

南通大江化学有限公司  
脱氧剂生产车间续建项目  
建设项目竣工环境保护验收

# 验收材料

南通大江化学有限公司  
二零一八年一月

# 目录

## 竣工验收资料

- 1、建设项目“三同时”工作总结
- 2、建设项目竣工环境保护验收监测报告
- 3、环保主管部门对建设项目环评批文
- 4、建设项目固废处理协议
- 5、建设单位相关环保规章制度及事故应急预案
- 6、建设项目主要设备清单及设备照片、污染处理设施等照片

南通大江化学有限公司续建脱氧剂生产车间项目

## 建设项目环境保护“三同时”工作总结

### 一、企业概况

南通大江化学有限公司在化学有限公司投资 200 万元人民币，在

南通市通州区的预留用地建设。项目位于南通经济技术开发区

广西路 30 号，占地面积 330 亩，项目总投资 200 万元人民

币，其中投资 40 万元用于环保设施投资。项目生产 2 万吨包膜脱氧剂

项目。

## 资料 1

## 建设项目“三同时”工作总结

### 一、项目建设“三同时”情况

南通大江化学有限公司续建脱氧剂生产车间项目建设的整个过程中，公司严格执行《建设项目环境影响登记表》的建议和开发区环保局审批意见的相关要求，保证了环境建设和主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行的“三同时”原则。

#### 1. 废水

项目生产过程中产生的废水经污水处理站处理后达标排放。

#### 2. 废气

项目混料工段的粉尘以无组织形式排放，通过加强室内通风，在本车间四周种植树木等措施减少无组织废气对周边环境的影响。

#### 3. 噪声

项目噪声主要为生产设备的机械噪声，采取对主要噪声设备采取减振、隔音等措施，尽量减少噪声对周边环境的影响。

#### 4. 固废

# 南通大江化学有限公司续建脱氧剂生产车间项目 建设项目环境保护“三同时”工作总结

## 一、企业情况

根据市场发展，南通大江化学有限公司投资 200 万元人民币，在原有厂区内的预留用地建设。项目厂区位于南通经济技术开发区广州路 30 号，总占地面积约 330 平方米，项目总投资 200 万元人民币，环保投资 40 万元人民币，建成达产后可实现年产 2 亿包脱氧剂规模。

## 二、工程建设“三同时”情况

南通大江化学有限公司续建脱氧剂生产车间项目建设的整个过程中，公司严格执行《建设项目环境影响登记表》的建议和开发区环保局审批意见的相关要求，保证了环境建设和主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行的“三同时”原则。

### 1、废水

项目生活污水经化粪池预处理后排入开发区市政管网。

### 2、废气

项目混料工段的颗粒物以无组织形式排放，通过加强室内通风、在车间四周种植树木等措施减少无组织废气对周边环境的影响。

### 3、噪声

项目噪声主要为生产设备的机械噪声，采取对主要噪声设备采取减震、隔音等措施，尽量减少噪声对周边环境的影响。

### 4、固废

项目固体废物按固废管理办法妥善处置，生活垃圾由环卫部门统一清运。

### 三、组织机构与制度建设

南通大江化学有限公司在生产发展过程中，已形成比较健全的管理体系与制度，为本项目的环境管理奠定了基础。公司建立了环境管理体系，制订了环境方针和环境目标，颁布了各项环境管理制度，成立了环境管理小组，明确各部门责任、岗位责任人，并建立了各部门环境指标和经济考核制度。公司的环境管理小组、人员配备、管理制度完全能够保证项目运行后的环境管理体系有效运行，确保环境污染最小化。

资料 2

建设项目竣工环境保护验收监测报告



171012050031

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

(2017)恒安(验)字第(084)号

项目名称: 脱氧剂生产车间续建项目

委托单位: 南通大江化学有限公司

江苏恒安检测技术有限公司

JiangSu HengAn Detection Technology Co., Ltd.

二〇一七年七月



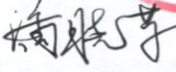
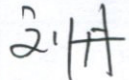

承担单位：江苏恒安检测技术有限公司

总经理：沈晓东

项目负责人：潘晓荣 (验监) 证字第 201662125 号

现场负责人：高 炜 (验监) 证字第 201663145 号

报告编制人：孙晓远 (验监) 证字第 201663132 号

一 审：   
二 审：   
签 发： 

参加监测人员： 潘晓荣 高 炜 徐建明 孙晓远

刘 丹 蔡菊云 陈 艺 吴 琼

江苏恒安检测技术有限公司

电话：0513-68252928

传真：0513-68252966

邮编：226004

地址：南通市崇川区紫琅路 28 号

表 1 概述及验收监测依据、标准

建设项目名称	脱氧剂生产车间续建项目				
建设单位名称	南通大江化学有限公司				
建设项目主管部门	南通市环境保护局开发区分局				
建设项目性质	续建				
主要产品名称	脱氧剂				
设计生产能力	年产 2 亿包脱氧剂项目				
实际生产能力	年产 2 亿包脱氧剂项目				
环评时间	2007 年 3 月	开工日期	-		
投入试生产时间	2007 年 9 月	现场监测时间	2017 年 6 月 29 日~6 月 30 日		
环评报告表 审批部门	南通市环境保护局 开发区分局	环评报告表 编制单位	-		
投资总概算	200 万元	环保投资总概算	40 万元	比例	20%
实际总概算	200 万元	环保投资	40 万元	比例	20%
验收监测依据	<p>(1) 《建设项目环境保护管理条例》国务院第 253 号令 (1998);</p> <p>(2) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(国家环保总局第 13 号令, 2001 年 12 月);</p> <p>(3) 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》(江苏省环境保护厅苏环监[2006]02 号);</p> <p>(4) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122 号文);</p> <p>(5) 《江苏省固体废物污染环境防治条例》(江苏省人大常委会, 2010 年 9 月 23 日);</p> <p>(6) 《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》(江苏省政府[1993]第 38 号令);</p> <p>(7) 《关于进一步优化建设项目竣工环境保护验收监测(调查)相关工作的通知》(苏环规[2015]3 号);</p> <p>(8) 《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(苏环规[2015]256 号)</p>				

<p>验收监测依据</p>	<p>(9) 《南通大江化学有限公司脱氧剂生产车间续建项目环境影响报告表》(2007年3月);</p> <p>(10) 南通市环境保护局开发区分局关于《南通大江化学有限公司续建脱氧剂生产车间项目环境影响登记表》的批复(通开发环项管 2007052)。</p>																																
<p>验收监测标准 标号、级别</p>	<p><b>废水评价标准:</b></p> <p>本项目生活污水经预处理达到《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4中三级标准后与原厂内生活污水一并排入开发区市政管网。</p> <table border="1" data-bbox="528 689 1305 981"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>单位</th> <th>标准限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH 值</td> <td>无量纲</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>COD<sub>cr</sub></td> <td>mg/L</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>mg/L</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>NH<sub>3</sub>-N</td> <td>mg/L</td> <td>45<sup>①</sup></td> </tr> <tr> <td>TP</td> <td>mg/L</td> <td>8<sup>①</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>注: ①氨氮、①总磷排放参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1中B级标准。</p> <p><b>废气评价标准:</b></p> <p>项目混料工段粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织限值标准。</p> <table border="1" data-bbox="646 1211 1189 1357"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>无组织排放监控浓度限值 (mg/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>厂界噪声评价标准:</b></p> <p>项目生产期间厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准。</p> <table border="1" data-bbox="528 1518 1305 1664"> <thead> <tr> <th rowspan="2">适用区域</th> <th rowspan="2">功能区类别</th> <th colspan="2">标准限值[dB(A)]</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>各厂界</td> <td>3类</td> <td>65</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table>	污染物名称	单位	标准限值	pH 值	无量纲	6~9	COD <sub>cr</sub>	mg/L	500	SS	mg/L	400	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	45 <sup>①</sup>	TP	mg/L	8 <sup>①</sup>	污染物	无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	颗粒物	1.0	适用区域	功能区类别	标准限值[dB(A)]		昼间	夜间	各厂界	3类	65	55
污染物名称	单位	标准限值																															
pH 值	无量纲	6~9																															
COD <sub>cr</sub>	mg/L	500																															
SS	mg/L	400																															
NH <sub>3</sub> -N	mg/L	45 <sup>①</sup>																															
TP	mg/L	8 <sup>①</sup>																															
污染物	无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )																																
颗粒物	1.0																																
适用区域	功能区类别	标准限值[dB(A)]																															
		昼间	夜间																														
各厂界	3类	65	55																														
<p>批复的污染物 总量指标</p>	<p>-</p>																																



表 3 污染物的排放及其防治措施

污染物的排放及防治措施

废水排放及防治措施

项目生活污水经化粪池预处理后排入开发区市政管网。

废气排放及防治措施

项目混料工段的颗粒物以无组织形式排放，通过加强室内通风、在车间四周种植树木等措施减少无组织废气对周边环境的影响。

噪声及其防治措施

项目噪声主要为生产设备的机械噪声，采取对主要噪声设备采取减震、隔音等措施，尽量减少噪声对周边环境的影响。

固体废弃物及其处置

项目固体废物按固废管理办法妥善处置，生活垃圾由环卫部门统一清运。

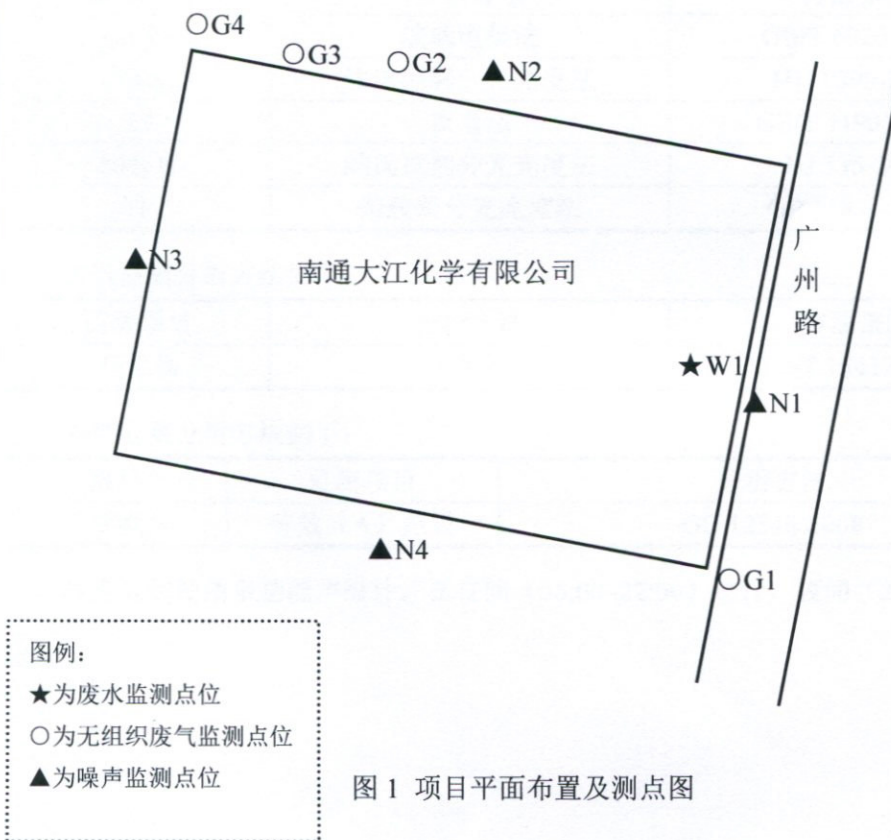


表 4 验收监测内容、监测分析方法

验收监测内容				
废水监测点位、项目和频次如下：				
监测点位	监测项目			监测频次
废水排口(W1)	pH 值、COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、TP、SS			连续 2 天, 3 次天
废气监测点位、项目和频次如下：				
污染源	监测点位	高度	监测项目	监测频次
无组织排放	厂界上、下风向监控点 (G1、G2、G3、G4)	-	气象参数、颗粒物	
噪声监测点位、项目和频次如下：				
监测点位		监测项目	监测频次	
厂界东、南、西、北侧		厂界噪声(N1~N4)	连续 2 天, 昼间各 1 次	
监测分析方法				
废水监测分析方法如下：				
监测项目	分析方法		方法来源	
pH 值	玻璃电极法		GB/T 6920-1986	
COD <sub>Cr</sub>	快速消解分光光度法		HJ/ T399-2007	
SS	重量法		GB/T 11901-1989	
NH <sub>3</sub> -N	纳氏试剂分光光度法		HJ 535-2009	
TP	钼酸铵分光光度法		GB 11893-1989	
废气监测分析方法如下：				
监测项目	分析方法		方法来源	
颗粒物	重量法		GB/T 15432-1995	
噪声监测分析方法如下：				
项目	监测项目	分析方法		
厂界噪声	等效 (A) 声级	GB 12348-2008		
噪声监测使用多功能声级计, 在昼间 (06:00~22:00) 进行, 夜间 (22:00~06:00) 进行。				

表 5 废水监测结果

项目废水检测结果如下：										
采样地点	监测项目	单位	监测结果						执行标准	结果评价
			2017.06.29			2017.06.30				
			1	2	3	1	2	3		
废水排口(WI)	pH 值	无量纲	7.50	7.63	7.45	7.42	7.57	7.51	6~9	达标
	COD <sub>cr</sub>	mg/L	128	134	120	127	122	139	500	达标
	SS	mg/L	25	27	21	27	32	26	400	达标
	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	4.65	4.84	4.34	4.56	4.37	4.70	45	达标
	TP	mg/L	2.07	2.17	1.95	2.25	2.16	2.30	8	达标

验收监测结果表明，南通大江化学有限公司废水排口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物检测结果均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准；氨氮、总磷检测结果均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准。

项目总量核算

项目废水污染物排放总量核算如下：

污染物名称	日均排放浓度 (mg/L)	废水量 (t/a)	年排放总量 (t/a)	总量控制指标 (t/a)	结果评价
COD <sub>cr</sub>	128	480	0.061	-	-
SS	26		0.012	-	-
NH <sub>3</sub> -N	4.58		0.0022	-	-
TP	2.15		0.001	-	-

表 6 废气监测结果

项目废气检测结果如下:							
监测点位	监测日期	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )			1	2	3
		1	2	3			
厂界上风向 G1	2017.06.29	0.147	0.130	0.149			
厂界下风向 G2		0.184	0.168	0.149			
厂界下风向 G3		0.147	0.186	0.168			
厂界下风向 G4		0.147	0.168	0.186			
厂界上风向 G1	2017.06.30	0.129	0.130	0.149			
厂界下风向 G2		0.165	0.186	0.149			
厂界下风向 G3		0.165	0.186	0.149			
厂界下风向 G4		0.165	0.186	0.149			
执行标准		1.0					
达标情况		达标					
验收监测结果表明,南通大江化学有限公司厂界无组织颗粒物的检测结果均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中无组织排放浓度限值。							
气象参数如下:							
监测日期	时间	气温 (°C)	湿度 (%)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	
2017.06.29	10:00	26.9	53	100.9	东南	1.7	
	12:00	30.7	48	100.9	东南	1.4	
	14:00	31.2	48	100.9	东南	1.2	
2017.06.30	10:00	27.2	49	100.8	东南	1.6	
	12:00	31.3	47	100.8	东南	1.7	
	14:00	31.2	47	100.8	东南	1.9	

表 7 噪声及工况监测结果

测点编号	测点位置	2017.06.29		2017.06.30	
		昼间	夜间	昼间	夜间
		N1	东厂界外	56.1	49.3
N2	北厂界外	57.5	50.7	57.2	50.1
N3	西厂界外	56.4	50.6	56.5	49.0
N4	南厂界外	57.1	50.0	56.0	50.4
执行标准		65	55	65	55
达标情况		达标		达标	

噪声监测点位布设见图 1。项目厂界噪声检测结果如下：

验收监测结果表明，南通大江化学有限公司厂界噪声昼夜间监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准。

噪声监测结果

验收监测期间南通大江化学有限公司运行基本稳定，各产品产量符合验收监测工况要求，符合《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》9.1.3 条款的规定。监测期间南通大江化学有限公司项目生产负荷见附件 2。

监测工况

表 8 环境检查结果

建设项目工程概况	
项目位于江苏省南通经济技术开发区广州路 30 号。项目地理位置、公司平面布置分别见图 2 和图 1，本项目具体工程建设情况如下：	
项 目	执 行 情 况
环评	2007 年 4 月编制环评。
环评批复	南通市环境保护局开发区分局的批复（通开发环项管 2007052）
建设规模	工程总投资 200 万元，其中环保投资 40 万元，环保投资占总投资 20%。全厂占地面积 330 m <sup>2</sup> 。该项目在原有厂区内的预留用地建设。
年工作时间	每班工作 8.5h，两班制，每年工作 300 天，年工作时间以 5100h 计。
现场踏勘后工程实际建设情况	验收项目已经完全达产，具备“三同时”验收监测条件。



图 2 公司地理位置图

本项目现场踏勘检查情况如下：

现场踏勘内容	现状情况
建设地点	江苏省南通经济技术开发区广州路 30 号
生产工艺	具体见表 2
生产规模	年产 2 亿包脱氧剂项目
生产设备	具体见下表
污染防治设施	项目生活污水经化粪池预处理后与原厂内生活污水一并排入开发区市政管网。
	项目混料工段的颗粒物以无组织形式排放，通过加强室内通风、在车间四周种植树木等措施减少无组织废气对周边环境的影响。
	项目噪声主要为生产设备的机械噪声，采取对主要噪声设备采取减震、隔音等措施，尽量减少噪声对周边环境的影响。
	项目固体废物按固废管理办法妥善处置，生活垃圾由环卫部门统一清运。

原辅材料：

名称	用量
铁粉	80t
硅藻土	80t

生产设备：

设备名称	型号、规格	数量/台	备注
全自动包装机	三光 MC101	4	日本进口
原料搅拌设备		1	
空气清洁设备	大金空调 MY1L	3	10 万级洁净房

验收项目变动情况

生产工艺或原辅材料变动情况

根据环境影响报告表及其批复结合现场检查情况，项目生产工艺、原辅材料用量使用情况无变动。主要生产设备变动如下：

设备名称	型号、规格	数量/台		备注
		原环评	实际	
全自动包装机	三光 MC101	6	4	日本进口
原料搅拌设备		1	1	
空气清洁设备	大金空调 MY1L	2	3	10 万级洁净房