用电量			KWh			
	蒸汽消耗量			MJ			
	天然气	用量		t			

				硫分		%	
				灰分		%	
				挥发分		%	
				热值		MJ/kg	
		异丙甲草胺原药 生产线	天然气	用量		t	
				硫分		%	
				灰分		%	
				挥发分		%	
				热值		MJ/kg	
			用电量		KWh		
			蒸汽消耗量		MJ		
		氯醚生产线	用电量		KWh		
			蒸汽消耗量		MJ		
			天然气	用量		t	
				硫分		%	
				灰分		%	
				挥发分		%	
		热值		MJ/kg			
		污水站废气处理	用电量		KWh		
			蒸汽消耗量		MJ		
天然气	用量			t			
	硫分			%			
	灰分			%			
	挥发分			%			

				热值		MJ/kg			
		污水预处理	用电量			KWh			
			蒸汽消耗量				MJ		
			天然气	用量			t		
				硫分				%	
				灰分				%	
				挥发分				%	
				热值				MJ/kg	
		烯草酮生产线	天然气	用量		t			
				硫分				%	
				灰分				%	
				挥发分				%	
				热值				MJ/kg	
			用电量				KWh		
			蒸汽消耗量				MJ		
		草甘膦原药生产线	天然气	用量		t			
				硫分				%	
				灰分				%	
				挥发分				%	
				热值				MJ/kg	
			用电量				KWh		
			蒸汽消耗量				MJ		
4	主要产品	丙草胺原药生产线							
		乙草胺原药生产线							

		双甘磷原药生产线				
		异丙甲草胺原药生产线				
		氯醚生产线				
		污水站废气处理				
		污水预处理				
		草甘磷原药生产线				
5	运行时间和生产负荷	丙草胺原药生产线	正常运行时间	2136	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	0	h	
			生产负荷	96.74	%	
		乙氧氟草醚原药生产线	正常运行时间	816	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	0	h	
			生产负荷	36.96	%	
		乙草胺原药生产线	正常运行时间	0	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	2208	h	
			生产负荷	0	%	
		公用单元	正常运行时间	2208	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	0	h	
			生产负荷	100	%	
危废仓库	正常运行时间	2208	h			
	非正常运行时间	0	h			

		停产时间	0	h	
		生产负荷	100	%	
	双甘膦原药生产线	正常运行时间	0	h	
		非正常运行时间	0	h	
		停产时间	2208	h	
		生产负荷		%	
	异丙甲草胺原药生产线	正常运行时间	0	h	
		非正常运行时间	0	h	
		停产时间	2208	h	
		生产负荷	0	%	
	氯醚生产线	正常运行时间	0	h	
		非正常运行时间	0	h	
		停产时间	2208	h	
		生产负荷	0	%	
	污水站废气处理	正常运行时间	2208	h	
		非正常运行时间	0	h	
		停产时间	0	h	
		生产负荷	100	%	
	污水预处理	正常运行时间	0	h	
		非正常运行时间	2208	h	
停产时间		0	h		
生产负荷		100	%		
烯草酮生产线	正常运行时间	1920	h		
	非正常运行时间	0	h		

			停产时间	0	h			
			生产负荷	86.90	%			
		草甘膦原药生产线	正常运行时间	0	h			
			非正常运行时间	0	h			
			停产时间	2208	h			
			生产负荷	0	%			
		6	主要产品产量	丙草胺原药生产线	二甲草胺			
					胺醚	299.872	t	
丙草胺	868.65				t			
乙氧氟草醚原药生产线	乙氧氟草醚			168.17	t			
乙草胺原药生产线	异丙草胺							
	丁草胺							
	甲草胺							
	乙草胺							
双甘膦原药生产线	双甘膦							
异丙甲草胺原药生产线	异丙甲草胺							
氯醚生产线	氯醚							
污水站废气处理	/							
污水预处理	/							
烯草酮生产线	烯草酮			223.66	t			
草甘膦原药生产线	草甘膦							
7	取排水	丙草胺原药生产线	工业新鲜水		t			
			回用水		t			
			生活用水		t			

		废水排放量		t	
	乙氧氟草醚原药生产线	工业新鲜水		t	
		回用水		t	
		生活用水		t	
		废水排放量		t	
	乙草胺原药生产线	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	143621	m ³	工厂第四季度总用水量
		回用水		t	
		生活用水		t	
		废水排放量	135456	t	工厂第四季度总废水排放量
	危废仓库	工业新鲜水		t	
		回用水		t	
		生活用水		t	
		废水排放量		t	
	双甘膦原药生产线	工业新鲜水		t	
		回用水		t	
		生活用水		t	
		废水排放量		t	
	异丙甲草胺原药生产线	工业新鲜水		t	
		回用水		t	
		生活用水		t	

			废水排放量		t	
		氯醚生产线	工业新鲜水		t	
			回用水		t	
			生活用水		t	
			废水排放量		t	
		污水站废气处理	工业新鲜水		t	
			回用水		t	
			生活用水		t	
			废水排放量		t	
		污水预处理	工业新鲜水		t	
			回用水		t	
			生活用水		t	
			废水排放量		t	
		烯草酮生产线	废水排放量		t	
			工业新鲜水		t	
			回用水		t	
			生活用水		t	
		草甘膦原药生产线	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	

(二) 燃料分析表

表 1-1 燃料分析表

序号	生产单元	工艺名称	类型	参数	单位	值
----	------	------	----	----	----	---

实际排放情况及达标判定分析

(一) 实际排放量信息

表 2-1 废气排放量

排放口类型	排放口编码	排放口名称	污染物	实际排放量 (吨)				备注
				10月份	11月份	12月份	季度合计	
有组织废气主要排放口	DA001	RTO 燃烧排气筒	1, 2-二氯乙烷				0	
			颗粒物	0.0537	0.0475	0.0521	0.1533	
			二氧化硫	0.254	0.249	0.512	1.015	
			二甲苯				0	
			甲苯				0	
			苯胺类				0	
			二噁英				0	
			甲醇				0	
			氯化氢				0	
			氮氧化物	0.437	0.346	0.3	1.083	

DA014	回转窑排气筒	挥发性有机物	1.104	0.83	0.929	2.863	
		甲醛				0	
		二噁英类 (10 ⁻⁹ 吨)				0	
		汞及其化合物				0	
		颗粒物				0	
		镉及其化合物				0	
		铅及其化合物				0	
		二氧化硫				0	
		氮氧化物				0	
		氯化氢				0	
		铬、锡、铋、铜、锰及其化合物				0	
		一氧化碳				0	
		砷、镍及其化合物				0	
其他合计		挥发性有机物				0	
		颗粒物				0	
		甲苯				0	
		甲醛				0	
		臭气浓度				0	
		硫化氢				0	
		甲醇				0	
		苯胺类				0	
		二甲苯				0	
		氨(氨气)				0	

	苯				0	
全厂合计	VOCs	1.104	0.83	0.929	2.863	
	SO2	0.254	0.249	0.512	1.015	
	颗粒物	0.0537	0.0475	0.0521	0.1533	
	NOx	0.437	0.346	0.3	1.083	

表 2-2 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	实际排放量 (吨)				备注
					10 月份	11 月份	12 月份	季度合计	
主要排放口	间接排放	DW001	污水总排口	苯系物				0	
				苯胺类				0	
				总氮 (以 N 计)				0	
				可吸附有机卤化物				0	
				氨氮 (NH3-N)	0.258	0.0856	0.124	0.4676	
				pH 值				/	
				挥发酚				0	
				二甲苯				0	
				色度				/	
				总磷 (以 P 计)				0	
				悬浮物				0	
				甲苯				0	
				化学需氧量	15.106	16.990	21.045	53.141	
				石油类				0	
				甲醛				0	
氯化物 (以 Cl-计)				0					

				五日生化需氧量				0	
				有机磷农药				0	
全厂间接排放合计				悬浮物				0	
				有机磷农药				0	
				总氮（以 N 计）				0	
				苯胺类				0	
				甲醛				0	
				总磷（以 P 计）				0	
				氨氮（NH ₃ -N）	0.258	0.0856	0.124	0.4676	
				pH 值				/	
				挥发酚				0	
				甲苯				0	
				可吸附有机卤化物				0	
				石油类				0	
				化学需氧量	15.106	16.99	21.045	53.141	
				氯化物（以 Cl ⁻ 计）				0	
				苯系物				0	
				色度				/	
二甲苯				0					
五日生化需氧量				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 3-1 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
------	--------	-------	---------	-------------------------------	--------

表 3-2 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) 污染治理设施异常运转信息

表 4-1 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					
2022-10-07 04:00 ~ 2022-10-07 09:00	TA001-工艺废气处理系统	伴热管电源线异常断开，导致数据异常。	二氧化硫	100	修复伴热管电源线
			氮氧化物	200	
			烟尘	20	
2022-10-07 11:00 ~ 2022-10-07 13:00	TA001-工艺废气处理系统	因 10 月 7 日 10 点 10 分 RTO 出气阀 A、E 密封不严，期间 RTO 温度低于 700℃，导致 VOCs 数据异常	二氧化硫	100	车间紧急维修，修复后数据恢复正常
			氮氧化物	200	
			烟尘	20	
2022-10-08 20:00 ~ 2022-10-10 10:00	TA001-工艺废气处理系统	我公司 RTO 焚烧炉装置已连续运行 330 天，近期出现密封阀门故障，特申请停炉对炉体进行检查，计划 2022 年 10 月 8 日 20 时至 10 月 9 日 24 时停炉降温，10 月 10 日 0 时点炉升温，10 月 10 日 8 时进废气运行，此时间段在线监测设备无法正常上传数据，特此说明。	二氧化硫	100	停炉降温
			氮氧化物	200	
			烟尘	20	
2022-10-11 17:00 ~ 2022-10-11 23:00	TA001-工艺废	烟尘数据异常	二氧化硫	100	尽快维修

	气处理系统		氮氧化物	200	
			烟尘	20	
2022-10-12 00:00 ~ 2022-10-12 10:00	TA001-工艺废气处理系统	颗粒物设备故障, 导致数据异常	二氧化硫	100	尽快维修
			氮氧化物	200	
			烟尘	20	
2022-10-24 10:00 ~ 2022-10-25 17:00	TA001-工艺废气处理系统	湿度仪故障	二氧化硫	100	尽快修复
			氮氧化物	200	
			烟尘	20	
2022-10-29 10:00 ~ 2022-10-29 14:00	TA001-工艺废气处理系统	旧设备拆除更换新设备导致数据缺失	二氧化硫	100	安装完毕后数据恢复
			氮氧化物	200	
			烟尘	20	
2022-11-04 15:00 ~ 2022-11-04 16:00	TA001-工艺废气处理系统	由于设备报警, 导致二氧化硫数据异常	二氧化硫	100	经现场排查后恢复正常。
			氮氧化物	200	
			烟尘	20	
2022-11-07 02:00 ~ 2022-11-07 02:00	TA001-工艺废气处理系统	因喷淋泵机封漏水, 喷淋管线堵塞, 在2时10分到2时40分二氧化硫出现波动	二氧化硫	100	经过抢修, 于2022年11月7日2时40分恢复正常
			氮氧化物	200	
			烟尘	20	
2022-11-15 18:00 ~ 2022-11-16 17:00	TA001-工艺废气处理系统	烟尘仪故障	二氧化硫	100	现场维修
			氮氧化物	200	
			烟尘	20	
2022-11-27 01:00 ~ 2022-11-29 00:00	TA001-工艺废气处理系统	RTO 焚烧炉因气动阀系统故障, 导致焚烧炉熄火, 温度低于750℃	二氧化硫	100	烟尘数据出现波动, 经过抢修
			氮氧化物	200	
			烟尘	20	

					后恢复正常
2022-12-01 02:00 ~ 2022-12-01 09:00	TA001-工艺废气处理系统	采样泵排气管路结冰堵塞, 导致数据异常	二氧化硫	100	维修采样泵排气管路
			氮氧化物	200	
			烟尘	20	
2022-12-01 14:00 ~ 2022-12-02 00:00	TA001-工艺废气处理系统	RTO 焚烧炉因天气气温降低, 进气D 阀气动系统故障, 导致 VOCs 数据出现波动	二氧化硫	100	经过抢修后恢复正常
			氮氧化物	200	
			烟尘	20	
2022-12-06 09:00 ~ 2022-12-06 11:00	TA001-工艺废气处理系统	校准设备, 维修烟尘仪导致数据异常	二氧化硫	100	校准设备
			氮氧化物	200	
			烟尘	20	
2022-12-18 23:00 ~ 2022-12-18 23:00	TA001-工艺废气处理系统	设备异常熄火, 导致数据异常	二氧化硫	100	重新点火后恢复正常
			氮氧化物	200	
			烟尘	20	
2022-12-19 00:00 ~ 2022-12-19 07:00	TA001-工艺废气处理系统	设备异常熄火, 导致数据异常	二氧化硫	100	重新点火后恢复正常
			氮氧化物	200	
			烟尘	20	
废水防治设施					
2022-12-25 03:00 ~ 2022-12-25 09:00	TW001-预处理系统, 生化处理系统, 深度处理系统	因蒸馏水口漏气导致未抽取到蒸馏水, 设备故障。	化学需氧量	500	维修后恢复正常
			总氮 (以 N 计)	70	
			氨氮 (NH ₃ -N)	45	

(四) 结论

2022 年第四季度首建科技有限公司生产正常, 主要产品为: 乙氧氟草醚 168.17 吨、烯草酮 (精制烯草酮) 253.44 吨、丙草胺 868.65 吨等产品, 其中阿特拉津车间停车; 主要能源消耗情况为: 蒸汽 13742 吨、天然气 272737 立方米、电量 468.9443 万千瓦时、自来水 143621 立方米; 首建科技有限公司各车间产生废水经厂内污水站预处理达标后, 排至滨州市深港环保工程技术有限公司, 第四季度共计排水 135456 吨; 首建科技有限公司各车间产生废气经厂内 RTO 焚烧系统处理后达标排放, 各废水、废气污染物排放量均在排污许可证指标范围内, 2022 年第四季度污染物总排放量 (废水: COD_{cr} 为 53.141 吨、氨氮为 0.468 吨、总氮为 0.482 吨; 废气: VOCs 为 2.863 吨、颗粒物 0.1533 吨、二氧化硫 1.0150 吨、氮氧化物 1.0830 吨)。

自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

(一) 自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

表 5-1 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
危废仓库 - TS001		否	否	否	否	
回转窑焚烧系统 - TS002		否	否	否	否	