

江苏剑牌农化股份有限公司
年产1000吨丙森锌搬迁技改项目、1000吨戊唑醇(含戊酮、环氧)、
1200吨噻草酮农药原药技改项目竣工环境保护验收意见

2018年9月7日,江苏剑牌农化股份有限公司根据年产1000吨丙森锌搬迁技改项目、1000吨戊唑醇(含戊酮、环氧)、1200吨噻草酮农药原药技改项目竣工环境保护验收监测报告并对照《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、本项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收,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(原江苏剑牌化工科技股份有限公司,简称“剑牌公司”,下同)位于江苏滨海经济开发区沿海化工园二期。剑牌公司委托北京中咨华宇环保技术有限公司编制了一期项目《江苏剑牌化工科技股份有限公司年产1000吨烯啶虫胺、500吨环(丙)唑醇、200吨噻菌酯农药原药及16800吨农药原药生产线搬迁技改项目环境影响评价报告书》,2012年7月6日获盐城市环保局批复(盐环审[2012]55号),委托苏州科太环境技术有限公司编制了三期项目《江苏剑牌农化股份有限公司年产1000吨戊唑醇(含戊酮、环氧)、1200吨噻草酮农药原药建设项目环境影响评价报告书》,2015年10月20日获盐城市环保局批复(盐环审[2015]47号)。

年产1000吨丙森锌项目是一期项目16800吨农药原药生产线搬迁技改项目建设内容。年产1000吨戊唑醇(含戊酮、环氧)、1200吨噻草酮农药原药技改项目是三期项目内容。

本期验收监测的年产1000吨丙森锌、1000吨戊唑醇(含戊酮、环氧)、1200吨噻草酮农药原药建设项目于2016年2月开工建设,2016年9月建成。根据《滨海县环境保护局现场检查(勘察)笔录》,本次验收项目于2016年10月13日经头罾分局核准同意试生产,后经申请同意延期至2017

朱江 王明

年10月12日，由于相关验收手续未能到位，于2017年10月9日停止试生产。

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1000吨丙森锌搬迁技改项目、1000吨戊唑醇(含戊酮、环氧)、1200吨噻草酮农药原药技改项目
2	性质	技改
3	建设地点	盐城市沿海化工园区二期公司现有项目厂区内
4	项目产品	丙森锌、戊唑醇(含戊酮、环氧)噻草酮
5	设计规模	年产1000吨丙森锌、1000吨戊唑醇(含戊酮、环氧)、1200吨噻草酮农药原药
6	工程组成	年产1000吨丙森锌、1000吨戊唑醇(含戊酮、环氧)、1200吨噻草酮农药原药生产线，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

项目内容	设计建设规模、建设内容、与原有工程的依托关系	实际建设情况	是否发生变化及说明
主体工程	年产1000吨丙森锌生产线	按环评内容建设	产能不变，生产车间由S29变更到S36车间，除氨水配制釜外其他设备利用噻草酮中间体(硫卡)的部分设备，氨水配制釜布置在S32车间，与苯达松项目共用
	年产1000吨戊唑醇(含戊酮、环氧)生产线		变化，复分解后水洗分层工段废水蒸发析盐设备由蒸发釜变为MVR蒸发析盐装置，其他设备不变
	年产1200吨噻草酮		变化，环合后冷却压滤工段废水蒸发析盐设备由三效蒸发装置变为MVR蒸发析盐装置，硫酸单甲酯甲基化后水洗分离工段废水蒸发析盐设备由三效蒸发装置变为MVR蒸发析盐装置，其他设备不变
贮运工程	罐区情况见表1-3，依托原有工程		不变
辅助工程	生产辅助区7344平方米，依托原有工程		不变
公用工程	给水18538.97立方米/年，由化工园区供水系统提供		不变
	污水27890.75立方米/年，排入园区污水收集管网		不变
	清下水1000立方米/年，排入园区清下水管网		不变
	循环冷却水200立方米/时，依托原有工程		不变
	由变压器、各种电器等设备组		不变

朱江明 戚晓华
2017

环保工程	成			
	供热 20300 吨/年，化工园区热电厂提供并依托原有工程 1 台 350 万大卡导热油炉			不变
	制冷，依托原有工程 3 台 50 万大卡/小时制冷机组			不变
	采用“分质预处理+生化”进行处理，预处理设施设计规模 800m³/d, 生化处理设施设计规模 6000m³/d, 达到接管标准后排入园区污水处理厂进行集中处理，与原有工程共用			不变
	见表 1-4			丙森锌项目二硫化碳、氨混合废气处理方式由“催化燃烧”变更为“一级碱洗+RTO+二级碱洗”，噻草酮制次钠工序废气处理方式由“二级碱洗”变更为“三级水洗+二级碱洗”，其他废气治理措施不变
	固废堆场 300 平方米，与原有工程共用	按环评内容建设	不变	
	噪声：减振垫、隔声罩等	按环评内容建设	不变	
其他	厂区平面布置：丙森锌项目布置在 S29 车间；戊唑醇（含戊酮、环氧）氯化、水解 S36 车间、其他工序 S22 车间；噻草酮在 S23 车间水解、通氯在 S21 车间，氧化、环合、甲基化 S23 车间，制硫卡 S36 车间	厂区平面布置：丙森锌项目布置在 S36 车间；戊唑醇（含戊酮、环氧）氯化、水解 S36 车间、其他工序 S22 车间；噻草酮在 S23 车间水解、通氯在 S21 车间，氧化、环合、甲基化 S23 车间，制硫卡 S36 车间	厂区平面布置：丙森锌项目位置发生变化，其他项目位置未发生变化	

表 1-3 储罐情况

原环评设计能力			实际建设			变化情况	备注
储罐名称	容积	数量	储罐名称	容积	数量	不变	依托 原有 工程
甲苯储罐	50m ³	2	甲苯储罐	50m ³	2		
异丙醇储罐	50m ³	1	异丙醇储罐	50m ³	1		
甲醇储罐	50m ³	1	甲醇储罐	50m ³	1		
硫酸二甲酯储罐	40m ³	1	硫酸二甲酯储罐	40m ³	1		
对氯甲苯储罐	20m ³	2	对氯甲苯储罐	20m ³	2		
二硫化碳储罐	50m ³	1	二硫化碳储罐	50m ³	1		

朱江明 魏峰
吴明

表 1-4 项目废气治理措施变化情况

车间	项目	废气来源	污染物名称	环评处理方式	实际处理方式	是否与环评一致	排气筒编号	排气筒高度 (米)
S36	丙森锌	G12-1	二硫化碳、氨	催化燃烧	一级碱洗+RTO+二级碱洗	否	P10	30
		G12-2	氨、粉尘	二级布袋除尘	二级布袋除尘	是	P9	30
		G1-4	甲醇、水蒸汽					
		G1-5	甲醇					
S22	戊唑醇	G1-6	二甲硫醚、水蒸汽、甲醇	一级碱洗+RTO+二级碱洗	一级碱洗+RTO+二级碱洗	是	P10	30
		G1-7	水蒸汽、非甲烷总烃					
		G1-9	DMF					
		G1-10	甲苯					
		G1-8	水蒸汽					
		G1-1	氯气、氯化氢	直接排放	直接排放	是	P1	30
S36		G1-2	水蒸汽、对氯苯甲醛	三级降膜吸收+二级碱洗	三级降膜吸收+二级碱洗	是	P8	30
		G1-3	水蒸汽	一级碱洗+RTO+二级碱洗	一级碱洗+RTO+二级碱洗	是	P10	30
		G2-1	氯气	二级碱洗	三级水洗+二级碱洗	否	P10	30
S23	噻草酮	G2-4	水蒸汽、三嗪酮	一级碱洗+RTO+二级碱洗	一级碱洗+RTO+二级碱洗	是	P10	30
		G2-5	溴甲烷					
		G2-6	水蒸汽					
		G2-7	水蒸汽					
		G2-8	非甲烷总烃、甲苯、水蒸汽					
		G2-2	硫化氢、二硫化碳	二级碱洗+一级碱洗+RTO+二级碱洗	二级碱洗+一级碱洗+RTO+二级碱洗	是	P10	30
S36		G2-3	水蒸汽	/	/	/	/	/
固废焚烧炉			二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、氟化物、一氧化碳、烟尘、二噁英	水冷集尘器+急冷中和塔+活性炭喷射+石灰粉喷射+布袋除尘+碱液喷淋	水冷集尘器+急冷中和塔+活性炭喷射+石灰粉喷射+布袋除尘+碱液喷淋	是	P11	35

利南 into 魏晓芳

（二）建设过程及环保审批情况

建设过程及环保审批情况表 1-5。

表 1-5 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	丙森锌项目环评由北京中咨华宇环保技术有限公司于 2012 年 6 月编制完成，戊唑醇、噻草酮项目环评由苏州科太环境技术有限公司，于 2015 年 9 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	丙森锌项目于 2012 年 7 月 6 日获盐城市环保局批复（盐环审[2012]55 号），戊唑醇、噻草酮项目于 2015 年 10 月 20 日获盐城市环保局批复（盐环审[2015]47 号）。
4	开工时间	2016 年 2 月
5	竣工时间	2016 年 9 月
6	调试时间	2016 年 10 月 13 日至 2017 年 10 月 9 日
7	申领排污许可证情况	2017 年 11 月 7 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 1-6。

表 1-6 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	26000
2	废水	806.13
3	废气	552.02
4	噪声	50
5	固体废物	150
6	绿化	0

（四）验收范围

本次验收范围包括年产 1000 吨丙森锌、1000 吨戊唑醇（含戊酮、环氧）、1200 吨噻草酮农药原药项目环境保护设施、主体工程及以新带老工程等。

二、工程变动情况

项目仅丙森锌生产设备、生产车间变化，戊唑醇（含戊酮、环氧）和噻草酮蒸发析盐设备变化，丙森锌项目二硫化碳、氨混合废气处理方式由“催化燃烧”变更为“一级碱洗+RTO+二级碱洗”，噻草酮制次钠工序废气处理方式由“二级碱洗”变更为“三级水洗+二级碱洗”，其他内容均与环评及批复阶段要求一致。具体变动情况见表 1-2 和表

朱江明 丙森锌 戊唑醇 噻草酮

1-4, 2016 年 11 月已委托苏州科太环境技术有限公司编制了《关于江苏剑牌农化股份有限公司 1000 吨/年丙森锌搬迁技改项目变动环境影响分析》，2018 年 7 月委托北京水木丰岳环境咨询有限公司编制了《江苏剑牌农化股份有限公司年产 1000 吨戊唑醇（含戊酮、环氧）、1200 吨噻草酮农药原药（三期）项目废水蒸发析盐装置及废气治理措施变动环境影响分析》。2017 年 6 月委托苏州科太环境技术有限公司编制了《江苏剑牌农化股份有限公司 10t/d 固废焚烧炉危废产生情况论证报告》。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目废水主要包括生产废水、辅助生产工序废水（地面冲洗、设备冲洗、真空泵、废气吸收）、生活污水，主要污染物为化学需氧量、氨氮、总锌、二硫化碳、甲苯、氯苯、盐分等，废水经厂内综合污水处理站处理后排入园区污水处理厂。废水污染物治理设施见表 3-1。

朱心 邵明 姜明

表 3-1 废水污染治理设施情况

废水类别	来源	污染物种类	排放去向	排放规律	排放量	治理设施	污染治理设施工艺	设计处理能力	废水回用量
生产废水	生产	pH 值、化学需氧量、氨氮、总锌、二硫化碳、甲苯、氯苯、盐分	排至厂内综合污水处理站后 排入工业废水集中处理厂	间断排放	87.4m ³ /d	预处理系统，生化处理系统，深度处理系统	升流式厌氧污泥床 (UASB)，调节，Fenton 氧化，中和，沉淀，蒸发，汽提，臭氧氧化，铁碳微电解	预处理设施设计规模 800m ³ /d，生化处理设施设计规模 6000m ³ /d	0
辅助生产工序废水	地面冲洗、设备冲洗、真空泵、废气吸收	化学需氧量、氨氮、悬浮物、甲苯、氯苯、盐分		间断排放		生化处理系统	升流式厌氧污泥床 (UASB)，缺氧好氧 (A/O) 法，沉淀		
生活污水	生活	化学需氧量、氨氮、总磷		间断排放		生化处理系统	升流式厌氧污泥床 (UASB)，缺氧好氧 (A/O) 法，沉淀		

朱江明 魏晓芳
吴明

(二) 废气

项目废气主要来源于生产过程、污水处理站和固废焚烧炉，主要污染物为二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、氟化物、烟尘、二噁英、二硫化碳、氨、氯气等，根据污染物性质选用相应的废气治理设施处理后经排气筒排放。废气污染物治理设施见表 3-2。

表 3-2 废气污染物治理设施情况

项目名称	废气种类	产污环节	主要污染物	排放形式	污染治理设施名称	设计指标	排气筒参数	排放去向	治理设施监测点设置
丙森锌	工艺废气	G ₁₂₋₁	二硫化碳、氨	有组织	一级碱洗+RT0+二级碱洗	设计处理能力：60000 立方米/小时	P10：高度 30 米，直径 1.3 米	排入大气环境	
		G ₁₂₋₂	氨、粉尘		二级布袋除尘	设计处理能力：6500 立方米/小时	P9：高度 30 米，直径 1.5 米		
G ₁₋₄ 、G ₁₋₅ 、G ₁₋₆ 、G ₁₋₇ 、G ₁₋₉ 、G ₁₋₁₀ 、G ₁₋₂ 、G ₁₋₃		甲醇、二甲硫醚、DMF、甲苯、对氯苯、苯甲醛	一级碱洗+RT0+二级碱洗		设计处理能力：60000 立方米/小时	P10：高度 30 米，直径 1.3 米			
G ₁₋₁		氯气、氯化氢	三级降膜吸收+二级碱洗		设计处理能力：1000 立方米/小时	P8：高度 30 米，直径 0.3 米			
G ₂₋₁		氯气	三级水洗+二级碱洗		设计处理能力：600 立方米/小时	P10：高度 30 米，直径 1.3 米			
噻草酮	G ₂₋₄ 、G ₂₋₅ 、G ₂₋₆ 、G ₂₋₇ 、G ₂₋₈	三嗪酮	一级碱洗+RT0+二级碱洗	设计处理能力：60000 立方米/小时	P10：高度 30 米，直径 1.3 米	排入大气环境			
	G ₂₋₂	硫化氢、二硫化碳	二级碱洗+一级碱洗+RT0+二级碱洗	设计处理能力：60000 立方米/小时	P10：高度 30 米，直径 1.3 米				
污水处理站			氨、甲苯		三级水洗+二级碱洗+RT0+二级碱洗	设计处理能力：60000 立方米/小时	P10：高度 30 米，直径 1.3 米		
固废焚烧炉			二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、氟化物、一氧化碳、碳、烟尘、二噁英		水冷集尘器+急冷中和塔+活性炭喷射+石灰粉喷射+布袋除尘+碱液喷淋	设计处理能力：20000 立方米/小时	P11：高度 35 米，直径 1 米		

朱, 2020 年 10 月 20 日 张瑞华

(三) 噪声

项目主要噪声源为各类泵、风机、离心机等，采用隔声墙、减振垫等措施。噪声污染治理设施见表 3-3。

表 3-3 噪声污染治理设施情况

编号	设备名称	数量(台)	所在车间(工段)名称	距最近厂界位置(米)	运行方式	治理措施
1	真空泵	4	S21 车间	N/56	间歇	减振垫、隔声墙、防噪耳塞
2	物料泵	18				
3	离心机	2				
4	真空泵	19	S36 车间	N/60		
5	物料泵	38				
6	风机	5				
7	真空泵	8	S22 车间	S/147		
8	物料泵	48				
9	离心机	2				
10	压滤机	4	S23 车间	S/190		
11	离心机	7				

(四) 固体废物

固(液)体废物治理情况见表 3-4。

朱江平 戴塔奇
姜明

表 3-4 固（液）体废物治理情况

序号	副产名称	属性	产生工序	形态	主要成分	环评理论 产生量(吨/ /年)	调试期间 产生量(吨/ /年)	调试期间 处理量(吨/ /年)	暂存量 (吨/年)	暂存情 况	利用单位	利用处 置方 式	合同签 订情况	是否经接 收单位 环保部 门盖章 确认	质量 标准
1	96%氯化钠	副产品	戊唑醇水解 洗涤水蒸发 析盐	固	氯化钠、 水	437.001	976.08	976.08	0	暂存于 副产仓 库	定远县祥 瑞再生资 源回收利 用有限公 司	外售综合 利用	已签 订，见 附件	有	GB/T5 462-2 003
2	95%氯化钠	副产品	噻草酮环合 冷却压滤母 液蒸发析盐	固	氯化钠、 水	1950.697	552.35	546.11	6.24		诸城市良 丰化学有 限公司			无	GB204 06-20 06
3	98%硫酸钾	副产品	戊唑醇复分 解后水洗分 层水蒸发析 盐	固	硫酸钾、 水	573.765	227.76	222.12	5.64		山东海惠 集团化工 有限公司			有	HG/T3 809-2 006
4	98%溴化钠	副产品	噻草酮甲基 化水洗离心 母液蒸发析 盐	固	溴化钠、 水	292.737	437.76	430	7.76		江苏建农 植物保护 有限公司			有	GB/T6 009-2 003
5	98%硫酸钠	副产品	噻草酮甲基 化水洗离心 母液蒸发析 盐	固	硫酸钠、 水	423.798	890.22	879.1	11.12		江苏永大 新材料科 技有限公 司			无	企业 标准
6	30%盐酸	副产品	戊唑醇对氯 苯甲醛氯化 气的过量氯 水三级降膜 水洗收	液	盐酸、水	920.07	100.033	100.033	0		厂内自用			/	/
7	工业级甲醇	副产品	戊唑醇复分 解常压蒸馏	液	甲醇、水	103.904									

注：固废焚烧炉飞灰及炉渣理论产生量为《10/d 固废焚烧炉危废产生情况论证报告》中核算的量。

（五）其他环境保护设施

1. 环境风险防范设施

项目环境风险防范设施见表 3-5～表 3-10。

表 3-5 环境风险防范设施情况

设施名称	设置情况
贮罐区	围堰尺寸：48m*20m*1.2m
重点区域防渗工程	危废仓库、贮罐区
事故池	1200 立方米 1 座，三废中心
初期雨水收集系统	设置初期雨水池和管网
雨水切换阀位置、切换方式	三废中心、闸阀切换
危险气体报警器数量及位置	见表 4.2-2
事故报警系统	见表 4.2-2
应急处置物资储备	见表 4.2-3～4.2-6

表 3-6 环境风险源监控设备表

序号	装备名称	型号	数量	地点	监控人员	设备维护人员
1	可燃气体探测报警器	KHD006	24	S23 车间内（一楼、二楼、三楼）	俞仁涛	杨定军
2	可燃气体探测报警器	KHD006	5	S23 车间内（一楼东北墙外、二楼东北区域）		
3	可燃气体探测报警器	KHD006	24	S22 车间内（一楼、二楼、三楼）		
4	可燃气体探测报警器	KHD006	5	S22 车间内（一楼东北墙外）		
5	可燃气体探测报警器	KHD006	24	S36 车间内（一楼、二楼、三楼）		
6	可燃气体探测报警器	KHD006	15	S36 车间内（一楼、二楼、三楼）		
7	可燃气体探测报警器	KHD006	4	S36 车间内（二楼东北区域）		
8	SIS 系统	TCS-900	1	S23 车间东二层半控制室		
9		西门子 PCS-7	1	S23 车间东二层半控制室		
10		TCS-900	1	S36 车间东二层半控制室		
11	紧急切断阀	/	56	S23 车间		
12		/	36	S36 车间（氯化工段）		
13		/	43	S22 车间（加氢工段 25、环氧工段 18）		
13	视频监控	海康威视	86	生产车间及罐区		
14			28	仓库		
15			2	大门		
19	COD 自动监控仪	/	1	污水处理站		

朱江 俞仁涛 杨定军
吴明

表 3-7 抢险维修物资表

器材名称	规格	常备数量	储放场所、保管员、电话
瓶阀堵漏、调换专用工具	/	1 套	21 车间 赵俊伟 13851166296
瓶阀出口铜六角螺帽、垫片	/	2~3 个	21 车间 赵俊伟 13851166296
专用扳手	/	2 把	21 车间 赵俊伟 13851166296
活动扳手	12"	2 把	21 车间 赵俊伟 13851166296
手锤	0.5 磅	2 把	21 车间 赵俊伟 13851166296
克丝钳		2 把	21 车间 赵俊伟 13851166296
竹签、木塞、铅塞、橡皮塞	Φ3mm~Φ10mm 大小不等	各 5 个	21 车间 赵俊伟 13851166296
铁丝	8 号	20m	21 车间 赵俊伟 13851166296
铁箍	Φ800mm×50mm ×3mm、Φ600mm ×50mm×3mm	各 2 个	21 车间 赵俊伟 13851166296
橡胶垫	500mm×50mm× 5mm	2 条	21 车间 赵俊伟 13851166296
密封用带		2 盘	21 车间 赵俊伟 13851166296

表 3-8 应急物资装备清单

分类	名称	数量	备注（储放场所、保管员、电话）
预防物资及装备	现有物资	防腐手套	900 双 仓库 张如军 15261900060
		防尘口罩	1000 个 仓库 张如军 15261900060
		工作服	500 套 仓库 张如军 15261900060
		安全帽	500 顶 仓库 张如军 15261900060
		防毒面具	80 套 仓库 张如军 15261900060
		防爆照明灯	50 盏 仓库 张如军 15261900060
		耐酸碱鞋	315 双 仓库 张如军 15261900060
现场抢险物资及装备	现有物资	空气呼吸器	6 台 氯气棚、消防站 周斌 15722573167
		灭火器	600 个 各车间 周斌 15722573167
		铁锹	2 把 消防站 周斌 15722573167
		警戒线	9 包 仓库 张如军 15261900060
		氯气捕消器	9 台 21 车间 赵俊伟 13851166296
		编织袋	1000 条 仓库 张如军 15261900060
		洋镐	20 把 仓库 张如军 15261900060
		水管	300 米 仓库 张如军 15261900060
		雨鞋	10 双 消防站 周斌 15722573167
		对讲机	40 部 各车间
		担架	2 个 消防站 周斌 15722573167
		车辆	2 辆 消防站 周斌 15722573167
		半封闭防化服	10 套 消防站 周斌 15722573167
		全封闭防化服	2 套 消防站 周斌 15722573167
		耐酸碱化学靴	10 双 各车间
		空气呼吸器	2 套 各车间
		过滤式防毒面具	10 个 各车间
		防毒口罩便携式气体检测报警仪	20 副 6 个 各车间各车间

朱江明 赵俊伟
2011

测量器与救援药品	现有物资	抗急救药品纱布、葡萄糖、人丹、速效救心丸	充足	各车间
		电子摄像头	24 个	仓库 张莉丽 15961913301
		避雷针	15 根	仓库 张莉丽 15961913301
	需补充的	堵漏材料（包括木楔、木条、挡板等）	若干	仓库 张莉丽 15961913301

表 3-9 消防设施分布情况

序号	名称	型号	数量	地点	保管人	联系方式
1	手提式干粉灭火器	8kg	38	21 车间	赵俊伟	13851166296
2	手提式干粉灭火器	6kg	79	22 车间	高爱亚	15151069718
3	手提式干粉灭火器	8kg	22	23 车间	党永平	13814358016
4	手提式干粉灭火器	8kg	30	28 车间	武海兵	13851169216
5	手提式干粉灭火器	8kg	20	29 车间	张瑞银	13912530638
6	手提式干粉灭火器	6kg	80	31 车间	颜立国	13851326083
7	手提式干粉灭火器	8kg	80	32 车间	丁黎明	15862026079
8	手提式干粉灭火器	8kg	38	36 车间	王运忠	15851097181
9	手提式干粉灭火器	8kg	46	库管	张金祥	13851175917
10	手提式干粉灭火器	8kg	9	质检	李冰冰	/
11	手提式干粉灭火器	8kg	9	三废	刘伟	13914606793
12	推车式干粉灭火器	35kg	13	21 车间	赵俊伟	13851166296
13	推车式干粉灭火器	35kg	6	22 车间	高爱亚	15151069718
14	推车式干粉灭火器	35kg	13	23 车间	党永平	13814358016
15	推车式干粉灭火器	35kg	13	28 车间	武海兵	13851169216
16	推车式干粉灭火器	35kg	11	29 车间	张瑞银	13912530638
17	推车式干粉灭火器	35kg	6	31 车间	颜立国	13851326083
18	推车式干粉灭火器	35kg	5	32 车间	丁黎明	15862026079
19	推车式干粉灭火器	35kg	15	36 车间	王运忠	15851097181
20	推车式干粉灭火器	35kg	11	库管	张金祥	13851175917
21	推车式干粉灭火器	35kg	2	三废	刘伟	13914606793
22	室外消火栓	SS100/651.6	厂区	/	/	
23	室内消火栓	65 接口	17	21 车间	赵俊伟	13851166296
24	室内消火栓	65 接口	16	22 车间	高爱亚	15151069718
25	室内消火栓	65 接口	17	23 车间	党永平	13814358016
26	室内消火栓	65 接口	17	28 车间	武海兵	13851169216
27	室内消火栓	65 接口	16	29 车间	张瑞银	13912530638
28	室内消火栓	65 接口	16	31 车间	颜立国	13851326083
29	室内消火栓	65 接口	17	32 车间	丁黎明	15862026079
30	室内消火栓	65 接口	16	36 车间	王运忠	15851097181
31	室内消火栓	65 接口	24	库管	张金祥	13851175917
32	室内消火栓	65 接口	2	质检	李冰冰	/
33	室内消火栓	65 接口	4	动力	王道德	/
34	移动式电控消防炮	Psy	1	微型消防站	周斌	15722573167

表 3-10 应急监测设备情况

序号	装备名称	型号	数量	地点	备注
1	COD 在线监测仪	GIM-2000A1	1	厂区外围西南角	/
2	pH 在线监测仪		1	厂区外围西南角	/

朱, 2017.12.20 张莉丽

3	COD 在线监测仪	GIM-2000A1	1	污水处理厂	/
4	pH 在线监测仪		1	污水处理厂	
5	固定源在线监测		2	RTO、固废焚烧炉烟囱	

2. 在线监测装置

废水、废气、清下水排放口设置规范，危废仓库标识标牌设置规范。废水排放口、清下水排放口在线监测仪已与园区环保部门联网，危废仓库安装视频监控系统，固废焚烧炉配套建设烟气排放在线监测系统和 VOCs 在线监测系统，RTO 炉排气筒安装 VOCs 在线监测系统，其他废气排放口未安装在线监测装置。

3. 其他

(1) “以新带老”改造工程

本次验收项目未提到“以新带老”改造工程。

(2) 污染物排放口规范化工程

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。废水、清下水排放口均安装了自动监控设备。

(3) 绿化工程

根据环评批复要求“加强厂区绿化，厂界四周应建设一定宽度的绿化隔离带”，厂界四周未按照要求建设一定宽度的绿化隔离带。

(4) 环境监理报告情况

根据江苏南大环保科技有限公司提供的《环境监理总报告》，可知“江苏剑牌农化股份有限公司年产 1000 吨戊唑醇（含戊酮、环氧）、1200 吨噻草酮农药原药建设项目自开工建设以来，未对周围环境造成较大影响，未发现任何环境污染事件和环保投诉现象。其主体工程工艺与环评一致，各类配套辅助工程与主体工程做到了同步设计、同步施工、同时投产使用。本项目已经全部落实环评及其批复文件中的要求，并且根据试生产期项目环保设备的运行情况与监测报告情况来看，本项目环保设备能够做到稳定运行，废水、废气、噪声能够做到达标排放。”

朱红 吴明

四、环境保护设施调试效果

(一) 污染物达标排放情况

1. 废水

验收项目在验收监测期间所排污水中 pH、COD、SS、氨氮、总磷、甲苯、氯苯、总锌、盐份的日均浓度均符合化工园区污水处理厂接管标准要求。清下水排放的 COD、SS 指标符合园区清下水排水水质规定。

2. 废气

验收项目在验收监测期间有组织排放的氯气、氯化氢、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、甲苯、甲醇、非甲烷总烃的排放浓度与排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中标准的要求, 氨、硫化氢、二硫化碳的排放速率符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 中标准, DMF 的排放浓度符合环评报告书推荐的标准。固体废物焚烧炉排放的二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、氟化物、一氧化碳、烟尘、二噁英符合《固体废物焚烧污染控制标准》(GB14484-2001) 标准。

无组织废气中氯气、氯化氢、甲苯、甲醇监控点浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中标准的要求。

3. 噪声

厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类区标准的要求。

4. 固废

固体废物的处置方式符合环评和环评批复的要求, 各类固体废物的收集、贮存符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 的规定。

5. 污染物排放总量

废水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、甲苯、氯苯、总锌、二硫化碳、盐份、排水量的接管考核量在验收项目接管考核量指标范

朱江明 钱晓华
吴明

围内；废气中氯气、氯化氢、颗粒物、甲苯、甲醇、非甲烷总烃、氨、二硫化碳、DMF、烟尘的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

废水治理设施对化学需氧量、氨氮、二硫化碳、盐分、甲苯、氯苯等主要污染物的去处效率达到环评中的设计指标。

2. 废气治理设施

废气治理设施对各污染物的去除效率均达到环评中的设计指标。固废焚烧炉 P11 排气筒由于废气处理设施进口烟气温度较高，未进行检测，只监测了 P11 排气筒出口浓度，无法估算废气治理设施去除效率。

六、验收结论

建设项目执行了环境影响评价制度，环评报告及环评批复手续齐全，验收及监测期间各工序正常运行，工况稳定，项目废水、废气、噪声、固体废物配套环保设施均按要求建设并正常运行，环境应急预案已按要求备案，江苏全威检测有限公司出具的《检测报告》（JSQW/JL2501）、江苏京诚检测技术有限公司出具的《江苏剑牌农化股份有限公司竣工环保验收监测报告》（JSY18E15801）验收监测结果显示各项污染物排放指标均合格，总量指标符合环评批复要求。验收组认为本项目无《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条规定的九种不符合情形存在，满足竣工环境保护验收的条件，竣工环境保护验收合格。

七、后续要求

- 1、进一步加强危险废物及副产品管理，完善相关台账；
- 2、严格按照固废焚烧炉的配伍要求做好危废焚烧炉的运行和管理，完善相关台账；
- 3、加强废水处理设施运行管理，关注生化处理设施的运行条件，

做好相关台账；

4、噪声与固废尽快申请盐城市环境保护局验收。

八、验收人员信息

见附件。

江苏剑牌农化股份有限公司

2018年9月7日

朱明 阮明 钱晓华
吴加平