



2015100155U



No. L1082

建设项目竣工 环境保护验收监测报告

盐环监站(验)字第(17012)号

项目名称：年产11000吨农药复配制剂搬迁技改

委托单位：江苏腾龙生物药业有限公司

盐城市环境监测中心站
监测报告专用章

2017年3月18日

承 担 单 位 ： 盐 城 市 环 境 监 测 中 心 站

站 长 ： 张 玉 国

项 目 负 责 人 ： 张 志 军

现 场 监 测 负 责 人 ： 张 志 军

参 加 单 位 ： 苏 州 市 华 测 检 测 技 术 有 限 公 司

参 加 人 员 ： 张 志 军、王 祚 旺、周 立、纪 乔 木、
郁 强、杨 文 进 等

报 告 编 制 ：



审 核 ：



审 定 ：



盐城市环境监测中心站

电 话 ： 0515-88334947

传 真 ： 0515-88224076

邮 编 ： 224002

地 址 ： 盐 城 市 文 港 北 路 7 号



目 录

1	前言	1
2	验收监测依据	1
3	建设项目工程概况	2
3.1	工程基本概况	2
3.2	项目地理位置、厂区平面布置	3
3.3	生产工艺简介	4
4	污染物治理及排放情况	6
4.1	废水	6
4.2	废气	7
4.3	噪声	7
4.4	固体废物	8
5	环评情况	8
5.1	环评结论及建议	8
5.2	环评批复意见	9
6	验收监测内容	9
6.1	废水	9
6.2	废气	10
6.3	噪声	10
7	验收监测评价标准	10
7.1	废水评价标准	10
7.2	废气评价标准	10
7.3	厂界噪声评价标准	11

7.4	总量控制评价标准	11
8	监测质量保证及分析方法	11
9	监测结果与评价	12
9.1	监测期间工况	12
9.2	废水监测结果与评价	13
9.3	废气监测结果与评价	15
9.4	噪声监测结果与评价	16
9.5	固体废物的处置	17
9.6	污染物排放总量	17
10	环境管理检查及“环评批复”落实情况	17
11	环境风险防范措施检查	19
12	结论与建议	20
12.1	结论	20
12.2	建议	20
13	附件	21

1 前言

江苏腾龙生物药业有限公司(前身为江苏大丰市农药厂,位于大丰市西团镇城乡北路 1 号)位于江苏省大丰海洋经济综合开发区南区。公司年产 5000 吨乐果、2000 吨稻丰散项目已通过环保“三同时”验收。根据省政府对园区的相关要求及省农药行业规划相关要求,公司决定将位于大丰市西团镇城乡北路的 31 个农药制剂复配加工项目搬迁至江苏腾龙生物药业有限公司主厂区,原江苏腾龙生物药业有限公司西团厂区用作江苏腾龙生物药业有限公司农药产品的研发和仓储基地,不改变土地使用功能。目前江苏腾龙生物药业有限公司年产 11000 吨农药复配制剂搬迁技改项目已建成,各项设施正常运行,符合验收监测条件。

根据国家及江苏省有关环境保护法律法规及文件的规定,受江苏腾龙生物药业有限公司委托,盐城市环境监测中心站承担江苏腾龙生物药业有限公司年产 11000 吨农药复配制剂搬迁技改项目竣工环境保护验收监测工作。盐城市环境监测中心站根据盐城市环境保护局审定的验收监测方案,组织专业技术人员于 2016 年 12 月 29-30 日对该项目污染源排放现状和环保治理设施的处理能力进行了现场监测,根据监测、检查结果编制了本验收监测报告,为该项目的验收及环保管理提供依据。

2 验收监测依据

- (1)《建设项目环境保护管理条例》,国务院[98]253 号令;
- (2)《建设项目竣工环境保护验收管理办法》,国家环保总局 [2001]13 号令;
- (3)《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》及其附件《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》(试行),国家环保总局环发[2000]38 号文,2000 年 2 月 22 日;
- (4)《污染源监测管理办法》,环发(1999)246 号,国家环保总局,1999 年 11 月 1 日;
- (5)《江苏省排污口设置规范化整治管理办法》,江苏省环保局苏环管[97]122 号;
- (6)《江苏腾龙生物药业有限公司年产 11000 吨农药复配制剂搬迁技改搬迁扩建

项目环境影响报告表》，盐城市环境保护科学研究所，2013 年 4 月；

(7)《关于江苏腾龙生物药业有限公司年产 11000 吨农药复配制剂搬迁技改项目环境影响报告表附风险评价的审批意见》，盐城市环境保护局，盐环表复[2013]39 号，2013 年 4 月 25 日；

(8) 江苏腾龙生物药业有限公司关于本建设项目验收监测委托书；

(9)《江苏腾龙生物药业有限公司年产 11000 吨农药复配制剂搬迁技改项目验收监测方案》及审批意见。

3 建设项目工程概况

3.1 工程基本概况

江苏腾龙生物药业有限公司年产 11000 吨农药复配制剂搬迁技改项目项目总投资约 3000 万元，其中环保投资约 350 万元，公司现有职工 160 多名，三班工作制。项目具体工程建设情况见表 3.1，建设内容见表 3.2。主要生产设备见表 3.3。

表 3.1 建设情况表

序号	项目	执行情况
1	立项	盐城市经济和信息化委员会，批文号 3209001204442
2	环评	盐城市环境保护科学研究所，2013 年 4 月
3	环评批复	盐城市环保局 2013 年 4 月 盐环表复〔2013〕39 号
4	本次验收项目建设规模	年产 11000 吨农药复配制剂
5	本项目破土动工及竣工时间	2013 年 7 月开工建设，2015 年 4 月竣工
6	工程实际建设情况	同环评

表 3.2 验收项目建设内容

序号	类型	环评/初级审批项目内容	实际建设情况
1	建设规模	年产 11000 吨农药复配制剂	按环评建设（不包括主要生产设 备）
2	产品类型	化学农药制造业	
3	主要生产设备	详见表 3.3	
4	辅助设施	尾气处理系统、给排水系统、供热系统、供电系统、储运系统等	

表 3.3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号规格	数量
1	调配釜	5000L	1
2	调配釜	3000L	1
3	调配釜	3000L	1
4	调配釜	3000L	1
5	计量槽	1400 L	2
6	计量槽	5000 L	8
7	计量槽	5000 L	1

8	水环泵进气泡	800 L	2
9	离心风机出气泡二层框架	2000 L	2
10	水环真空泵	SZ-3	1
11	离心风机	4—72—60	4
12	空压机	Z-0.6/10	3
13	液体自动灌装机	DJP-16-B	3
14	立式小袋包装机	JW-Y350M	3
15	液体过滤器	Φ 400×600	1
16	全自动旋盖机	FXZ-A	2
17	浆糊贴标机	TBJ-120A	1
18	热收缩封口机	RS-3	2
19	电磁感应封口机	LB-2500	2
20	红外收缩包装机	BS-450	1
21	空压机	ZW-10/8	1
22	冷凝器	10m ²	2
23	气水分离器	0.063m ³	2
24	压缩空气缓冲罐	2m ³	1
25	空气冷冻干燥器	GFD-12 m ³	1
26	一次混合机	WZ-2A	2
27	气流粉碎机	LZQS400A	2
28	旋风出料器	CLK-300	2
29	二次锥形混合机	JSZP-2A	2
30	脉冲袋式除尘器	MC48-II 型	2
31	高压离心鼓风机	9000m ³ /h	2
32	脉冲袋式除尘器	MC48-II 型	2
33	离心式引风机	4-72-60	2
34	电动葫芦	0.5 吨	2
35	离心泵	IS50-32-125	1
36	离心风机出气泡	4000L	1
37	卧式自动包装机	JW-P360WS	1
38	粉末填充包装机	JW-F2002L	1

3.2 项目地理位置、厂区平面布置

江苏腾龙生物药业有限公司位于江苏省大丰海洋经济综合开发区南区，建设项目北临王港河，南临纬二路，东与联合环境水处理有限公司为邻。公司总占地面积 132937 平方米。项目平面布置及噪声测点示意图见图 3.1。



图 3.1 项目平面布置及噪声测点示意图

3.3 生产工艺简介

本项目所有产品的生产工艺流程可分为七类：

第一类为乳油，工艺流程见图 3.2。

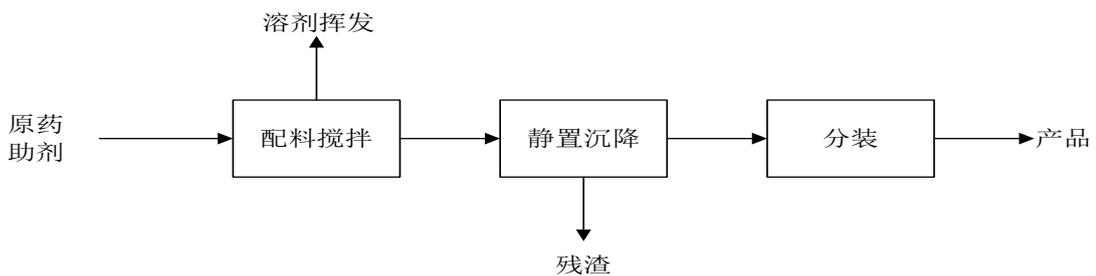


图 3.2 乳油生产工艺流程

第二类为可湿性粉剂，工艺流程见图 3.3。

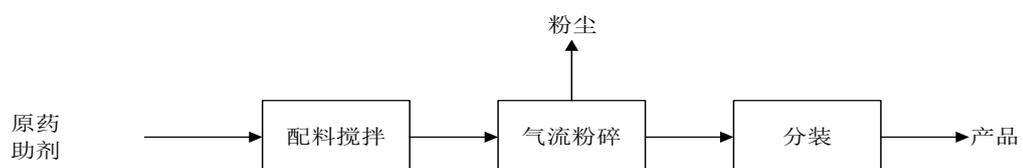


图 3.3 可湿性粉剂生产工艺流程

第三类为水剂， 工艺流程见图 3.4。

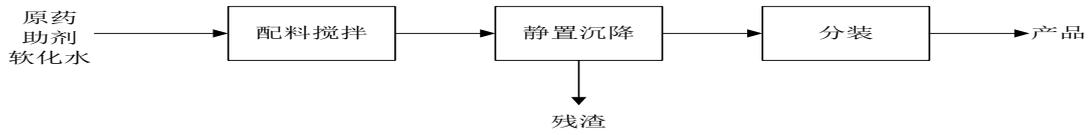


图 3.4 水剂生产工艺流程图

第四类为水乳剂， 工艺流程见图 3.5。

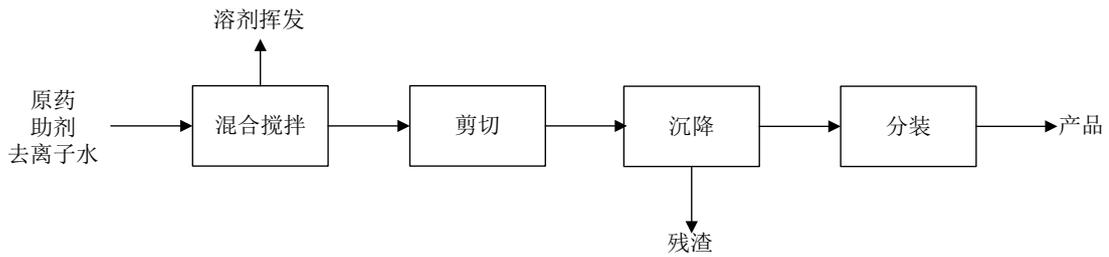


图 3.5 水乳剂生产工艺流程图

第五类为悬浮剂， 工艺流程见图 3.6。

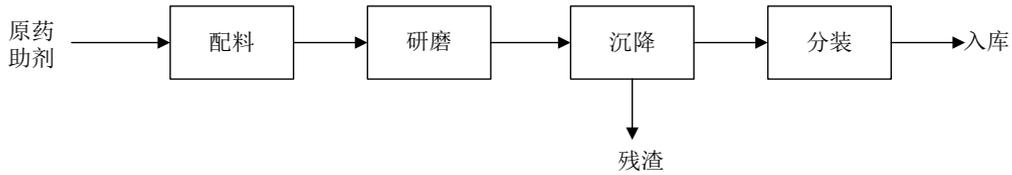


图 3.5 悬浮剂生产工艺流程图

第六类为可溶性粉剂， 工艺流程见图 3.7。

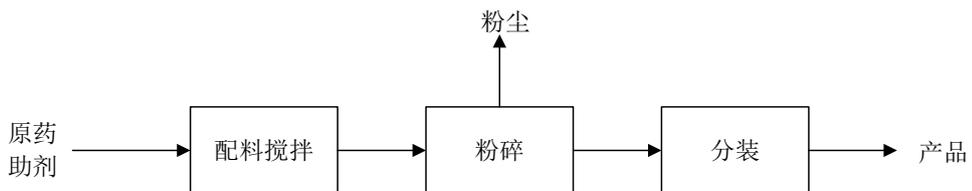


图 3.7 可溶性粉剂生产工艺流程图

第七类为水分散粒剂， 工艺流程见图 3.8。

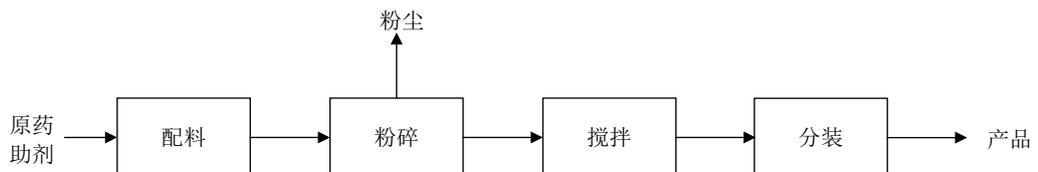


图 3.8 水分散粒剂生产工艺流程图

4 污染物治理及排放情况

4.1 废水

4.1.1 废水产生情况

搬迁项目无工艺废水产生，产生的废水主要为设备及地面冲洗水、真空废水及生活污水，废水量为 4800 吨。项目废水产生情况见表 4.1。

表 4.1 项目废水产生情况表

废水	废水量 (m ³ /a)	污染因子	处理方式
设备及地面冲洗水	2000	COD、甲苯、SS、杀菌剂	废水经厂内污水预处理站处理达接管标准后送开发区污水处理厂集中处理达标后排王港河竹围闸外段
真空废水	1000	COD、甲苯、SS、杀菌剂	
生活污水	1800	COD、SS、氨氮、总磷	
小计	4800		

注：表中数据来源于环评报告书。

4.1.2 废水污染防治措施

(1) 废水处理工艺

全厂废水处理工艺流程见图 4.1。

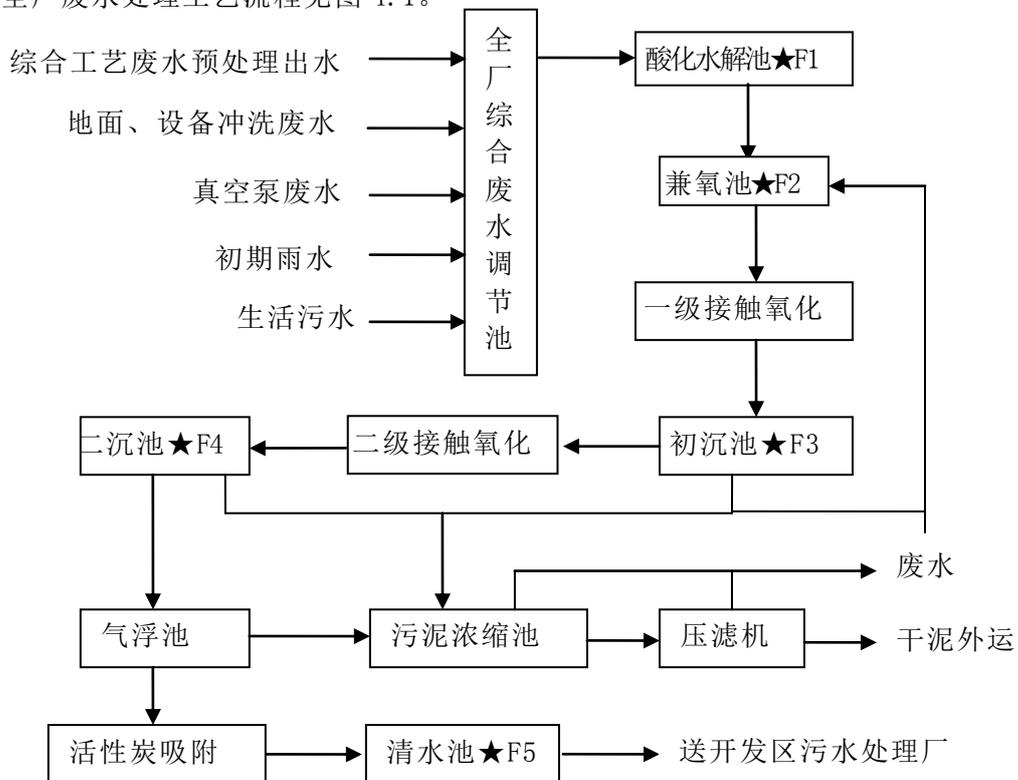


图 4.1 全厂废水处理工艺流程

4.2 废气

4.2.1 有组织排放废气

搬迁项目工艺废气主要污染物为颗粒物、甲苯和甲醇，其产生及治理情况见表 4.2。

表 4.2 工艺废气产生情况表

生产车间	排气量 m ³ /h	污染物名称	治理措施		排放高度 m	排气筒编号
			环评	实际		
除草粉剂复配车间	10000	粉尘	布袋除尘	同环评	15	Q1
杀虫杀菌粉剂复配车间	10000	粉尘			15	Q2
杀虫杀菌液体复配车间	8000	甲苯、甲醇	一级活性炭吸附	一级活性炭吸附+焚烧炉	25	Q3
除草剂液体复配车间	8000	甲苯	一级活性炭吸附	同环评	15	Q4

搬迁项目含尘废气通过布袋除尘处理，工艺废气治理见图 4.2。

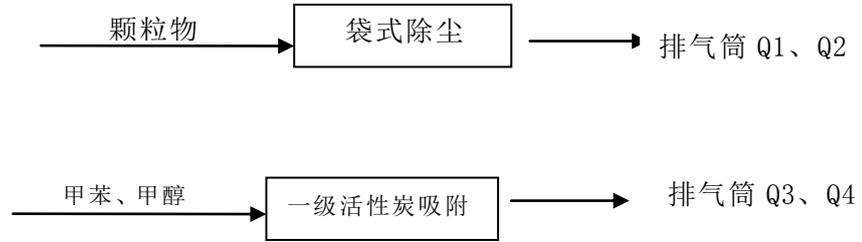


图 4.2 工艺废气处理工艺流程图

4.2.2 无组织废气

项目无组织排放废气主要成分为甲苯、甲醇等，主要是原料和产品贮罐在进料时的排空气以及生产过程中由于管理不善或设备、管道、阀门老化而引起的跑、冒、滴、漏。主要的防治措施有：①贮罐上设冷水喷淋装置，防止夏季贮罐温度太高。②对设备、管道、阀门经常检查、检修，保持装置良好的气密性。③加强管理，严格遵守操作规程。

4.3 噪声

项目主要噪声源为真空泵、空压机等。其治理措施主要为：

- (1) 选用性能好、噪声低的设备；
- (2) 合理布局，使高噪声源尽量远离厂界；
- (3) 加减振垫，采用隔音措施。

4.4 固体废物

技改项目固体废物治理情况见表 4.3。

表 4.3 技改项目固体废物污染情况及治理情况表

序号	固废名称	性状	主要成分	产生量 (t/a)	处理处置方式
1	废活性炭	固态	活性炭、有机物	8	委托新宇辉丰固废处置有限公司处置
2	生活垃圾	/	/	10	环卫部门卫生填埋

5 环评情况

5.1 环评结论及建议

5.1.1 环评结论

盐城市环境保护科学研究所 2013 年 4 月编制的《江苏腾龙生物药业有限公司年产 11000 吨农药复配制剂搬迁技改项目环境影响报告表》，环境影响评价结论如下：

江苏腾龙生物药业有限公司 11000 吨农药复配制剂搬迁技改项目生建设符合国家产业政策、项目选址符合规划要求、本地区的环境质量现状总体良好、搬迁项目污染物排放对周围环境影响不大、项目环境风险较小、污染物排放总量可在区域内平衡，只要全面落实“三废”治理措施及风险防范措施，确保达标排放的情况下，该项目就能为周围环境所接受。

5.1.2 建议与要求

①项目在建设过程中，必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，执行建设项目须配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。

②生产车间、仓库等采用通风式厂房，消除环境安全隐患，防止事故发生。制定事故的应急措施与急救程序，以确保一旦发生事故，使危险伤害能控制在最低水平。

③搬迁技改完成后，根据公司规划，原江苏腾龙生物药业有限公司西团厂区不再具备农药生产职能，现有厂区设备全部拆除，生产厂房经改造后拟作为今后江苏腾龙生物药业有限公司产品的研发和仓储基地，不改变土地使用性质。如若出售、转让地块或改变原土地使用性质时，应根据《关于保障工业企业场地再开发利用环境安全的

通知》（环发[2012] 140 号）、《环境保护部关于加强土壤污染防治工作的意见》（环发[2008] 48 号）、《关于切实做好企业搬迁过程中环境污染防治工作的通知》（环办[2004]47 号）要求，对污染场地土壤进行系统调查，掌握原厂址及其周边土壤和地下水污染物种类、污染范围和污染程度，同时须经具有省级以上质量认证资格的环境监测部门对原址土地进行监测分析，报送省级以上环境保护部门审查，并依据监测评价报告确定土壤功能修复实施方案，降低土地再利用特别是改为居住用地对人体健康影响的风险。废水排放少量减少；危险固废中废盐量增加；废气排放增加了氨气；不增加新的风险源；“三废”均可以达标排放，对周围环境影响较小。本次项目工艺变更后对“盐环管[2008]111 号、盐环管[2009]57 号”文中的环评结论不产生影响，该项目仍具有环境可行性。

因此，建设单位在认真落实各项污染治理措施，切实做好“三同时”及日常环保管理工作的前提下，从环保角度讲，本项目的工艺变更是可行的。

5.2 环评批复意见

盐城市环保局于 2013 年 1 月以盐环表复〔2014〕13 号文作出批复，审批意见详见附件。

6 验收监测内容

根据项目排污现状分析，该项目监测内容为废水、废气和噪声。

6.1 废水

废水监测点位、项目和频次见表 6.1 和图 3.12。

表 6.1 废水监测点位、项目和频次

测点编号	监测位置	监测项目	监测频次
F1	酸化水解池	化学需氧量、氨氮、总磷	监测 2 天，每天 4 次，等时间间隔采样
F2	兼氧池		
F3	初沉池		
F4	二沉池		
F5	清水池	pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、甲苯、排水量	

6.2 废气

6.2.1 工艺废气

工艺废气监测点位、项目和频次见表 6.2。

表 6.2 有组织工艺废气监测点位、项目和频次

排气筒编号	监测位置	监测项目	监测频次
Q1	除草粉剂复配车间	颗粒物	监测 2 天，每天 3 次
Q2	杀虫杀菌粉剂复配车间		
Q3	杀虫杀菌液体复配车间	甲苯、甲醇	
Q4	除草剂液体复配车间	甲苯	

6.2.2 无组织排放废气

监测项目：甲苯、甲醇

监测点位：按规范在厂界外下风向设 3 个监控测点，在厂界外上风向设 1 个参照点，共 4 个测点

监测频次：连续监测 2 天，每天监测 4 次

6.3 噪声

按规范于厂界外布设 4 个监测点。昼、夜各监测 1 次，连续监测 2 天，具体测点位置见图 3.2。

7 验收监测评价标准

7.1 废水评价标准

项目排放废水执行园区污水处理厂接管标准，具体标准值见表 7.1。

表 7.1 废水排放标准值表

项目	pH 值	COD (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	磷酸盐 (mg/L)	甲苯 (mg/L)
标准值	6~9	≤500	≤400	≤50	≤2.0	≤0.1

7.2 废气评价标准

按照审批意见，甲苯、甲醇执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准，颗粒物执行环评报告书推荐标准，具体标准值见表 7.2。

表 7.2 废气排放标准限值

污染物	排气筒高度 (m)	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放浓度 (mg/m ³)
颗粒物	15	7.34	/	/
甲苯	15	40	3.1	2.4
	25		11.6	
甲醇	15	190	5.1	12
	25		18.8	

7.3 厂界噪声评价标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准, 标准值见表 7.3。

表 7.3 厂界噪声排放标准限值

时段	昼	夜
标准值[dB(A)]	≤65	≤55

7.4 总量控制评价标准

本项目总量控制指标为盐城市环保局核定的污染物排放总量控制指标, 因跟其它项目废水混合后进入处理设施, 故废水总量按项目总量指标执行。具体指标见表 7.4。

表 7.4 总量控制标准限值

项目	标准值 (t/a)	项目	标准值 (t/a)
水量	144500.29	总磷	0.217
COD	57.3	甲苯	0.0054
SS	2.79	甲苯(气)	0.076
NH ₃ -N	4.445	颗粒物	0.075

8 监测质量保证及分析方法

监测质量保证按照环境监测中心站编制的《质量手册》的要求, 实施全过程质量保证。按质控要求样品监测增加 20%平行样和 10%加标回收样, 废气监测各增加 1 个全程序空白样。监测仪器需经过计量部门检定并在有效期内使用, 在使用前、后进行校核; 监测人员需经过考核并持有上岗证。

监测方法见表 8.1、表 8.2、表 8.3; 实验室分析项目质量控制措施见表 8.4。

表 8.1 废水监测分析方法

项目	方法名称	方法标准
pH	玻璃电极法	GB/T6920-1986
化学需氧量	重铬酸盐法	GB/T11914-1989
悬浮物	重量法	GB/T11901-1989
氨氮	蒸馏-中和滴定法	HJ537-2009
磷酸盐	钼酸铵分光光度法	GB/T11893-1989
甲苯	气相色谱法	《水和废水监测分析方法》(第四版)

表 8.2 废气监测分析方法

项目	方法名称	方法标准号
甲苯	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ644-2013
甲醇	气相色谱法	《空气和废气监测分析方法》(第四版)
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996

表 8.3 噪声监测方法

项目	方法名称	方法标准号
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008

表 8.4 实验室分析项目质量控制措施一览表

实验室分析 项目名称	质控措施和质控样数量						
	样品数	现场 平行样	实验室 平行样	加标 回收	留样 复测	标样	全程 空白
pH	8	1	1				2
COD	40	4	4				2
悬浮物	8						
NH ₃ -N	40	4	4	4			2
磷酸盐	40	4	4	4			2
生化需氧量	8	1	1				2
甲苯(水)	8	1	1	4			2
甲苯(气)	32						2
甲醇	32						2
颗粒物	6						2

9 监测结果与评价

9.1 监测期间工况

验收监测期间,农药复配制剂生产负荷大于 75%,符合验收监测要求,详见表 9.1。

表 9.1 监测期间工况情况表

产品	监测日期	设计产量 (t)	实际产量 (t)	负荷 (%)
农药复配制剂	2016.12.29-30	73.33	58.0	79.1

9.2 废水监测结果与评价

项目废水排口 pH 在 6~9 范围内, 化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、甲苯日均浓度值分别为 410、8、26.0、1.10 mg/L、未检出, 符合园区污水处理厂接管标准。具体监测结果见表 9.2。

表 9.2 废水监测结果与评价表

项 目 结果		pH	COD (mg/L)	SS (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	甲苯 (mg/L)	
								采样时间点位
2016. 12.29	酸化 水解池	第一次	-	4.49E03	-	83.6	7.18	-
		第二次	-	4.49E03	-	101	7.24	-
		第三次	-	4.43E03	-	90.7	7.22	-
		第四次	-	4.39E03	-	97.2	7.13	-
	兼氧池	第一次	-	2.69E03	-	65.7	2.40	-
		第二次	-	2.62E03	-	77.2	2.38	-
		第三次	-	2.66E03	-	69.3	2.40	-
		第四次	-	2.70E03	-	70.4	2.39	-
	初沉池	第一次	-	1.80E03	-	44.8	2.37	-
		第二次	-	1.60E03	-	55.4	2.36	-
		第三次	-	1.67E03	-	54.7	2.34	-
		第四次	-	1.64E03	-	50.7	2.34	-
	二沉池	第一次		514	-	36.6	1.98	-
		第二次		528	-	38.4	1.97	-
		第三次		514	-	35.2	1.98	-
		第四次		516	-	36.9	2.00	-
	总排口	第一次	7.06	434	9	26.0	1.13	ND
		第二次	7.09	362	6	25.7	1.11	ND
		第三次	7.05	385	7	26.3	1.06	ND
		第四次	7.02	468	9	25.9	1.06	ND
平均值		/	412	8	26.0	1.09	ND	
评价标准		6-9	≤500	≤400	≤50	≤2.0	≤1	
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	

续表 9.2 废水监测结果与评价表

项目	结果	pH	COD (mg/L)	SS (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	甲苯 (mg/L)	
								采样时间点位
2016. 12.30	酸化水解池	第一次	-	4.45E03	-	85.0	7.06	-
		第二次	-	4.43E03	-	104	7.10	-
		第三次	-	4.41E03	-	92.2	7.10	-
		第四次	-	4.37E03	-	99.3	7.17	-
	兼氧池	第一次	-	2.72E03	-	66.8	2.58	-
		第二次	-	2.67E03	-	76.1	2.56	-
		第三次	-	2.61E03	-	70.4	2.54	-
		第四次	-	2.62E03	-	70.7	2.55	-
	初沉池	第一次	-	1.77E03	-	45.0	2.45	-
		第二次	-	1.56E03	-	54.3	2.44	-
		第三次	-	1.62E03	-	55.4	2.43	-
		第四次	-	1.59E03	-	50.4	2.42	-
	二沉池	第一次	-	509	-	36.7	2.02	-
		第二次	-	520	-	38.1	2.00	-
		第三次	-	510	-	35.4	2.01	-
		第四次	-	507	-	36.9	2.00	-
	总排口	第一次	7.01	428	6	26.1	1.10	ND
		第二次	7.05	359	7	26.4	1.12	ND
		第三次	7.03	377	7	25.6	1.10	ND
		第四次	7.02	466	9	25.7	1.12	ND
平均值		-	408	7	26.0	1.11	ND	
评价标准		6-9	≤500	≤400	≤50	≤2.0	≤1	
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	

注：1. “ND”表示未检出，甲苯检出限为 0.005 mg/L；

2. 监测期间未下雨，清下水未作监测。



三效蒸发



废水预处理



接触氧化、沉淀池



微电解、芬顿氧化



生化池 1



生化池 2

9.3 废气监测结果与评价

9.3.1 有组织排放废气

监测期间，项目 Q1、Q2 排气筒排放的颗粒物浓度分别为 1.91、1.80 mg/m³，排放速率分别为 2.30E-03、7.89E-03kg/h；Q3 排气筒排放的甲苯、甲醇浓度分别为 0.04mg/m³、未检出，排放速率分别为 8.64E-06、0 kg/h，Q4 排气筒排放的甲苯浓度为 0.015mg/m³，排放速率为 3.03E-06 kg/h，均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准和环评报告书推荐标准。具体监测结果见表 9.3-9.5。

表 9.3 Q1、Q2 排气筒监测结果与评价表

结果项目 时间地点		颗粒物（Q1 排气筒）		颗粒物（Q2 排气筒）	
		排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2016 .12. 29	第一次	1.88	2.27E-03	1.78	7.79E-03
	第二次	1.80	2.42E-03	1.81	7.90E-03
	第三次	1.99	2.90E-03	1.80	7.88E-03
2016 .12. 30	第一次	2.00	2.05E-03	1.80	7.90E-03
	第二次	1.99	2.18E-03	1.82	7.98E-03
	第三次	1.82	1.97E-03	1.80	7.89E-03
标准限值		≤7.34	/	≤7.34	/
评价		达标	达标	达标	达标

表 9.4 Q3 排气筒监测结果与评价表

结果项目 时间地点		甲苯		甲醇	
		排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2016 .12. 29	第一次	0.06	1.28E-05	ND	0
	第二次	0.05	1.04E-05	ND	0
	第三次	0.02	4.34E-06	ND	0
2016 .12. 30	第一次	0.11	2.43E-05	ND	0
	第二次	ND	0	ND	0
	第三次	ND	0	ND	0
标准限值		≤40	≤11.6	≤190	≤18.8
评价		达标	达标	达标	达标

表 9.5 Q4 排气筒监测结果与评价表

结果项目 时间地点		甲苯			
		排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)		
2016 .12. 29	第一次	0.04	7.80E-06		
	第二次	0.05	1.04E-05		
	第三次	ND	0		
2016	第一次	ND	0		

. 12. 30	第二次	ND	0		
	第三次	ND	0		
标准限值		≤40	≤3.1		
评价		达标	达标		



杀虫剂活性炭吸附



杀虫剂粉剂脉冲除尘



除草剂活性炭吸附



除草剂粉剂脉冲除尘

注：甲苯、甲醇检出限分别为 0.01、2mg/m³。

9.3.2 无组织排放废气

各监控点无组织排放的甲苯、甲醇最大浓度分别为 0.026mg/m³、未检出，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准。具体监测结果与评价见表 9.6。

表 9.6 无组织排放废气监测结果与评价表

结 果 监测时间	项 目	甲苯 (mg/m ³)			甲醇 (mg/m ³)		
		G2	G3	G4	G2	G3	G4
2016.1 2.29	第一次	0.025	0.010	ND	ND	ND	ND
	第二次	0.019	ND	ND	ND	ND	ND
	第三次	ND	ND	0.013	ND	ND	ND
	第四次	0.009	0.011	ND	ND	ND	ND
2016.1 2.30	第一次	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	第二次	0.015	ND	ND	ND	ND	ND
	第三次	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	第四次	ND	ND	0.026	ND	ND	ND
监控点最高浓度值		0.026			ND		
监控点最高允许浓度		≤0.40					
单项评价		达标			达标		
备注		G2、G3、G4 为厂界外下风向监控点，甲苯、甲醇检出限分别为 0.01、2mg/m ³ 。					

9.4 噪声监测结果与评价

厂界噪声 4 个测点昼、夜测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准。具体监测结果与评价见表 9.7。

表 9.7 厂界噪声监测结果与评价表

单位：dB(A)

测点编号	昼 间		夜 间	
	2016.12.29	2016.12.30	2016.12.29	2016.12.30
Z1	57.4	58.6	50.4	50.0
Z2	60.0	59.6	50.5	51.9
Z3	61.4	61.3	52.8	51.5
Z4	60.8	60.8	51.0	51.0
标准值	≤65		≤55	
评价	达标		达标	

9.5 固体废物的处置

项目生产过程中产生的残渣、废盐、污水处理站干污泥委托新宇辉丰固废处置有限公司处置，生活垃圾由环卫部门统一处理。固体废物的处置情况见表 9.8。

表 9.8 固体废物产生及处置情况表

序号	固废名称	性状	主要成分	产生量 (t/a)	处理处置方式
1	残渣、废活性炭、污泥	固态	活性炭、有机物	8	委托新宇辉丰固废处置有限公司处置
2	生活垃圾	/	/	10	环卫部门卫生填埋

9.6 污染物排放总量

项目排放总量评价结果见表 9.9。

表 9.9 污染物排放总量情况表

项目	标准值 (t/a)	实际排放量 (t/a)	评价
水量	144500.29	138000	达标
COD	57.3	56.58	达标
SS	2.79	1.104	达标
NH ₃ -N	4.445	3.588	达标
总磷	0.217	0.152	达标
甲苯	0.0054	0	达标
甲苯(气)	0.076	4.20E-05	达标
颗粒物	0.075	0.0367	达标

注：废水排放量按 460 吨/天，废气排放总量按 7200 小时/年计。

10 环境管理检查及“环评批复”落实情况

在现场监测的同时对环境管理情况进行了检查，检查结果见表 10.1。

表 10.1 环境管理情况表

序号	检查内容	执行情况
1	公司环境管理体系、制度、机构建设情况	已成立相应的领导机构，制订了岗位责任制
2	排污口规范化整治情况	废水排口不具备测流条件
3	绿化情况	厂区绿化面积达总占地面积的 30%

环评批复检查及落实情况见表 10.2。

表 10.2 “环评批复”落实情况表

序号	环评批复要求	落实情况
1	优化工程设计，合理布局，实施有效环境管理，提高资源合理配置水平；全过程贯彻循环经济理念和清洁生产原则，选用先进的生产工艺和设备，确保清洁生产达到国内先进水平	已落实
2	该项目必须严格按照申报的地点、建设内容、设施和规模建设，不得擅自改变和扩能，确保搬迁后乳油品种总产量不突破搬迁前乳油品种总产量	已落实
3	按照“雨污分流、清污分流、一水多用、分质处理”的原则，完善现有给排水管网。该项目不得有工艺废水产生和排放。项目生产过程中产生的设备及地面冲洗水、真空废水、生活污水收集后，通过企业现有 560 立方米/日的废水治理设施（《报告表+专题》）确定的处理路线为：酸化水解→兼氧池→一级接触氧化→初沉池→二级接触氧化→二沉池→气浮池→活性炭吸附→清水池）处理，其出水达到大丰市海洋经济综合开发区临港工业南区一期污水处理厂接管标准后，用专用明管送集中区污水处理厂集中处理。污水收集系统和处理系统应有防腐、防漏、防渗的技术保证措施，严禁污染物混入清水（雨水）管网及向地下渗漏	已落实
4	项目气流粉碎等工序产生的粉尘废气收集后经“布袋除尘”装置处理；项目混合搅拌等工序产生的含甲苯、甲醇等废气收集后经“活性炭吸附”装置处理；上述处理后的尾气均通过各项目车间不低于 15 米高的排气筒达标排放。该废气处置系统必须加设备用装置，实行双系统“一用一备”，确保非正常情况下备用装置可正常使用	已落实
5	加强对各类无组织废气的管理，确保各废气污染物厂界全部达标。本项目实施后，该厂区须在项目罐区周围设立不小于 400 米卫生防护距离，该区域内土地不得用于建设居民住宅和生活区等环境敏感目标	已落实
6	选用优质低噪设备，采用“闹静分开”和“合理布局”的原则，高噪声源远离厂界，并作减振、吸声处理；厂房安装吸声材料，进行消声、隔音处理，确保厂界噪声达标	已落实
7	固体废物按“资源化、减量化、无害化”处置原则妥善处置。项目生产过程中产生的各类残渣、废气吸附活性炭渣、废水处理废活性炭渣、废水处理污泥等属危险废物，须妥善收集后委托有资质单位进行处置。原料包装桶返回原厂家综合利用。各类危险废物收集和贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的规定，	已落实

	建立管理台帐。危险废物收集、贮存场所和项目厂区门口必须在该项目投入试生产前安装与市、县环保部门联网的危废在线视频监控系统。各类委托处理处置的危险废物必须依法办理危险废物转移审批手续。生活垃圾委托环卫部门统一处理。	
8	该项目污水排出口、清下水排放口与现有项目合并(原各设置 1 个), 新增 4 个 15 米高工艺排气筒。按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的规定合理设置各类排污口, 各类排放(出)口均应具备采样、测流条件, 污水排出口必须在项目投入试生产前安装与市、县环保部门联网的污水流量计 1 台(含视频监控系统及自控阀门)	已落实
9	固体废弃物全部安全处置, 不得排放	已落实



在线监测仪及流量计

11 环境风险防范措施检查

验收监测期间, 对照环评报告书及环评批复, 对江苏腾龙生物药业有限公司风险防范措施执行情况进行了检查, 检查结果详见表 11.1。

表 11.1 环境风险防范措施检查情况表

序号	环评批复风险防范措施	落实情况
1	加强管理, 杜绝跑、冒、滴、漏, 建立严格的环境安全制度和环保管理规章制度, 落实环保责任制。建立环境安全预警与应急体系, 强化污染事故防范措施, 制订并落实事故防范措施和事故应急预案, 储备必要的事事故应急物资设备, 并定期进行演练, 确保事故状态下的环境安全	已落实
2	利用现有不小于 1000 立方米废水事故应急收集池, 按环境安全规范在危险化学品库区、贮罐区及使用该类化学品的生产装置周边等处设置围堰及相应的截流沟渠, 并设置完善的下水道系统, 确保突发性事故产生的各类废水(物料)及消防尾水全部进入废水事故应急收集池。废水事故应急池正常情况下应该空置, 万一发生突发性事故, 企业必须停产, 待该池内废水处理完后, 方可恢复生产	已落实
3	加强有毒有害原辅材料及产品在贮存、运输使用中的安全管理, 必须采取可靠的防雨防渗漏措施。不得擅自改变生产工艺和原辅材料种类与规格, 不得使用含铅、汞、镉、铬、类金属砷等重金属和放射性原辅材料, 不得使用申报原辅材料之外的强毒性、含“三致”及恶臭物质	未使用

12 结论与建议

12.1 结论

受江苏腾龙生物药业有限公司委托，我站对该公司年产 11000 吨农药复配制剂搬迁技改项目进行了竣工环境保护验收监测，根据验收监测和现场检查结果，对照有关排放标准和环评及环评批复意见，结论如下：

(1)江苏腾龙生物药业有限公司年产 11000 吨农药复配制剂搬迁技改项目，按《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理办法》的要求进行了环境影响评价。各类治理设施与主体工程同时设计，同时施工、同时投入试运行；

(2)在正常生产及废水处理设施正常运转的情况下，项目废水排口 pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、甲苯日均浓度值均符合园区污水处理厂接管标准。化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、甲苯排放总量符合标准；

(3)项目在正常生产及废气处理设施正常运转情况下，项目 Q1、Q2 排气筒排放的颗粒物、Q3 排气筒排放的甲苯、甲醇、Q4 排气筒排放的甲苯排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)标准和环评报告书推荐标准。各监控点无组织排放的甲苯、甲醇浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准。甲苯、颗粒物排放总量符合标准；

(4)在正常生产情况下，该公司昼、夜间厂界各测点昼间、夜间噪声测定值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类区标准；

(5)项目生产过程中产生的残渣、废活性炭、污泥委托新宇辉丰固废处置有限公司处置，生活垃圾由环卫部门统一处理，排放量为零。

12.2 建议

(1)强化环境保护意识，全面提高职工队伍的技术素质和业务素质，减少生产设备的跑、冒、滴、漏，防止环境污染事故的发生；

(2)污水处理站排气筒按环评要求建设，加强废水、废气处理设施的运行管理，确保各类污染物稳定达标排放；

(3)加强厂区绿化，厂界四周建设绿化隔离带；

(4) 形成对污染物的自我监测能力，或委托有资质单位对污染物进行定期监测。

13 附件

附件 1：项目环评批复复印件

附件 2：方案批复复印件

附件 3：固废处置协议

附件 4：建设项目变动环境影响分析

附件 5：总量审核意见