

陕西秦乐药业化工有限公司

企业自行监测方案

按照环境保护部《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》（环发〔2013〕81号）要求，陕西秦乐药业化工有限公司对所排放的污染物组织开展自行监测及信息公开，并制定自行监测方案

一、企业基本情况

1. 企业基础信息

陕西秦乐药业化工有限公司位于县城北 108 国道西，占地 20 亩，现有职工 72 人，在 2003 年经国家经济贸易委员会（现为工业和信息化部）核准为农药生产定点企业，主要生产农药有 0.5%溴敌隆 50t/a, 0.005%溴敌隆毒饵 5000t/a, 均属高效低毒复配型农药，符合国家产业政策。

陕西秦乐药业化工有限公司为卫生用药生产企业，年产卫生用药 5050 吨，有母液车间、毒饵车间两条生产线，主要生产工艺为复配工艺。东邻文珠路、南邻农田大路、西邻农田、北邻汽车修理厂。

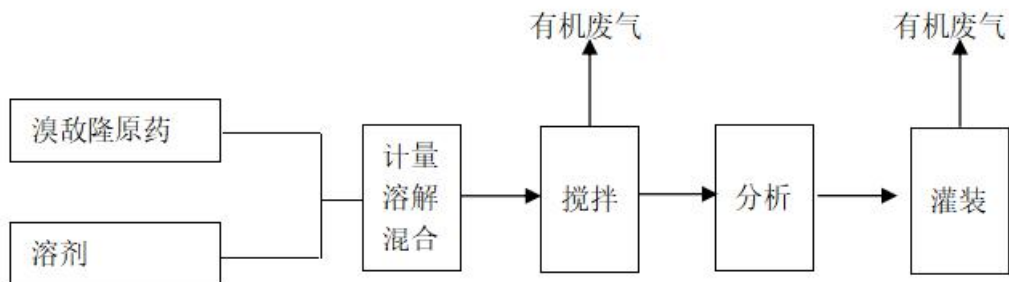
企业基础信息

企业名称	陕西秦乐药业化工有限公司		
污染源类型	<input checked="" type="checkbox"/> 废气企业 <input type="checkbox"/> 污水处理厂	<input checked="" type="checkbox"/> 废水企业 <input type="checkbox"/> 重金属企业	
地址	陕西省渭南市大荔县科技工业园区		
所在地经度	109° 56' 3.95"	纬度	34° 49' 26.00"
法人代表	李增良	统一社会信用代码	91610500719795166D
联系人	李增良	联系电话	13809134738
所属行业	化学农药制造	投运时间	2009.08.01
自行监测方式	<input type="checkbox"/> 自动监测与手工监测相结合 <input type="checkbox"/> 仅自动监测 <input checked="" type="checkbox"/> 仅手工监测		
自动监测运维方式	企业自运维	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	委托第三方运营机构名称	/	
手工监测方式	自承担	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	委托监测机构名称	陕西昌泽环保科技有限公司	
排放污染物名称	N, N-二甲基甲酰胺 有机挥发物 颗粒物		
主要产品	母液、粉剂、毒饵粒剂		
生产周期	11月-4月旺季、5月-10月淡季		
主要生产工艺	复混复配加工		
治理设施	光催化氧化、布袋除尘等		

2. 生产工艺流程:

工艺流程及产污环节

(1) 母液生产线

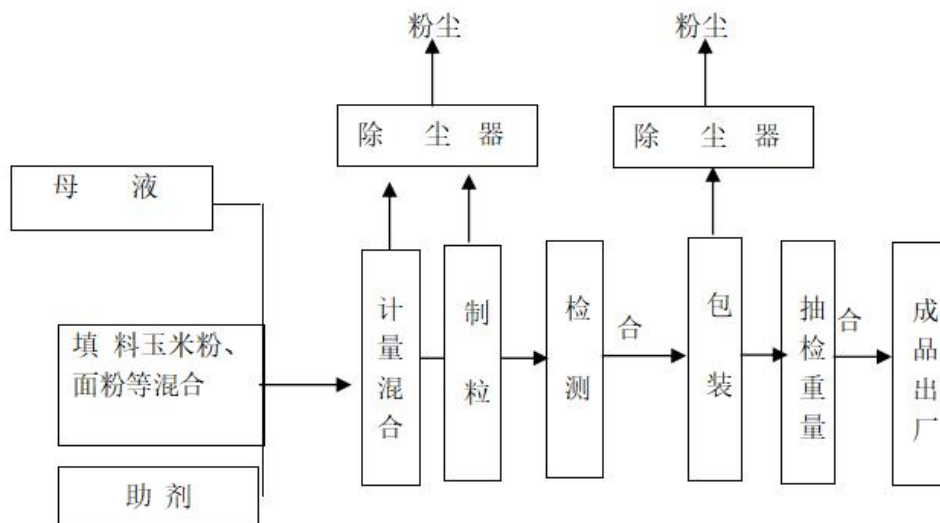


工艺简述:

①首先将选择性溶剂一定量加入反应釜中，然后加入一定量的原药进行充分溶解完全，溶助剂、乳化剂通过高位槽放入反应釜中，搅拌混合 30min 左右得乳油制剂，搅拌过程中产生废气 G2-1 和噪声 N，产生的废气经光催化氧化吸附后排放。

②经取样测定其各项技术指标，若合格用泵抽到成品贮灌进行包装，若检测不合格需要继续调制，包装完成后按《农药包装验收标准》抽检包装质量，符合包装标准要求方可办理入库。包装过程中产生废气 G2-2，噪声 N。

(2) 毒饵粒剂生产线

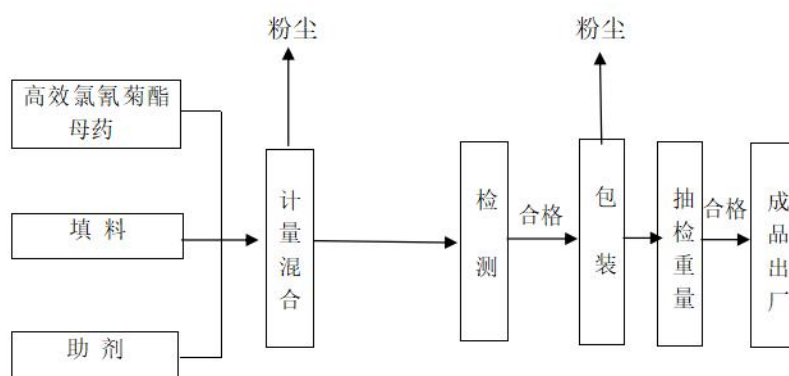


工艺简述:

将母液、填料、助剂加入混和机中混合均匀，投料过程料斗部分产生少量粉尘 G3-1，混料机产生噪声 N。

成品包装选用全自动包装机，包装工序产生含尘气体 G3-4、噪声 N。产生的粉尘经布袋除尘器处理后，收集的粉尘采用反吹灰的方式清理，清理后粉尘经桶装收集后加盖，采用叉车运至原料投料口回用于生产；布袋除尘器每生产完一批后进行清理，清理的粉尘会用于产品中；水浴除尘废水经生产污水回收系统进入污水处理站处理后排放。

(3) 粉剂生产线



工艺简述：

把填料、助剂和原药按规定比例加入混合机（螺旋锥形混合机）混合，充分混合均匀，混合过程产生工艺废气G4-1、噪声N，工艺废气经布袋除尘后有组织排放。

3. 排放污染物

1) N, N-二甲基甲酰胺、挥发性有机废气，主要涉及母液车间，配套的环保治理设施为母液车间是光催化氧化吸附。

2) 颗粒物，主要涉及粉剂车间、毒饵粒剂车间，包装车间采用布袋除尘。

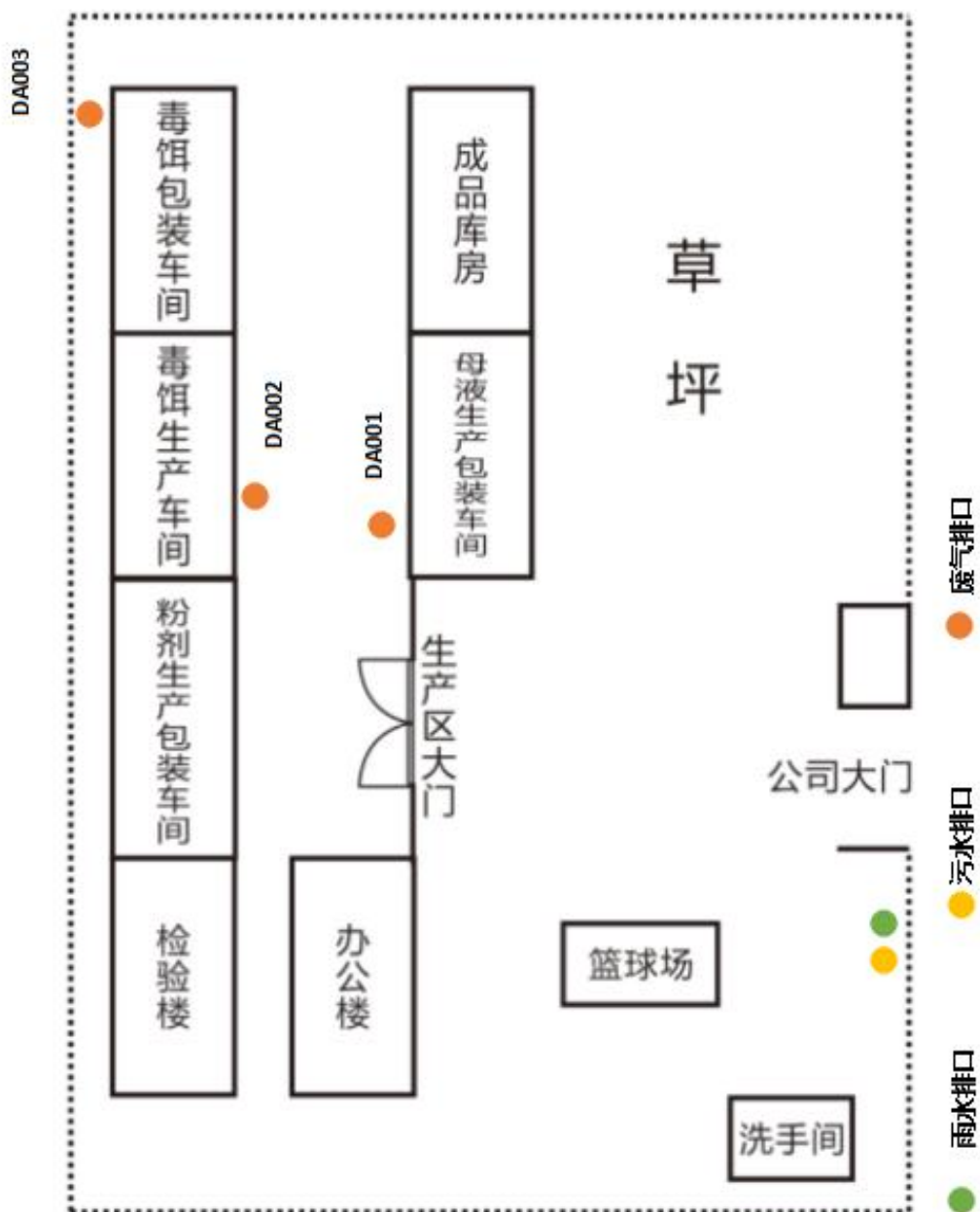
3) 废水，主要有生产废水（清洗机废水及清洁废水），采用污水收集系统收集后回用，不外排。生活废水排入城市污水管网，进入城区污水处理厂。

本企业自行监测方式为手工监测方式，手工监测为企业委托第三方社会化监测机构开展监测，承担委托监测的单位名称为陕西昌泽环保科技有限公司。

4. 监测点位示意图

企业自行监测点位示意图见图。

陕西秦乐药业化工有限公司 厂区平面布局图



二、监测内容及公开时限

1. 废气和环境空气监测

废气和环境空气监测情况一览表

类别	监测方式	监测点位	监测项目	监测承担方	监测频次	公开时限
废气	手工监测	DA001	N, N-二甲基甲酰胺 挥发性有机物	委托社会化监测机构	每季度监测1次	完成监测后公布
		DA002	颗粒物			
		DA003	挥发性有机物			
周界	手工监测		颗粒物			
			臭气浓度			
			N, N-二甲基甲酰胺			
			挥发性有机物			

2. 废水和水环境监测

废水和水环境监测情况一览表

类别	监测方式	监测点位	监测项目	监测承担方	监测频次	公开时限
废水	手工监测	总排口	pH值	企业委托社会化监测机构	每季度检测一次	完成监测后公布
			化学需氧量			
			五日生化需氧量			
			氨氮			
			悬浮物			
			动植物油			

3. 噪声监测

噪声监测情况一览表

类别	监测方式	监测点位	监测项目	监测承担方	监测频次	公开时限
厂界噪声	手工监测	厂东, 南, 西, 北	连续等效 A 声级	企业委托社 会化监测机 构	每季度监 测 1 次	完成监测 后公布

三、监测评价标准

根据环境影响报告书的批复本企业执行标准如下：

1. 废气和环境空气评价标准

废气执行《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）、恶臭
污染物排放标准（GB14554-93）

类别	监测点 位	监测项目	排放限值（mg/Nm ³ ）	评价标准
废气	DA001	N, N-二甲基甲酰胺	/	《大气污染物综合排放标 准》（GB16297-1996）表 2 中二级
		有机挥发物	120	
	DA002	颗粒物	120	
	DA003	挥发性有机物	120	
周界		颗粒物	1.0	《大气污染物综合排 放标准》 （GB16297-1996）
		挥发性有机物	4.0	
		N, N-二甲基甲酰胺	/	
		臭气浓度	20（无量纲）	《恶臭污染物排放标 准》（GB14554-93）

2. 废水和水环境评价标准

废水执行《黄河流域陕西段污染物排放标准》（DB61-224-2011）表2 二级及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级

废水和水环境评价标准一览表

类别	监测点位	监测项目	排放标准限值	评价标准
废水	总排口	pH（无量纲）	6-9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）3级
		化学需氧量（mg/L）	500	
		氨氮（mg/L）	50	
		生化需氧量（mg/L）	300	
		悬浮物（mg/L）	400	
		动植物油（mg/L）	100	

3. 噪声评价标准

本企业厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）中三类标准限值详见下表7。

噪声评价标准一览表

类别	监测项目	标准值 dB（A）		标准来源
		昼间	夜间	
厂界噪声	连续等效 A 声级	60	50	《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）中 2 类标准

四、监测方法、仪器及监测质量控制

1. 手工监测

各类污染物采用国家现行的环境保护部发布的国家或行业环境监测

方法标准和技术规范规定的监测方法开展监测。

本企业委托有资质的社会化监测机构开展监测时，能够明确监测质量控制要求，确保监测数据准确。

序号	监测项目	监测方法	样品保管方式	分析仪器型号
1	颗粒物	《固定源排放物-低浓度颗粒物（粉尘）的质量浓度测定-手工重量分析法》TS012141-2002	/	ZR3260 自动烟尘（气）测试仪 AUW120D 型岛津分析天平
		环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995		M1200 大气采样器 AUW120D 型岛津分析天平
2	N,N-二甲基甲酰胺	《环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法》HJ 801-2016	避光、活性炭管	液相色谱仪
3	挥发性有机物	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	避光、气袋	气相色谱仪
		《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	避光、气袋	
4	臭气浓度	《空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋法》GB/T14675-1993	/	/
5	pH	《水质 PH 值的测定玻璃电极法》GB6920-1986	冷藏	PHS-3CW 型 PH 值计
6	化学需氧量	《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》HJ828-2017	玻璃瓶、冷藏	酸式滴定管
7	氨氮	《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009	玻璃瓶或聚乙烯瓶、冷藏	722S 型分光光度计
8	生化需氧量	《水质五日生化需氧量的测定稀释与接种法》HJ505-2009	冷藏、避光	QDSH-80 型智能生化培养箱
9	悬浮物	《水质悬浮物的测定重量法》GB11901-1989	冷藏	AUW120D 型岛津分析天平
10	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012 代替 GB/T 16488-1996	/	红外分光光度计

11	连续等效 A 声级	《工业厂界噪声环境排放标准》 GB12348-2008	/	多功能噪声 分析仪
----	--------------	--------------------------------	---	--------------

2. 监测质量保证

要求：企业自行监测应当遵循国务院环境保护主管部门颁布的环境监测质量管理规定，确保监测数据科学、准确。

废气废水监测委托陕西昌泽环保科技有限公司，并签署委托协议。陕西昌泽环保科技有限公司 2016 年 12 月 10 日取得陕西省技术监督局 CMA 检验检测机构资质认定证书，目前共有 CMA 认证项目 400 余项。该公司共有员工 42 人，其中高级工程师 1 人，工程师 3 人，专业技术员 32 人，均取得环境检测方面相关资质能力证书。该公司具有专业实验室面积 800 m²，拥有各类检测仪器 100 余台（套）。

五、监测信息保存

本企业按要求建立完整的监测档案信息管理制度，保存原始监测记录和监测数据报告，监测期间生产记录以及企业委托手工监测委托合同、承担委托任务单位的资质和单位基本情况等资料（原始监测记录和监测数据报告由相关人员签字并保存 3 年，其中废气企业监测数据的保存时间不低于 5 年）。

六、监测结果公开方式和时效

公开方式：公司网站

监测结果公开时限：

每次监测完毕 10 日内进行公布，每年一月底前公布上年度监测年度报告；

自行监测方案如有变化时，在变更后五日内进行公布。公开信息至少保存一年。

陕西秦乐药业化工有限公司

二〇一九年十一月二十三日

陕西秦乐药业化工有限公司企业自行监测结果公开数据表

（ 20__年第__季度或年度）

检测类别	监测方式	监测点位	监测时间	监测项目及排放浓度	污染物排放标准限值	是否达标	超标倍数	评价标准	排放方式	排放去向	备注
废气	手工监测	DA001		N, N-二甲基甲酰胺	/						
				挥发性有机物	120						
		DA002		颗粒物	120						
		DA003		挥发性有机物	120						
废水	手工监测	DW001		pH	6-9						
				化学需氧量	500						
				氨氮	50						
				生化需氧量	300						
				悬浮物	400						
				动植物油	100						
周界	手工监测			颗粒物	1.0						
				挥发性有机物	4.0						

				N, N-二甲基甲酰胺		/						
				臭气浓度		20						
				噪声（昼）		60						
				噪声（夜）		50						