

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 03 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：0543-2226110

移动电话：15066925957

排污单位名称（盖章）

报告日期：2022 年 10 月 12 日

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	298.4	t		
		乙氧氟草醚原药生产线	间苯二酚	98.28	t		
			3,4-二氯三氟甲苯	376.46	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	丙二酸二甲酯	146.08	t		
			盐酸	742.78	t		
			巴豆醛	76.03	t		
			乙硫醇	69.79	t		
丙酰氯	101.9		t				
草甘膦原药生产线							
2	主要辅料用量	丙草胺原药生产线	烧碱	482.02	t		

		乙氧氟草醚原药生产线	甲苯	96.25	t		
			乙醇	92.14	t		
		乙草胺原药生产线					
		公用单元					
		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	液碱	952.17	t		
			三乙胺	5.92	t		
			甲苯	69.76	t		
		草甘膦原药生产线					
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	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		
公用单元	蒸汽消耗量		11505	t		工厂第三季度总蒸汽用量
	天然气	用量	179375	m ³		工厂第三季度总燃气用量
		硫分		%		
		灰分		%		
		挥发分		%		
		热值		MJ/kg		
	用电量		465.1894	万 kWh		工厂第三季度总电量
	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	
	双甘膦原料药生产线	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		
	异丙甲草胺原料药生产线	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	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	
	污水预处理	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	
	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	生产规模	丙草胺原药生产线	丙草胺	948.52	t	
		乙氧氟草醚原药生产线	乙氧氟草醚	200.73	t	
		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				
		烯草酮生产线	烯草酮	363.99	t	
		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	2184	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	0	h	
			生产负荷	90.67	%	
		乙氧氟草醚原药生产线	非正常运行时间	0	h	
			停产时间	0	h	
			生产负荷	41.84	%	
			正常运行时间	2184	h	
		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	2184	h	
			生产负荷	0	%	
		公用单元	正常运行时间	2184	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	2184	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	0	h	
			生产负荷		%	
		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	2184	h	
			生产负荷	0	%	
		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	2184	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	2184		h			
生产负荷	0		%			
污水站废气处理	正常运行时间	1965	h			

			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	219	h	
			生产负荷	89.97	%	
		污水预处理	正常运行时间	1965	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	219	h	
			生产负荷	89.97	%	
		烯草酮生产线	正常运行时间	2184	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	0	h	
			生产负荷	97.49	%	
		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	2184	h	
			生产负荷	0	%	
		6	主要产品产量	丙草胺原药生产线	胺醚	
二甲草胺						
丙草胺	948.52				t	
乙氧氟草醚原药生产线	乙氧氟草醚			200.73	t	
乙草胺原药生产线	乙草胺					
	丁草胺					
	异丙草胺					
	甲草胺					
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	363.99	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	117175	m ³	工厂第三季度总用水量
			回用水		t	
			生活用水		t	
			废水排放量	1513.24	t	工厂第三季度总废水排放量
		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	
	双甘磷原药生产线	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	工业新鲜水		t	
		回用水		t	

			生活用水		t	
			废水排放量		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
				7 月份	8 月份	9 月份	季度合计	
有组织废气主要排放口	DA001	RTO 燃烧排气筒	二氧化硫	0.273	0.16	0.2377	0.6707	
			颗粒物	0.255	0.22	0.1353	0.6103	
			氮氧化物	0.521	0.415	0.4514	1.3874	
			甲醛				0	
			苯胺类				0	
			二甲苯				0	
			氯化氢				0	
			二噁英				0	
			挥发性有机物	0.971	0.744	0.6344	2.3494	
			甲醇				0	
			1, 2-二氯乙烷				0	
	甲苯				0			
	DA014	回转窑排气筒	氮氧化物				0	
			砷、镍及其化合物				0	
			铅及其化合物				0	
			氟化氢				0	
			镉及其化合物				0	
			二氧化硫				0	

主要排放口	间接排放	DW001	污水总排口	氨氮 (NH ₃ -N)	1.288	0.839	0.540	2.667	
				色度				/	
				挥发酚				0	
				pH 值				/	
				总磷 (以 P 计)				0	
				甲苯				0	
				甲醛				0	
				化学需氧量	11.661	10.451	14.50	36.612	
				氯化物 (以 Cl ⁻ 计)				0	
				石油类				0	
				悬浮物				0	
				二甲苯				0	
				有机磷农药				0	
				可吸附有机卤化物				0	
				苯系物				0	
				总氮 (以 N 计)	0.185	0.014	0.228	0.427	
				苯胺类				0	
五日生化需氧量				0					
全厂间接排放合计				悬浮物				0	
				有机磷农药				0	
				总氮 (以 N 计)	0.185	0.014	0.228	0.427	
				苯胺类				0	
				甲醛				0	
				总磷 (以 P 计)				0	

	氨氮 (NH ₃ -N)	1.288	0.839	0.54	2.667	
	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	11.661	10.451	14.5	36.612	
	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)				0	
	色度				/	
	苯系物				0	
	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
--------	------	------	------------------------------	------

开始时段-结束时段			污染因子	排放范围	
废气防治设施					
2022-07-06 19:00 ~ 2022-07-07 11:00	TA001-工艺废气处理系统	so2 故障	二氧化硫	100	现场维修
			氮氧化物	200	
			烟尘	20	
2022-07-28 10:00 ~ 2022-07-28 16:00	TA001-工艺废气处理系统	因 RTO 进气阀门故障, 废气内漏, 导致 VOCs 异常	二氧化硫	100	修复后数据恢复正常
			氮氧化物	200	
			烟尘	20	
2022-07-28 23:00 ~ 2022-07-29 00:00	TA001-工艺废气处理系统	因 RTO 进气阀门故障, 废气内漏, 导致 VOCs 异常	二氧化硫	100	修复后数据恢复正常
			氮氧化物	200	
			烟尘	20	
2022-08-08 05:00 ~ 2022-08-08 08:00	TA001-工艺废气处理系统	RTO 燃烧机故障熄火, 温度降低, 导致 VOCs 数据异常	二氧化硫	100	维修后正常
			氮氧化物	200	
			烟尘	20	
2022-08-12 22:00 ~ 2022-08-12 23:00	TA001-工艺废气处理系统	因 RTO 进气阀门故障维修导致非甲烷总烃数据异常	二氧化硫	100	修复后数据恢复正常
			氮氧化物	200	
			烟尘	20	
2022-08-23 10:00 ~ 2022-08-24 03:00	TA001-工艺废气处理系统	清理烟尘仪测量尺, 导致数据异常	二氧化硫	100	修复后数据恢复正常
			氮氧化物	200	
			烟尘	20	
2022-08-27 12:00 ~ 2022-08-27 14:00	TA001-工艺废气处理系统	因 RTO 进气阀门故障, 导致 VOCs 数据异常	二氧化硫	100	修复后数据恢复正常
			氮氧化物	200	
			烟尘	20	

2022-09-01 11:00 ~ 2022-09-01 23:00	TA001-工艺废气处理系统	非甲烷总烃, 数据异常	二氧化硫	100	现场维修
			氮氧化物	200	
			烟尘	20	
2022-09-02 00:00 ~ 2022-09-02 07:00	TA001-工艺废气处理系统	非甲烷总烃数据异常	二氧化硫	100	现场维修
			氮氧化物	200	
			烟尘	20	
2022-09-05 02:00 ~ 2022-09-05 05:00	TA001-工艺废气处理系统	因 RTO 反吹风机阀门故障, 导致 VOCs 数据异常	二氧化硫	100	修复后数据恢复正常
			氮氧化物	200	
			烟尘	20	
2022-09-06 14:00 ~ 2022-09-06 15:00	TA001-工艺废气处理系统	因 RTO 进气阀门净化风故障, 导致 VOCs 数据异常	二氧化硫	100	修复后数据恢复正常
			氮氧化物	200	
			烟尘	20	
2022-09-21 19:00 ~ 2022-09-21 20:00	TA001-工艺废气处理系统	因喷淋堵塞导致温度高有结晶, 堵塞烟道, 炉内产生正压, 导致 VOCs 数据异常	二氧化硫	100	修复后数据恢复正常
			氮氧化物	200	
			烟尘	20	
2022-09-22 09:00 ~ 2022-09-22 14:00	TA001-工艺废气处理系统	因喷淋塔管道堵塞, RTO 焚烧炉内产生正压, 导致 VOCs 数据异常	二氧化硫	100	修复后恢复正常
			氮氧化物	200	
			烟尘	20	
2022-09-29 15:00 ~ 2022-09-29 20:00	TA001-工艺废气处理系统	因自控系统废气进气阀死机故障, 打开关不上, 不能正常切换, 造成系统压力不稳, 底部温度高	二氧化硫	100	经过检查 PLC 自控系统, 更换进气阀保险丝, 修复 5 个自控进气阀, 于 19 时 30 分恢复正常
			烟尘	20	
2022-09-29 15:00 ~ 2022-09-29 20:00	TA001-工艺废气处理系统	因自控系统废气进气阀死机故障, 打开关不上, 不能正常切换, ,	二氧化硫	100	二氧化硫数据异常, 经过检查 PLC 自控系统, 更换
			烟尘	20	

		造成系统压力不稳，底部温度高，颗粒物。			进气阀保险丝，修复5个自控进气阀，于19时30分恢复正常
废水防治设施					
2022-07-15 17:00 ~ 2022-07-16 08:00	TW001-预处理系统,生化处理系统,深度处理系统	因水样口堵导致设备未抽到水样报警，数据重复。	化学需氧量	500	运维人员李先帅进行维修抢修
			总氮（以N计）	70	
			氨氮（NH3-N）	45	
2022-07-28 06:00 ~ 2022-07-28 06:00	TW001-预处理系统,生化处理系统,深度处理系统	平台数据为设备自动核查数据	化学需氧量	500	运维人员付瑞进行处理
			总氮（以N计）	70	
			氨氮（NH3-N）	45	
2022-07-29 06:00 ~ 2022-07-29 06:00	TW001-预处理系统,生化处理系统,深度处理系统	平台数据为设备自动核查数据	化学需氧量	500	运维人员付瑞及时进行处理
			总氮（以N计）	70	
			氨氮（NH3-N）	45	
2022-07-30 06:00 ~ 2022-07-30 06:00	TW001-预处理系统,生化处理系统,深度处理系统	平台数据为设备自动核查数据	化学需氧量	500	运维人员付瑞及时进行处理
			总氮（以N计）	70	
			氨氮（NH3-N）	45	
2022-07-31 06:00 ~ 2022-07-31 06:00	TW001-预处理系统,生化处理系统,深度处理系统	平台数据为设备自动核查数据	化学需氧量	500	运维人员付瑞及时进行处理
			总氮（以N计）	70	
			氨氮（NH3-N）	45	
2022-08-01 06:00 ~ 2022-08-01 06:00	TW001-预处理系统,生化处理系统,深度处理系统	平台数据为设备自动核查数据	化学需氧量	500	运维人员付瑞及时进行处理
			总氮（以N计）	70	

	处理系统		氨氮 (NH ₃ -N)	45	
2022-08-02 06:00 ~ 2022-08-02 06:00	TW001-预处理系统,生化处理系统,深度处理系统	平台数据设备自动核查数据	化学需氧量	500	运维人员付瑞及时进行处理
			总氮 (以N计)	70	
			氨氮 (NH ₃ -N)	45	
2022-08-02 07:00 ~ 2022-08-02 09:00	TW001-预处理系统,生化处理系统,深度处理系统	设备6时自动标样核查数据超限,设备自动标定。	化学需氧量	500	标定后核查数据合格,恢复正常。运维人员付瑞
			总氮 (以N计)	70	
			氨氮 (NH ₃ -N)	45	
2022-08-03 06:00 ~ 2022-08-03 06:00	TW001-预处理系统,生化处理系统,深度处理系统	平台数据为设备自动核查数据。	化学需氧量	500	运维人员付瑞及时进行处理。
			总氮 (以N计)	70	
			氨氮 (NH ₃ -N)	45	
2022-08-04 06:00 ~ 2022-08-04 06:00	TW001-预处理系统,生化处理系统,深度处理系统	平台数据为设备自动核查数据。	化学需氧量	500	运维人员李先帅及时进行处理。
			总氮 (以N计)	70	
			氨氮 (NH ₃ -N)	45	
2022-08-04 12:00 ~ 2022-08-04 14:00	TW001-预处理系统,生化处理系统,深度处理系统	因采样器抽取污泥导致供样水脏,水样数据异常。	化学需氧量	500	运维人员王瑞璋
			总氮 (以N计)	70	
			氨氮 (NH ₃ -N)	45	
2022-08-05 06:00 ~ 2022-08-05 06:00	TW001-预处理系统,生化处理系统,深度处理系统	平台数据设备自动核查数据。	化学需氧量	500	运维人员李先帅及时进行处理。
			总氮 (以N计)	70	
			氨氮 (NH ₃ -N)	45	
2022-08-06 06:00 ~ 2022-08-06 06:00	TW001-预处理系	平台数据设备自动核查	化学需氧量	500	运维人员李先帅及

	统,生化处理系统,深度处理系统	数据。	总氮 (以N计)	70	时进行处理。
			氨氮 (NH ₃ -N)	45	
2022-08-07 06:00 ~ 2022-08-07 06:00	TW001-预处理系统,生化处理系统,深度处理系统	平台数据设备自动核查数据。	化学需氧量	500	运维人员齐文超及时进行处理。
			总氮 (以N计)	70	
			氨氮 (NH ₃ -N)	45	
2022-08-08 06:00 ~ 2022-08-08 06:00	TW001-预处理系统,生化处理系统,深度处理系统	平台数据为设备自动核查数据。	化学需氧量	500	运维人员齐文超及时进行处理。
			总氮 (以N计)	70	
			氨氮 (NH ₃ -N)	45	
2022-08-09 06:00 ~ 2022-08-09 06:00	TW001-预处理系统,生化处理系统,深度处理系统	平台数据为设备自动核查数据。	化学需氧量	500	运维人员齐文超及时进行处理。
			总氮 (以N计)	70	
			氨氮 (NH ₃ -N)	45	
2022-08-10 06:00 ~ 2022-08-10 06:00	TW001-预处理系统,生化处理系统,深度处理系统	平台数据为设备自动核查数据。	化学需氧量	500	运维人员齐文超及时进行处理。
			总氮 (以N计)	70	
			氨氮 (NH ₃ -N)	45	
2022-08-27 23:00 ~ 2022-08-28 08:00	TW001-预处理系统,生化处理系统,深度处理系统	因采样器水泵抽空导致上水异常,数据重复。	化学需氧量	500	添加引水后恢复正常。运维人员王瑞璋
			总氮 (以N计)	70	
			氨氮 (NH ₃ -N)	45	
2022-09-05 01:00 ~ 2022-09-05 09:00	TW001-预处理系统,生化处理系统,深度处理系统	因采样器水泵抽空,导致上水异常B桶无水报警,数据重复。	化学需氧量	500	运维人员李先帅
			总氮 (以N计)	70	
			氨氮 (NH ₃ -N)	45	

(四) 结论

2022年第三季度首建科技有限公司生产正常，主要产品为：乙氧氟草醚 200.73 吨、烯草酮（精制烯草酮）363.99 吨、丙草胺 948.52 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 11505 吨、天然气 179375 立方米、电量 465.1894 万千瓦时、自来水 117175 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，第三季度共计排水 1513.24 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年第三季度污染物总排放量（废水：COD_{Cr} 为 36.612 吨、氨氮为 2.667 吨、总氮为 0.427 吨；废气：VOCs 为 2.3494 吨、颗粒物 0.6103 吨、二氧化硫 0.6707 吨、氮氧化物 1.3874 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	