

江苏剑牌农化股份有限公司

年产12927吨农药制剂生产线技改项目竣工环境保护验收意见

2018年7月19日，江苏剑牌农化股份有限公司根据年产12927吨农药制剂生产线技改项目竣工环境保护验收技术报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告书（表）和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，验收组提出了整改要求，企业根据要求进行了整改，2018年10月对整改后的污染防治设施处理效果进行了复测，并于2018年12月29日重新组织了验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

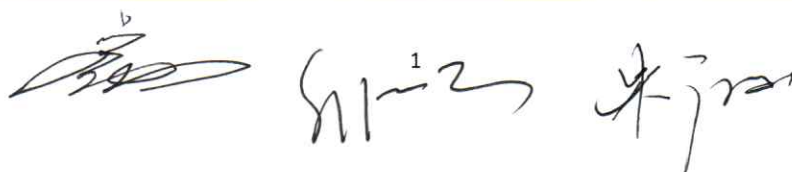
（一）建设地点、规模、主要建设内容

江苏剑牌农化股份有限公司（简称剑牌农化，下同）位于建湖县经济开发区化工路1008号剑牌科技园内，项目占地面积133709.8平方米。技改项目依托现有生产车间，技改完成后，建湖厂区可形成年产12927吨农药制剂生产能力，包括乳油、烟雾剂、可湿性粉剂、悬浮剂、悬浮种衣剂、水乳剂、水分散粒剂、可溶粒剂、水剂、微乳剂等农药制剂类型，共计111个农药制剂产品。剑牌农化委托苏州科太环境技术有限公司对年产12927吨农药制剂生产线技改项目编制了环境影响报告表附风险评价专题，2015年12月7日获得盐城市环境保护局审批意见（盐环表复[2015]61号）。

验收项目情况见表1-1。

表1-1 验收项目概况

序号	项目	具体情况
1	名称	年产12927吨农药制剂生产线技改项目
2	性质	技改
3	建设地点	建湖县经济开发区化工路1008号剑牌科技园内
4	项目产品	乳油、烟雾剂、可湿性粉剂、悬浮剂、悬浮种衣剂、水乳剂、水分散粒剂、可溶粒剂、水剂、微乳剂等农药制剂
5	设计规模	年产12927吨农药制剂



6	工程组成	年产 12927 吨农药制剂生产线，配套的环保设施，公用工程及辅助工程
7	建设内容	见表 1-2

表 1-2 项目建设内容

工程类型	建设名称	设计能力	备注	
主体工程	S1 车间	3072m ²	固态产品粉碎、加工车间	
	S3 车间	1024m ²	液态产品复配车间	
	S5 车间	3072m ²	1F 为液态产品包装车间，2F 为固态产品包装车间	
	S6 车间	3072m ²	液态产品包装车间	
	S10 车间	1024m ²	除草剂车间，灭草松包装，嗪草酮生产	
公用工程	给水	14731.1 m ³ /a	市政给水管网	
	排水	10675 m ³ /a	污水经化粪池处理后接入污水处理厂	
	蒸汽	3000t/a	森达热电厂	
	供电	1000 万 kwh	区域供电管网	
	绿化	34226m ²	/	
贮运工程	K1、K2 仓库	2048m ²	存放制剂产品	
	K6、K7 仓库	1696m ²	存放原料	
	K3 仓库	672m ²	危化品仓库	
辅助工程	办公楼	2000m ²	/	
	配电房	226m ²	/	
	维修车间	200m ²	/	
	其他辅助设施	150m ²	/	
环保工程	废气处理	布袋除尘	20000m ³ /h	位于 S1 车间
		布袋除尘+活性炭吸附	15000m ³ /h	位于 S3 车间
		布袋除尘+活性炭吸附	10000m ³ /h	位于 S5 车间
		活性炭吸附	5000m ³ /h	位于 S6 车间
		布袋除尘	5000m ³ /h	位于 S10 车间
	废水处理	化粪池	40m ³ /d	职工生活污水、初期雨水
	固废处理	危险固废暂存间	300m ²	/
	噪声处理	隔声、减震等措施		厂界达标排放
风险防范	事故应急池	500m ³	/	
	消防水池	4500m ³	/	

(二) 建设过程及环保审批情况

建设过程及环保审批情况表 1-3。

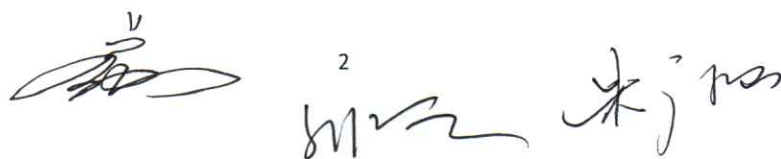


表 1-3 项目建设过程及环保审批情况

序号	项目	具体情况
1	环评编制单位与完成时间	环评由苏州科太环境技术有限公司于 2015 年 11 月编制完成
2	环评审批部门	盐城市环保局
3	审批时间与文号	于 2015 年 12 月 7 日获盐城市环保局审批意见（盐环表复[2015]61 号）
4	开工时间	2016 年 1 月
5	竣工时间	2017 年 8 月
6	调试时间	2017 年 8 月 15 日至 2017 年 11 月 15 日
7	申领排污许可证情况	2017 年 11 月 1 日取得排污许可证
8	有无环境投诉	无
9	违法或处罚记录	无

(三) 投资情况

项目实际总投资与环保投资情况见表 1-4。

表 1-4 项目实际总投资与环保投资情况

序号	类别	实际投资额 (万元)
1	实际总投资	110.5
2	废水	0.5
3	废气	90
4	噪声	20

(四) 验收范围

本次验收范围包括年产 12927 吨农药制剂生产线技改项目环境保护设施、主体工程等。

说明：江苏剑牌农化股份有限公司现有已批复制剂项目共计两期，其中年产三唑酮可湿性粉剂等 23 个农药加工项目于 2007 年 7 月 9 日取得盐城市环境保护局环评批复，并 2007 年 12 月 27 日通过环保“三同时”验收（环验[2007]81 号），年产 200 吨 480 克/升毒死蜱乳油等 22 个制剂项目于 2008 年 12 月 22 日取得盐城市环境保护局环评批复（盐环表复[2008]221 号），并 2009 年 6 月 10 日通过环保“三同时”验收（环验[2009]12 号），本次技改项目保留已批复的 45 个产品，共计 6100t/a 产能，新增产能 6827t/a，产品数量 66 个，技改项目建成后，全厂总产能为 12927 吨，产品数量共计 111 个。本次技改新增水分散粒剂、可溶粒剂、微乳剂等高效环保农药制剂类型，在现有农药制剂类型基础上增加产品种类，同时针对现有已验收项目，淘汰部分现有设备，优化产品生产工艺及配方，在现有基础上进一步加强污染防治措施，《江苏剑牌农化股份有限

3
 朱江

公司年产 12927 吨农药制剂生产线技改项目环境影响报告表附风险评价》对全厂 12927 吨农药制剂生产线进行了全面梳理及评价，本次针对全厂 12927 吨农药制剂生产线进行验收。

二、工程变动情况

验收项目建设地点、性质、规模、生产工艺和环境保护措施等较环评及批复文件均未发生变化，实际建设过程中，部分排气筒高度有所增加，但满足环评批复中“各排气筒不得低于《报告表附专题》所列高度”的要求，项目不涉及重大变动及重新报批等情形。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

项目废水主要为生活污水、初期雨水，无生产废水；设备冲洗水循环套用；生活污水与初期雨水经化粪池处理后由建湖县城东污水处理厂统一收集处理。

表 3-1 废水污染物治理设施情况

废水种类	废水类别	主要污染因子	排放规律	治理措施	排放去向
全厂废水总排放口	全厂废水总排放口	pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷	间断排放	化粪池	建湖县城东污水处理厂
雨排口	清下水、雨水	化学需氧量、悬浮物	间断排放	/	/

(二) 废气

验收项目废气主要为 S1 车间粉碎、挤压造粒过程产生的粉尘；S3 车间搅拌、混合溶解过程产生的有机废气，包括非甲烷总烃、环己酮、二甲苯、二甲基甲酰胺和乙醇；S5 车间包装过程产生的粉尘和非甲烷总烃；S6 车间包装过程产生的非甲烷总烃；S10 车间产生的粉尘。

验收项目产生的粉尘经布袋除尘器处理后通过不低于 15 米排气筒排放，项目内共设置 4 套布袋除尘器；有机废气经活性炭吸附后通过不低于 15 米排气筒排放，项目内共设置 3 套活性炭吸附装置。废气污染物治理设施见表 3-2。

4

表 3-2 废气污染物治理设施情况

排放方式	污染源	产生环节	主要污染因子	排放规律	污染治理设施	废气排放去向
有组织排放废气	S1 车间	气流粉碎、挤压造粒、干燥工段	粉尘	间歇	布袋除尘	大气环境
	S3 车间	搅拌、混合溶解工段	非甲烷总烃、DMF、乙醇	间歇	一级活性炭吸附	
		投料	环己酮、二甲苯		布袋除尘	
		投料	粉尘		布袋除尘	
	S5 车间	固态产品包装	粉尘	间歇	布袋除尘	
		液态产品包装	非甲烷总烃		一级活性炭吸附	
	S6 车间	液态产品包装	非甲烷总烃	间歇	一级活性炭吸附	
S10 车间	噻草酮可湿性粉剂生产包装	粉尘	间歇	布袋除尘		
无组织排放废气	S1 车间		粉尘	间歇	经常检查、检修，保持气密性良好，防止泄漏	
	S3 车间		粉尘、二甲苯、环己酮、非甲烷总烃	间歇		
	S5 车间		粉尘、非甲烷总烃	间歇		
	S6 车间		非甲烷总烃	间歇		
	S10 车间		粉尘	间歇		

(三) 其他环境保护设施

1. 环境风险防范设施

厂区现有事故池 500m³，可用于事故情况下消防尾水暂存，厂区内事故废水可做到全部收集，剑牌公司现有应急装备及物资情况见表 3-3。

表 3-3 公司现有应急装备和物资表

设备种类	存放地点	设备名称	数量
应急设施	厂区西侧	事故池（空置）	一座，容积 500m ³
	贯穿全厂区	收集消防水和泄漏物料等进入事故池等管沟	一套
消防	全厂区	干粉灭火器	259 个
		疏散标志灯	24 只
应急切断	阀门	废水总排口阀门	1 套
个人防护	车间/个人携带	呼吸器	6 个
		防化服	2 套
		消防服、消防帽、消防靴	15 套
		对讲机	若干
		安全帽	350 顶
		安全带	10 根
		劳保柜	17 具
		洗眼器	12 套
应急抢修		烧伤敷料、体温计、棉卷、三角绷带、一次性手套、安全别针、创口贴、止血带、酒精片、纱布片、一次性口罩	若干
		防爆工具	若干

5

	车间	(扳手、锤、钳子、螺丝刀等)	
		防爆应急灯	24 只
应急预案	全厂	消防广播系统	1 套
		毒气检测报警器	3 台
		气体检测报警器	13 台

2.在线监测装置

废水、废气、清下水排放口设置规范，危废仓库视频监控已安装。

3.其他设施

项目废水、清下水、废气排放口均按照《江苏省排放口设置及规范化整治管理办法》要求，设置了排污口和标志，废气排气筒设置了采样口、采样平台。

四、环境保护设施调试效果

(一) 污染物达标排放情况

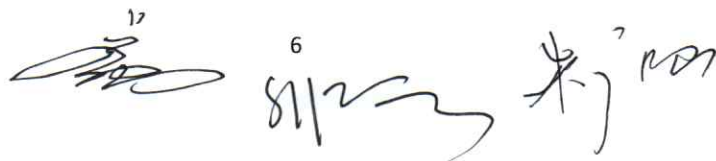
1.废水

监测结果表明，验收项目废水总排口悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷日均排放浓度均符合建湖县城东污水处理厂接管标准。

2.废气

监测结果表明，验收项目 1#排气筒出口颗粒物最大排放浓度为 $20.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.11\text{kg}/\text{h}$ ；2#排气筒出口颗粒物、非甲烷总烃最大排放浓度分别为 $21.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.76\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率分别为 $0.03\text{kg}/\text{h}$ 、 $2.7\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，二甲基甲酰胺、乙醇、环己酮、二甲苯均未检出；3#排气筒出口颗粒物、非甲烷总烃最大排放浓度分别为 $20.7\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.63\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率分别为 $0.025\text{kg}/\text{h}$ 、 $1.4\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，4#排气筒出口非甲烷总烃最大排放浓度为 $1.73\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $2.5\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ；5#排气筒出口颗粒物最大排放浓度为 $22.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.03\text{kg}/\text{h}$ ，颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准；二甲基甲酰胺、乙醇、环己酮均符合《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）标准。

监测结果表明，无组织废气颗粒物最大浓度为 $0.75\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总



烃最大浓度为 1.49mg/m³，环己酮、二甲苯、二甲基甲酰胺、乙醇所有点位均未检出，均符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 无组织标准。

3. 污染物排放总量

根据监测结果核定，验收项目年排放水污染物总量为：化学需氧量 0.334 吨/年、悬浮物 0.203 吨/年、氨氮 0.009 吨/年，总磷未检出；大气污染物排放总量为颗粒物 0.575 吨/年、非甲烷总烃 0.1142 吨/年、二甲苯、二甲基甲酰胺、环己酮、乙醇均未检出，水、大气污染物排放总量在验收项目总量控制指标范围内。

（二）环保设施去除效率

1. 废水治理设施

废水主要为生活污水、初期雨水，无生产废水；设备冲洗水循环套用；生活污水与初期雨水经化粪池处理后由建湖县城东污水处理厂统一收集处理。

2. 废气治理设施

由于 2#、3#、4# 排气筒非甲烷总烃进口浓度较低，活性炭吸附装置对其去处效率较低，但各排气筒污染物排放浓度、排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准及《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）标准，总量亦未超过环评批复的总量控制指标。

五、验收结论

验收项目按照环境影响报告表及审批意见要求建成环境保护设施；验收监测期间，污染物排放符合相关标准，污染物排放总量在控制指标范围内；项目性质、规模、地点、采用的生产工艺和防治污染的措施未发生变动；建设、调试过程中未造成重大环境污染；企业已取得排污许可证；项目不涉及分期建设情况；项目建设至今未受到环保部门处罚；验收监测表的基础资料数据无明显不实，内容无重大缺项、遗漏，验收结论基本合理；现场核查期间，未发现其他违法违规行为。对照《建设

 7 米行

项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收组认为江苏剑牌农化股份有限公司年产 12927 吨农药制剂生产线技改项目环境保护竣工验收合格。

六、后续要求

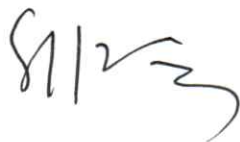

- 1、加强废气治理设施运行维护，关注处理效果，确保达标排放；
- 2、做好危废管理工作，及时处置、完善台账。

七、验收人员信息

见附件。

2018 年 12 月 29 日

验收组组长：



江苏剑牌农化股份有限公司

年产 12927 吨农药制剂生产线技改项目竣工验收环境保护验收会议签到簿

2018.12.29

类别	姓名	单位	职称/职务	电话	身份证号码
验收 负责人	唐海舟	江苏剑牌农化股份有限公司	副总	13912533881	320925196609165410
	卢艳春	盐城环境科学研究院	高工	18921891717	320902195903151010
参 加	孙仁	盐城环境研究院	高工	13951483486	320925196310160017
	朱广如	江苏盐城环境检测中心	高工	13805100171	320911197208278277
验 收	胡心华	江苏剑牌农化股份有限公司	生产部长	13851169112	320925196511161219
	武磊	江苏剑牌农化股份有限公司	环保员	13814353986	140212198411022428
人 员	张仲	江苏高研环境检测有限公司	工程师	18961941576	320902199110033039