

# 建设项目竣工环境保护验收监测报告

(2019) 新锐 (验) 字第 (100) 号

项目名称: 清源水处理日处理 3000 吨中水回用项目

建设单位: 张家港市清源水处理有限公司

承担单位: 江苏新锐环境监测有限公司

编制日期: 2019 年 10 月

承担单位（盖章）：江苏新锐环境监测有限公司

总 经 理：钱仁清

项目负责人：陆慧斌

现场负责人：陆慧斌

报 告 编 写：秦铭磊

审 核：沈利强

签 发：沈利强



2019 年 10 月 14 日

参 加 人 员：陆慧斌、景健、徐冠群等

江苏新锐环境监测有限公司

电话：0512-35022005

传真：0512-35022259

邮编：215600

地址：张家港市新泾西路 2 号

附件:

- 1、张家港市环境保护局关于《张家港市清源水处理有限公司清源水处理日处理 3000 吨中水回用项目建设项目环境影响报告表》的审批意见（张环注册[2018]430 号，2018 年 12 月 28 日）；
- 2、张家港市清源水处理有限公司验收监测报告信息确认书；
- 3、张家港市清源水处理有限公司建设情况变动说明；
- 4、张家港市清源水处理有限公司废超滤膜、废 RO 膜回收协议；
- 5、项目负责人、编写人、现场负责人“建设项目竣工验收合格证”；
- 6、项目负责人、编写人、现场负责人在职证明；
- 7、江苏新锐环境监测有限公司实验室计量认证资质证，
- 8、张家港市清源水处理有限公司委托检测报告。
- 9、张家港市清源水处理有限公司中水供水意向协议书

## 目录

1.建设项目概况 .....	1
2.验收监测依据 .....	1
3.项目建设情况 .....	2
4.主要污染物及治理情况 .....	10
5.环境结论以及环评注册要求 .....	11
6.验收监测内容 .....	11
7.验收监测评价标准 .....	12
8.监测分析方法及质量保证 .....	13
9.验收监测结果与评价 .....	14
10. 验收监测结论和建议 .....	16
11.1 建议 .....	17

## 1. 建设项目概况

张家港市清源水处理有限公司位于张家港市乐余镇张家港临江绿色产业园长江路，占地面积 36832.4 平方米，是一家专门为张家港临江绿色产业园园区内企业提供工业用水和污水处理服务的企业，具有 15000 吨/天的污水处理能力、240 吨/天高浓度化工废水的处理能力和 6000 吨/天的工业用水供水能力。现应环保要求，本公司投资 450 万元，利用厂区内原有用地，购置砂滤水箱、锰砂滤罐、超滤装置、反渗透膜以及相应的配套设备等，新建中水回用项目，设计中水供水能力为 1500 吨/天，用于周边企业生产上使用。

本项目于 2018 年 12 月 13 日经张家港市行政审批局备案，同年 12 月公司委托常熟市常诚环境技术有限公司编制了本项目环评报告表，并于 2018 年 12 月 28 日通过了张家港市环境保护局的审批。本项目于 2019 年 1 月开工建设，2019 年 9 月投产运行，项目投资 450 万元，设计日产中水 1500 吨，实际日产中水 1500 吨左右。目前该项目已经投入运行，各类设施运行稳定，基本具备了建设项目竣工环境保护验收监测条件

根据国家环保总局第 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等有关文件的要求，受张家港市清源水处理有限公司委托，江苏新锐环境监测有限公司于 2019 年 10 月 9 日~10 月 10 日对清源水处理日处理 3000 吨中水回用项目中废水、噪声、固体废弃物等污染源排放现状和各类环保治理设施的运行状况进行了现场监测，根据监测结果及现场环境检查情况，编制了本项目竣工验收监测报告，为该项目的竣工验收及环境管理提供科学依据。

## 2. 验收监测依据

- 2.1 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号，2017 年 7 月 16 日）；
- 2.2 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（原国家环境保护总局令第 13 号，2001 年 12 月 27 日）；
- 2.3 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》意见的通知（环办环评函[2017]1235 号，2017 年 8 月 3 日）；
- 2.4 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》意见的通知（生态环境部 2018 年第 9 号公告，2018 年 5 月 15 日）；
- 2.5 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）；
- 2.6 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办[2018]34 号，2018 年 1 月 26 日）；

- 2.7 《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号）；
- 2.8《张家港市清源水处理有限公司清源水处理日处理 3000 吨中水回用项目建设项目环境影响报告表》（常熟市常诚环境技术有限公司，2018 年 12 月）；
- 2.9 张家港市环境保护局关于《张家港市清源水处理有限公司清源水处理日处理 3000 吨中水回用项目建设项目环境影响报告表》的审批意见（张环注册[2018]430 号，2018 年 12 月 28 日）；
- 2.10 张家港市清源水处理有限公司关于建设项目竣工环保验收的申请及委托。

### 3.项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

张家港市清源水处理有限公司位于张家港市乐余镇张家港临江绿色产业园长江路，公司东侧相邻为众安建材公司，南侧相邻为长江路；西侧相邻为七州绿色化工；北侧相邻为空地，355 米处为长江。项目的地理位置见图 3-1，周围环境状况见 3-2，平面布置及监测点位图见 3-3。

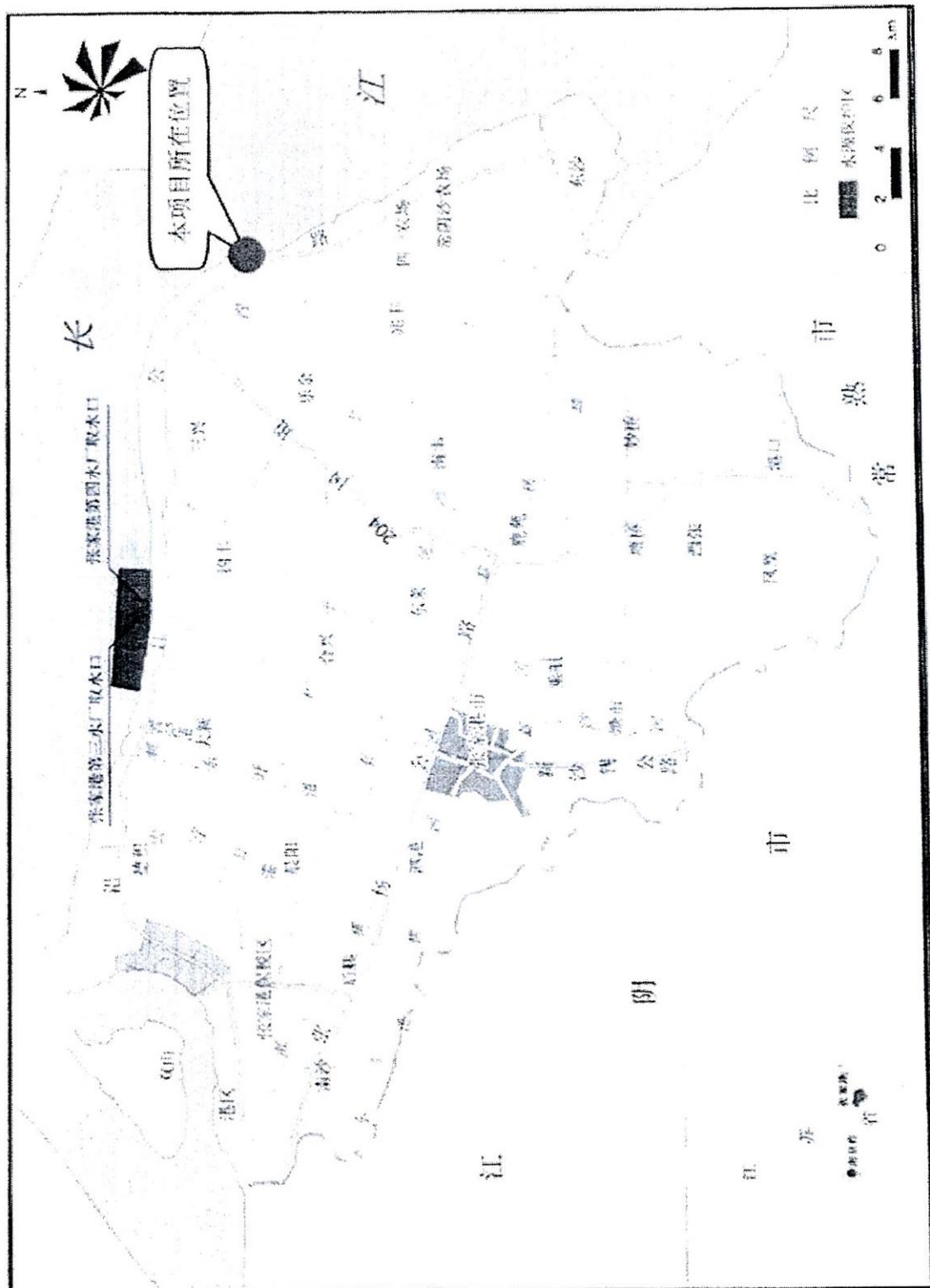


图 3-1: 地理位置图

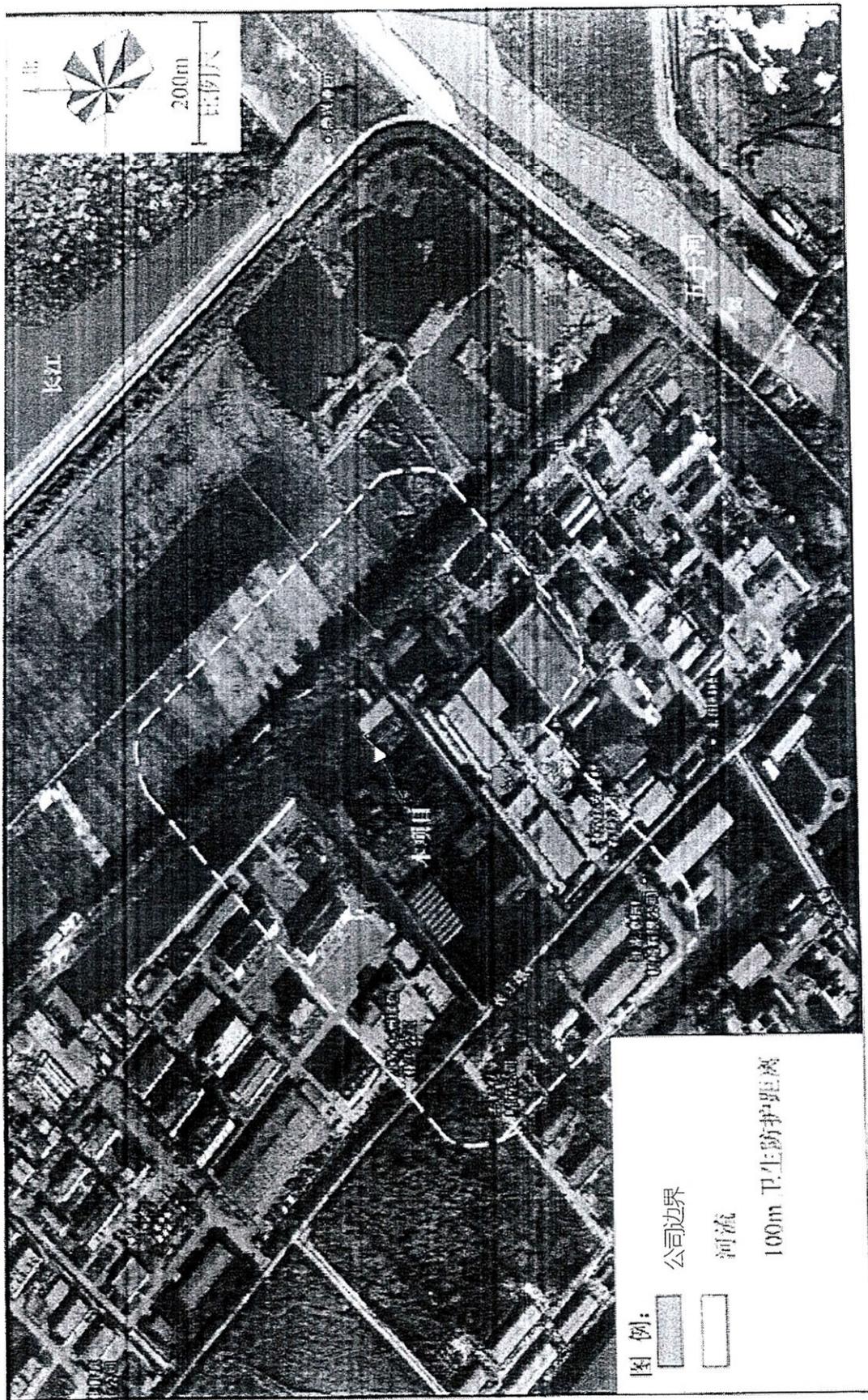
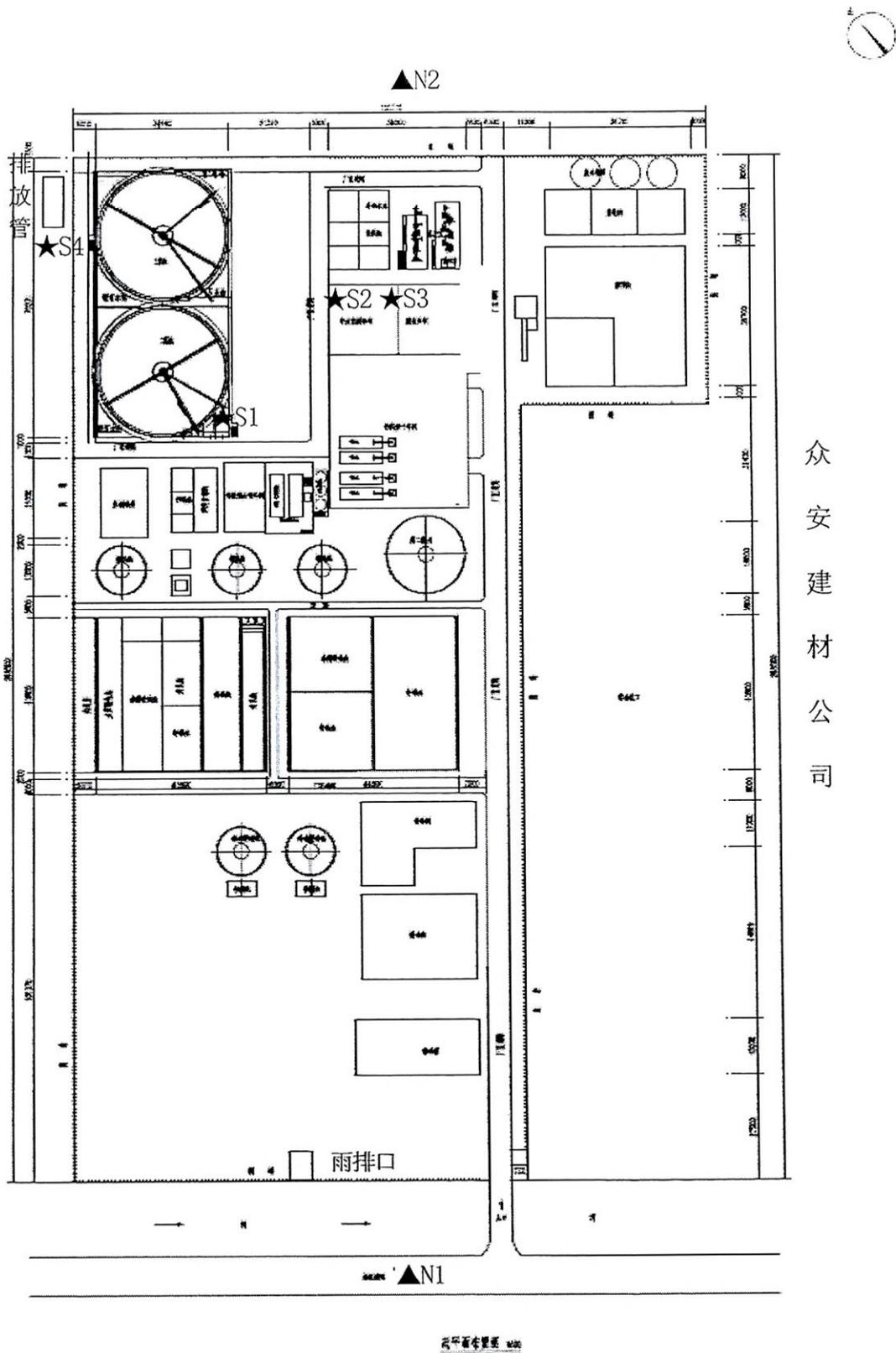


图 3-2：周边环境图

七  
洲  
绿  
色  
化  
工



众  
安  
建  
材  
公  
司

图 3-3：平面布置及监测点位图

备注：1、▲N1-N2 表示噪声监测点位；

2、★为废水监测点位。

### 3.2 建设内容

建设情况及内容见表 3-1、表 3-2，项目实施方案见表 3-3，主要原辅料见表 3-4，主体工程表见表 3-5，主要生产及公用辅助设备见表 3-6。

表 3-1 建设情况表

序号	项目	执行情况
1	立项	本项目于 2018 年 12 月经张家港市行政审批局会立项备案。
2	环评	2018 年 12 月由常熟市常诚环境技术有限公司编制了本项目环评报告表。
3	环评批复	本项目于 2018 年 12 月 28 日经张家港市环境保护局审批通过。
4	本次验收项目建设规模	日处理 3000 吨综合废水，日产 1500 吨中水（纯水）。
5	“三同时”制度执行情况	噪声、废气、废水处理设施已与建设项目一起同时施工和建设，并同时投入运行。
6	现场踏勘后工程实际建设情况	<p><b>废水：</b>本项目产生的废水接入公司废水处理系统处理后尾水排入五千河。</p> <p><b>废气：</b>本项目不涉及废气。</p> <p><b>噪声：</b>本项目厂界周围无噪声环境敏感点，针对各噪声源噪声产生特点采取相应的防噪、降噪措施。</p> <p><b>固废：</b>项目固废安全处置，“零排放”。</p>

表 3-2 项目建设内容表

序号	类型	环评/审批项目内容	实际建设情况
1	总投资	本项目投资 400 万	实际投资 450 万。
2	建设规模	日处理 3000 吨综合废水，日产 1500 吨中水（纯水）。	与环评一致。
3	定员与生产制度	本项目人数不新增，全厂员工共 29 人；本项目三班制，年有效工作日为 365 天，年有效工作时间 8760 小时。	与环评一致。
4	占地面积	公司占地面积 36832.4 平方米。	与环评一致。
5	卫生防护距离	以厂界为边界设置 100m 卫生防护距离。	厂界 100 米距离范围内无居民区、学校、医院等敏感目标。

表 3-3 项目产品方案

序号	产品名称	年产量（吨/天）	年运行时间
1	中水	1500	8760h

表 3-4 本项目主要原辅材料消耗

类别	名称	成分、规格	年用量(支)	最大存储量(支)	来源与运输
原料	超滤膜	/	112	50	国内, 汽运
	RO膜	/	240	50	国内, 汽运

备注: 以上数据经公司确认。

表 3-5 本项目主体工程表

工程名称	建设名称	设计能力	数量(座)		实际建设	备注
			环评数量	实际数量		
1	清水池	1200m <sup>3</sup>	1	1	600m <sup>3</sup>	钢砼结构
2	砂滤水箱	50m <sup>3</sup>	1	1	同环评	PE 桶
3	锰砂滤罐	φ3200*4500	2	2	同环评	碳钢
4	超滤水箱	20m <sup>3</sup>	1	1	同环评	PE 桶
5	超滤反洗水箱	20m <sup>3</sup>	1	1	同环评	PE 桶
6	反渗透水箱	20m <sup>3</sup>	1	1	同环评	PE 桶
7	原水给水池	300m <sup>3</sup>	/	1	环评工艺中涉及, 但未写入主体工程表	/
8	浓水收集池	300m <sup>3</sup>	/	1	用于浓水收集	/

备注: 以上数据经企业确认。

表 3-6 本项目主要生产设备表

序号	名称	型号	数量(台)		实际建设	备注
			环评设计	实际数量		
1	空压机	2.0m <sup>3</sup> /min; 15kw; 0.85Mpa	1	1	同环评	/
2	冷干机	配套空压机	1	1	同环评	/
3	压力容器罐	2 立方; 0.8MPa	1	1	同环评	/
4	压力容器罐	0.6 立方; 0.8MPa	1	1	同环评	/
5	砂滤提升泵	135m <sup>3</sup> /h; 25m, 18.5kw	4	2	减少 2 台	一用一备
6	反洗泵	220m <sup>3</sup> /h, 24m	2	2	同环评	/
7	清水泵	Q=85t/h, h=30m	3	2	减少 1 台	/
8	反渗透增压泵	Q=85t/h, h=50m, P=30Kw	2	2	同环评	/
9	高压泵	Q=85m <sup>3</sup> /h, h=160m, P=45Kw	2	2	同环评	/
10	超滤反洗泵	Q=100t/h, h=28m, P=11Kw	2	2	同环评	/
11	加药系统	18L/h	8	10	增加 2 套	含加药泵, 药箱
12	自清洗过滤器	125t/h	3	3	同环评	/
13	保安过滤器	90t/h	2	2	同环评	/
14	清洗水泵	Q=45m <sup>3</sup> /h, h=60m, P=15Kw	1	1	同环评	/
15	电气控制箱	/	1	1	同环评	/

备注: 以上数据经企业确认。

### 3.3 生产工艺简介

本项目建设一套处理能力为 1500 吨/天的中水回用系统，用于提供周边企业供水需求。中水回用系统可将 3000 吨/天的综合废水制备成中水 1500 吨/天（纯水 1500 吨/天）；其余废水进入原厂污水处理系统处理达标后排入五千河。具体工艺流程如下：

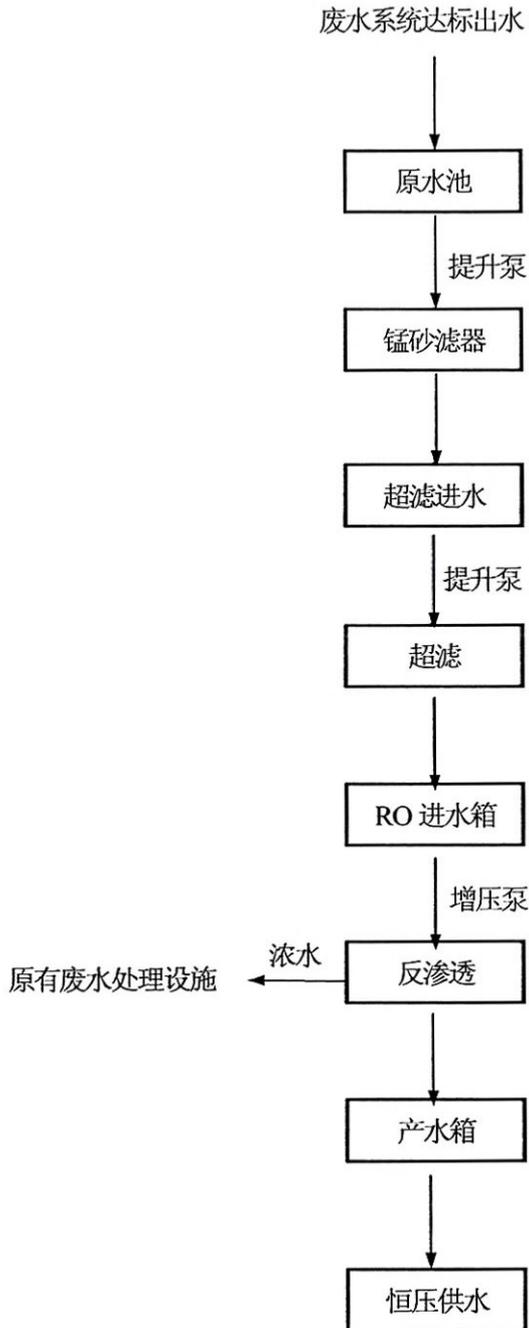


图 3-4 中水回用系统工艺流程图

### 生产工艺简介:

原处理设施废水经由二沉池后,由原水池通过提升泵,进入锰砂过滤器,去除水中悬浮颗粒、浊度及铁、锰等离子。再进入超滤反渗透系统中,在该处理单元中,废水依次经过精滤,超滤,去除水中残余的悬浮物及细小颗粒杂质等,减少其中杂质对后道反渗透系统的影响。

废水在经过超滤预处理之后,进入反渗透系统,经由反渗透膜的选择透过性,可以去除水中的离子,有机物,悬浮颗粒等,使出水达到纯水的标准,降低混合水中电导率指标,改善回用水水质。反渗透浓液进二沉池处理系统,处理后达标排放。

### 重点工艺简述:

**锰砂过滤:**砂滤通常是以天然石英砂通常还有锰砂和无烟煤作为滤料的水过滤处理工艺过程。可以去除水中悬浮颗粒、铁离子、Mn 等,通常作为深度处理的前处理,减少对后道设备的影响,增加使用寿命。原理:①筛除作用:水通过滤料时,比滤层孔隙大的颗粒被截留;随后,滤层孔隙逐渐变小,较小的颗粒也被截留。②接触凝聚作用:未被沉淀去除的细小絮凝体或脱稳颗粒,因与滤料接触而被吸附;滤料吸附絮凝体后,其吸附作用进一步增强。

**超滤系统:**超滤是一种膜分离技术。能够将溶液净化,分离或者浓缩。超滤是介于微滤与纳滤之间,且三者之间无明显的分界线。一般来说,超滤膜的孔径在 0.05  $\mu\text{m}$ ~1  $\mu\text{m}$  之间,操作压力为 0.1~0.5 Mpa。主要用于截留去除水中的悬浮物、胶体、微粒、细菌和病毒等大分子物质。超滤膜根据膜材料,可分为有机膜和无机膜。按膜的外型,又可分为:平板式、管式、毛细管式、中空纤维和多孔式。目前家用超滤净水器,多以中空膜为主。超滤系统用在反渗透系统前端,作为一种预处理方式,可以有效的去除水中悬浮杂质,减小对后道反渗透系统的压力,减小污水对其的损伤,提高使用寿命。

**反渗透系统:**反渗透又称逆渗透,一种以压力差为推动力,从溶液中分离出溶剂的膜分离操作。因为它和自然渗透的方向相反,故称反渗透。根据各种物料的不同渗透压,就可以使用大于渗透压的反渗透压力,即反渗透法,达到分离、提取、纯化和浓缩的目的。原理:

把相同体积的稀溶液（如淡水）和浓液（如海水或盐水）分别置于一容器的两侧，中间用半透膜阻隔，稀溶液中的溶剂将自然的穿过半透膜，向浓溶液侧流动，浓溶液侧的液面会比稀溶液的液面高出一定高度，形成一个压力差，达到渗透平衡状态，此种压力差即为渗透压，渗透压的大小决定于浓液的种类，浓度和温度，与半透膜的性质无关。若在浓溶液侧施加一个大于渗透压的压力时，浓溶液中的溶剂会向稀溶液流动，此种溶剂的流动方向与原来渗透的方向相反，这一过程称为反渗透。

### 3.4 项目变动情况

本项目实际建设中地址及主体生产工艺均与环评文件保持一致不变，但实际建设过程中生产设备及其主体工程内容数量发生少许变化，公司二沉出水水质较好，能够达到生产中水要求，用于原水池给水，浓水直接进入二沉池处理并部分回流至生化池，项目实际建设与原环评变动对比情况分析见表 3-7，经分析以上变动，未对环境产生可能的不利影响，未新增污染物，不属于重大变动。

表 3-7 项目情况分析对比

序号	变化内容	环评情况	实际建成及变化情况
1	生产设备及主体工程内容数量	具体变化见表 3-6 项目主要生产及公用辅助设备表对照、表 3-5 项目主体工程表对照	具体见表 3-6 项目主要生产及公用辅助设备表对照、表 3-5 项目主体工程表对照 项目中主体工程、设备发生少许变化，变化主要以辅助设备为主，对中水处理能力未发生改变
2	浓水处理	浓水进生化处理后排放	直接进入二沉池处理并部分回流至生化池
3	原水来源	三沉池出水	二沉池出水，考虑到二沉池出水能够达到生产中水要求

## 4. 主要污染物及治理情况

### 4.1 废水产生及治理情况

本项目不新增生活污水，废水来源主要为中水处理系统的排放废水，废水接入公司废水处理系统处理后尾水排入五千河。具体污染物产生环节及治理情况见表 4-1。

表 4-1 水污染物产生及处理情况

类别	废水来源	主要污染物	处理设施及排放去向	
			环评设计要求	实际建设
综合废水	中水排放废水	化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮等	进入公司废水处理系统处理后尾水排入五千河	同环评

#### 4.2 废气产生及治理情况

本项目中不涉及废气产生。

#### 4.3 噪声产生及治理情况

本项目的噪声主要为风机、高压泵等生产设备运行时产生的噪声。公司通过选用低噪声设备，对所用的高噪声设备进行防振、降噪措施，公司通过合理布局以减少噪声对周围环境的影响。

#### 4.4 固废产生及治理情况

本项目固废产生及处理状况见表4-3。

表 4-3 固废产生环节及数量、处置一览表

固废名称	类别	环评产生量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	产生工序	处置方式
废超滤膜	99	112 支	暂未产生	超滤	收集后由厂家回收
废 RO 膜	99	240 支	暂未产生	反渗透	

#### 4.5 其他环保设施

该公司的环保工作由员工兼职管理，排放口都设置了相应的环保标志牌，并安装了流量计和化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、pH值在线监测仪并与苏州市张家港生态环境局联网。

### 5.环境结论以及环评注册要求

#### 5.1 环评结论

综上所述，通过对项目地所在环境现状调查，本项目选址是可行的。建设单位在严格执行主体工程 and 环保设施同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度，落实本报告表中提出的污染控制对策要求，严格遵守张家港市环保局核定给予的总量指标规模，强化环境管理，使项目的运行管理满足环境保护规定要求的情况下，本项目从环保角度来说说是可行的。

#### 5.2 注册表要求:

张家港市环境保护局关于《张家港市清源水处理有限公司清源水处理日处理 3000 吨中水回用项目建设项目环境影响报告表》的审批注册意见（张环注册[2018]430 号，2018 年 12 月 28 日）（见附件）。

### 6.验收监测内容

#### 6.1 废水监测

##### 6.1.1 废水监测内容见表 6-1。

表 6-1 废水监测点位、监测项目和监测频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
废水	原水池 S1	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮	连续监测二天，每天四次
	浓水 S2		
	中水出水 S3	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、电导率	
	公司排放口 S4	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮	

### 6.1.2 监测依据

废水采样按国家环保总局 HJ/T 91-2002 《地表水和污水监测技术规范》及《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》中相关要求执行。具体分析方法见表 8-1。

### 6.2 噪声监测

6.2.1 噪声监测内容见表 6-3。

表 6-3 噪声监测点位、监测项目和监测频次

噪声类型	监测点位	监测项目	监测频次
厂界噪声	在厂界布设 2 个噪声监测点位 N1-N2 (厂界外 1 米，具体见点位图)	等效声级值	连续监测二天，昼、夜间各监测一次

### 6.2.2 监测依据

按 GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》进行监测。监测项目、分析方法、监测仪器及型号见表 8-1。

## 7. 验收监测评价标准

### 7.1 废水评价标准

废水评价标准见表 7-1。

表 7-1 废水评价标准限值

废水类型	污染物名称	标准限值 (mg/l)	标准名称、代号、级别和依据
排放废水	pH 值	6~9	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 一级标准
	悬浮物	70	
	化学需氧量	60	
	氨氮	4	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018) 表 3 纺织染整工业标准
	总氮	12	
	总磷	0.5	

备注：1、pH 值无量纲，废水排放标准按照环评中最新最严格要求执行。

## 7.2 噪声评价标准

厂界噪声评价标准限值见表 7-3。

表 7-3 噪声评价标准限值 等效声级  $L_{eq}$  [dB(A)]

噪声类型	执行标准和级别	昼间	夜间
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准 (GB12348-2008)	≤65	≤55

## 8. 监测分析方法及质量保证

监测过程中实施全过程的质量控制, 监测分析方法采用国家和行业主管部门颁布的标准(或推荐)方法。监测人员经过省级技术考核合格并持有合格证书。所用的监测仪器均经过法定计量检定并在有效期内。分析测试前后, 对所用的测试仪器进行了必要的校准。监测项目、分析方法、监测仪器及型号见表 8-1, 为保证分析测试结果的准确可靠, 废水样品的保存按分析方法规定进行, 样品采集和分析时增加平行样等质控措施, 水质分析质量控制情况见表 8-2。

厂界噪声验收监测期间 10 月 9 日天气晴, 风速 2.0-2.2m/s; 10 月 10 日天气晴, 风速 1.9-2.1m/s, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)所要求的气候条件(风速小于 5.0 米/秒), 噪声监测仪在测试前后均用标准声源进行校准。

表 8-1 监测项目、分析方法、检出限、监测仪器及型号

监测项目		分析方法	监测、分析仪器及型号	方法检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	206-pH1 型便携式 pH 计	-
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	brand161 型数字滴定器	4mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989	MS204S 型电子天平	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	T6 新悦可见分光光度计	0.025 mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	T6 新悦可见分光光度计	0.01mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外 分光光度法 HJ 636-2012	UV-1601 紫外分光光度计	0.05 mg/L
	电导率	电导率仪法 《水和废水监测分析方法》(第 四版 国家环保总局 2002 年) 3.1.9	DDS-307A 电导率仪	-
噪声	等效(A)声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	AWA6228 型噪声统计分析仪	30dB(A)

表 8-2 废水监测质量控制一览表 (2019. 10. 9~2019. 10. 10)

项目	样品数	空白样			平行样				加标回收				质控样			总检查数	总检查率 (%)	总合格数	总合格率 (%)
		检查数	合格数	合格率 (%)	检查数	检查率 (%)	合格数	合格率 (%)	检查数	检查率 (%)	合格数	合格率 (%)	检查数	合格数	合格率 (%)				
pH 值	32	/	/	/	4	12.5	4	100	/	/	/	/	/	/	/	4	12.5	4	100
化学需氧量	32	2	2	100	8	25.0	8	100	/	/	/	/	3	3	9.38	13	40.6	13	100
氨氮	32	2	2	100	8	25.0	8	100	4	12.5	4	100	/	/	/	14	43.8	14	100
总磷	32	2	2	100	8	25.0	8	100	4	12.5	4	100	/	/	/	14	43.8	14	100
总氮	32	2	2	100	8	25.0	8	100	4	12.5	4	100	/	/	/	14	43.8	14	100

## 9. 验收监测结果与评价

### 9.1 验收监测期间工况

江苏新锐环境监测有限公司于 2019 年 10 月 9 日~10 日对该公司清源水处理日处理 3000 吨中水回用项目中污染排放状况和各类环保治理设施的处理能力等进行了现场监测和检查。验收监测期间, 生产正常、稳定, 各项环保治理设施均正常运行, 生产负荷达到设计能力的 75% 以上, 具备“三同时”验收监测条件, 监测期间生产工况见表 9-1。

表 9-1 生产工况汇总表

监测日期	日产中水 (纯水) (吨/天)	环评设计 日产中水 (吨/天)	生产负荷 (%)
2019/10/9	1320	1500	88.0
2019/10/10	1272		84.8

备注: 以上数据经企业确认

### 9.2 废水监测结果与评价

本项目废水监测结果见表 9-2。

表 9-2 废水监测结果

监测点位	监测日期	监测频次	监测项目 (mg/L)						电导率 ( $\mu\text{s/cm}$ )
			pH 值 (无量纲)	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	总氮	
原水池 S1	10 月 9 日	第一次	8.15	43	16	0.160	0.05	7.04	/
		第二次	8.16	43	22	0.159	0.05	7.05	/
		第三次	8.19	42	20	0.148	0.05	6.89	/
		第四次	8.20	44	12	0.159	0.05	6.82	/
		日均值	8.15~8.20	43	18	0.156	0.05	6.95	/

张家港市清源水处理有限公司清源水处理厂处理 3000 吨中水回用项目建设项目竣工环境保护验收监测报告

	10月10日	第一次	8.22	43	19	0.194	0.05	7.80	/
		第二次	8.23	43	16	0.180	0.05	7.72	/
		第三次	8.25	42	23	0.183	0.05	7.53	/
		第四次	8.25	40	20	0.180	0.05	7.98	/
		日均值	8.22-8.25	42	20	0.184	0.05	7.76	/
	标准值	/	/	/	/	/	/	/	
	达标情况	/	/	/	/	/	/	/	
浓水 S2	10月9日	第一次	8.19	102	48	0.360	0.57	16.3	/
		第二次	8.20	103	42	0.518	0.58	16.6	/
		第三次	8.20	109	22	0.459	0.56	17.3	/
		第四次	8.21	107	40	0.412	0.55	17.4	/
		日均值	8.19-8.21	105	38	0.437	0.56	16.9	/
	10月10日	第一次	8.25	112	25	0.459	0.43	17.3	/
		第二次	8.24	112	26	0.412	0.43	17.1	/
		第三次	8.24	108	18	0.442	0.41	16.9	/
		第四次	8.25	106	19	0.465	0.41	16.7	/
		日均值	8.24-8.25	110	22	0.444	0.42	17.0	/
标准值	/	/	/	/	/	/	/		
达标情况	/	/	/	/	/	/	/		
中水出水 S3	10月9日	第一次	7.24	ND	8	0.039	ND	1.04	46.6
		第二次	7.26	ND	17	0.045	ND	0.98	45.8
		第三次	7.27	ND	19	0.042	ND	0.87	40.8
		第四次	7.28	ND	10	0.045	ND	0.73	38.0
		日均值	7.24-7.28	ND	14	0.043	ND	0.90	42.8
	10月10日	第一次	7.26	ND	17	0.039	ND	0.96	49.5
		第二次	7.27	ND	8	0.036	ND	0.92	52.4
		第三次	7.21	ND	13	0.042	ND	1.14	43.7
		第四次	7.26	ND	15	0.042	ND	1.17	41.7
		日均值	7.21-7.27	ND	13	0.040	ND	1.05	46.8
标准值	/	/	/	/	/	/	/		
达标情况	/	/	/	/	/	/	/		
公司排放口 S4	10月9日	第一次	8.17	37	8	0.120	0.05	5.77	/
		第二次	8.18	35	8	0.122	0.05	5.65	/
		第三次	8.19	34	9	0.114	0.05	5.48	/
		第四次	8.19	39	6	0.121	0.05	5.96	/
		日均值	8.17-8.19	36	8	0.119	0.05	5.72	/
	10月10日	第一次	8.20	35	12	0.112	0.06	5.54	/
		第二次	8.22	34	9	0.115	0.06	5.79	/
		第三次	8.18	36	12	0.111	0.06	5.55	/
		第四次	8.20	37	11	0.112	0.06	5.82	/
		日均值	8.18-8.22	36	11	0.112	0.06	5.68	/
标准值	6~9	60	70	4	0.5	12	/		
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	/		

备注: 电导率单位为  $\mu\text{s/cm}$ , 总磷的检出限为  $0.01\text{mg/L}$ , 化学需氧量的检出限为  $4\text{mg/L}$ 。

监测结果表明：验收监测期间，公司排放口废水中 pH 值、悬浮物日均值排放浓度达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准要求，化学需氧量、氨氮、总磷、总氮日均值排放浓度均达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表 3 纺织染整工业标准要求。

### 9.3 噪声监测结果与评价

本项目噪声监测结果见表 9-3，监测点位见图 3-3。

表 9-3 厂界环境噪声监测结果汇总表 LeqdB(A)

测点编号	测点名称	监测时间	昼间等效声级值	夜间等效声级值	标准限值	达标情况
N1	厂界南侧外 1 米	2019/10/9	58.5	54.0	昼间≤65 夜间≤55	达标
		2019/10/10	58.2	53.7		达标
N2	厂界北侧外 1 米	2019/10/9	57.4	52.7		达标
		2019/10/10	57.2	52.4		达标

备注：厂界东、西侧为邻厂，未进行布点监测。

监测结果表明：验收监测期间，本项目厂界环境噪声 N1-N2 测点昼、夜间等效声级值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值要求。

### 9.4 污染物排放总量核算

本项目污水排放总量纳入全公司废水总量。

## 10. 验收监测结论和建议

### 10.1 验收监测结论

本次验收监测是张家港市清源水处理有限公司清源水处理日处理 3000 吨中水回用项目，验收监测期间，生产正常、稳定，各项环保治理设施均正常运行，生产负荷达到设计能力的 75%以上。

#### 10.1.1 废水监测结果

监测结果表明：验收监测期间，公司排放口废水中 pH 值、悬浮物日均值排放浓度达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准要求，化学需氧量、氨氮、总磷、总氮日均值排放浓度均达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表 3 纺织染整工业标准要求。

#### 10.1.2 厂界环境噪声监测结果

监测结果表明：验收监测期间，本项目厂界环境噪声 N1-N2 测点昼、夜间等效声级值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值要求。

### 10.1.3 固体废物

本项目废超滤膜、废 RO 膜暂未产生，产生后由厂家回收。

本验收监测的结论是在建设方提供的生产工况下得出的；建设单位对所提供资料的真实性负责。

## 11.1 建议

- 1、加强环境监测工作，定期对外排的废水、噪声等进行监测，确保达标排放。
- 2、加强管理，进一步提高公司员工的环境意识，倡导清洁生产，并加强各种原料的储存、运送管理，制定严格的规章制度。

# 张家港市环境保护局建设项目环境影响评价注册表

张环注册〔2018〕430号

单位名称	张家港市清源水处理有限公司	法定代表人	钱仁清	
建设项目名称	清源水处理日处理 3000 吨中水回用项目	项目所属行业	水的生产和供应业	
建设地点	张家港市乐余镇张家港临江绿色产业园长江路	建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 搬扩建 <input checked="" type="checkbox"/>	
项目总量控制情况	污染物名称	原有排放量	新增排放量	总量控制指标
	废水	5475000	0	5475000
	COD	328.5	0	328.5
	氨氮	27.375	0	27.375
	总磷	2.7375	0	2.7375
	悬浮物	383.25	0	383.25
主要建设内容及规模 (生产能力)	张家港市清源水处理有限公司位于张家港市乐余镇张家港临江绿色产业园长江路，占地面积 36832.4 平方米，是一家专门为张家港临江绿色产业园园区内企业提供工业用水和污水处理服务的企业，具有 15000 吨/天的污水处理能力、240 吨/天高浓度化工废水的处理能力和 6000 吨/天的工业用水供水能力。现应环保要求，本公司拟投资 400 万元，利用厂区内原有用地，购置砂滤水箱、锰砂滤罐、超滤装置、反渗透膜以及相应的配套设备等，新建中水回用项目，设计中水供水能力为 1500 吨/天，用于周边企业生产上使用。			
环保部门意见	根据建设单位申请注册的环境影响评价报告结论，同意注册。 建设单位必须根据环评报告及企业法人承诺书要求，全面落实环保“三同时”制度，严格执行国家、地方规定的污染物排放标准和有关环保法律法规。			



## 验收监测报告信息确认书

我单位委托江苏新锐环境监测有限公司编制的《张家港市清源水处理有限公司清源水处理日处理3000吨中水回用项目验收监测报告》(2019)新锐(验)字第(100)号已经我单位审核，该报告中所述内容真实，与本单位实际情况相符，无虚报、瞒报。

张家港市清源水处理有限公司

2019年10月



# 张家港市清源水处理有限公司清源水处理日处理 3000 吨中水回用项目

## 建设情况变化说明

### 1. 项目概况及规模

张家港市清源水处理有限公司位于张家港市乐余镇张家港临江绿色产业园长江路，占地面积 36832.4 平方米，是一家专门为张家港临江绿色产业园园区内企业提供工业用水和污水处理服务的企业，具有 15000 吨/天的污水处理能力、240 吨/天高浓度化工废水的处理能力和 6000 吨/天的工业用水供水能力。现应环保要求，本公司投资 400 万元，利用厂区内原有用地，购置砂滤水箱、锰砂滤罐、超滤装置、反渗透膜以及相应的配套设备等，新建中水回用项目，设计中水供水能力为 1500 吨/天，用于周边企业生产上使用。

本项目于 2018 年 12 月 13 日经张家港市行政审批局备案，同年 12 月公司委托常熟市常诚环境技术有限公司编制了本项目环评报告表，并于 2018 年 12 月 28 日通过了张家港市环境保护局的审批。本项目于 2019 年 1 月开工建设，2019 年 9 月投产运行，项目投资 400 万元，设计日产中水 1500 吨，实际日产中水 1500 吨左右，该项目年工作 365 天，三班制，年工作时间为 8760 小时，人员不新增。

项目实施方案见表 1-1，主要原辅料见表 1-2，主体工程表见表 1-3，主要生产及公用辅助设备见表 1-4。

表 1-1 本项目产品方案

序号	产品名称	年产量（吨/天）	年运行时间
1	中水/纯水	1500	8760h

表 1-2 本项目主要原辅材料消耗

类别	名称	成分、规格	年用量（支）	最大存储量（支）	来源与运输
原料	超滤膜	/	112	50	国内，汽运
	RO膜	/	240	50	国内，汽运

表 1-3 本项目主体工程表

工程名称	建设名称	设计能力	数量 (座)		实际建设	备注
			环评数量	实际数量		
1	清水池	1200m <sup>3</sup>	1	1	600m <sup>3</sup>	钢砼结构
2	砂滤水箱	50m <sup>3</sup>	1	1	同环评	PE 桶
3	锰砂滤罐	φ 3200*4500	2	2	同环评	碳钢
4	超滤水箱	20m <sup>3</sup>	1	1	同环评	PE 桶
5	超滤反洗水箱	20m <sup>3</sup>	1	1	同环评	PE 桶
6	反渗透水箱	20m <sup>3</sup>	1	1	同环评	PE 桶
7	原水给水池	300m <sup>3</sup>	/	1	环评工艺中涉及,但未写入主体工程表	/
8	浓水收集池	300m <sup>3</sup>	/	1	用于浓水收集	/

表 1-4 本项目主要生产设备表

序号	名称	型号	数量 (台)		实际建设	备注
			环评设计	实际数量		
1	空压机	2.0m <sup>3</sup> /min;15kw; 0.85Mpa	1	1	同环评	/
2	冷干机	配套空压机	1	1	同环评	/
3	压力容器罐	2 立方; 0.8MPa	1	1	同环评	/
4	压力容器罐	0.6 立方;0.8MPa	1	1	同环评	/
5	砂滤提升泵	135m <sup>3</sup> /h; 25m, 18.5kw	4	2	减少 2 台	一用一备
6	反洗泵	220m <sup>3</sup> /h, 24m	2	2	同环评	/
7	清水泵	Q=85t/h, h=30m	3	2	减少 1 台	/
8	反渗透增压泵	Q=85t/h, h=50m, P=30Kw	2	2	同环评	/
9	高压泵	Q=85m <sup>3</sup> /h, h=160m, P=45Kw	2	2	同环评	/
10	超滤反洗泵	Q=100t/h, h=28m, P=11Kw	2	2	同环评	/
11	加药系统	18L/h	8	10	增加 2 套	含加药泵, 药箱
12	自清洗过滤器	125t/h	3	3	同环评	/
13	保安过滤器	90t/h	2	2	同环评	/
14	清洗水泵	Q=45m <sup>3</sup> /h, h=60m, P=15Kw	1	1	同环评	/
15	电气控制箱	/	1	1	同环评	/

## 2 生产工艺简介

本项目建设一套处理能力为 1500 吨/天的中水回用系统,用于提供周边企业供水需求。中水回用系统可将 3000 吨/天的综合废水制备成中水 1500 吨/天(纯水 1500 吨/天);其余废水进入原厂污水处理系统处理达标后排入五干河。具体工艺流程如下:

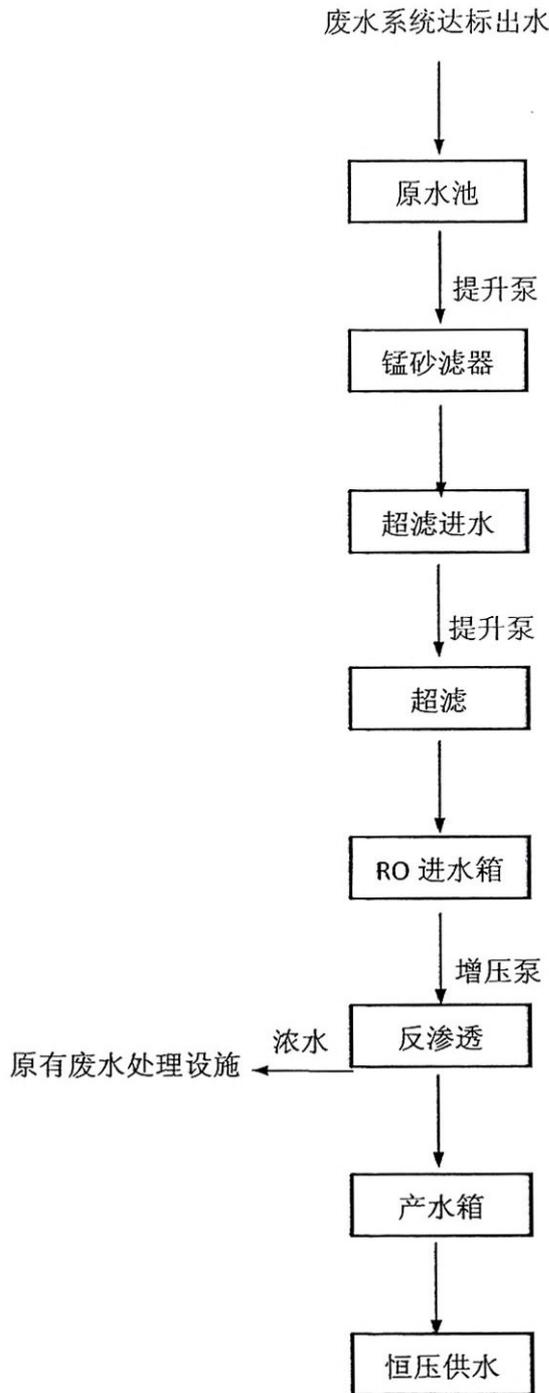


图 2-1 中水回用系统工艺流程图

生产工艺简介:

原处理设施废水经由二沉池后,由原水池通过提升泵,进入锰砂过滤器,去除水中悬浮颗粒、浊度及铁、锰等离子。再进入超滤反渗透系统中,在该处理单元中,废水依次经过精滤,超滤,去除水中残余的悬浮物及细小颗粒杂质等,减少其中杂质对后道反渗透系统的影响。

废水在经过超滤预处理之后,进入反渗透系统,经由反渗透膜的选择透过性,可以去除水中的离子,有机物,悬浮颗粒等,使出水达到纯水的标准,降低混合水中电导率指标,改善回用水水质。反渗透浓液进二沉池处理系统,处理后达标排放。

3. 变化说明:本项目实际建设中地址及主体生产工艺均与环评文件保持一致不变,但实际建设过程中生产设备及主体工程内容数量发生少许变化,公司二沉出水水质较好,能够达到生产中水要求,用于原水池给水,浓水直接进入二沉池处理并部分回流至生化池,项目实际建设与原环评变动对比情况分析见表 2-1,经分析以上变动,未对环境产生可能的不利影响,未新增污染物,不属于重大变动。

表 2-1 项目情况分析对比

序号	变化内容	环评情况	实际建成及变化情况
1	生产设备及主体工程内容数量	具体变化见表 1-4 项目主要生产及公用辅助设备表对照、表 1-3 项目主体工程表对照	具体见表 1-4 项目主要生产及公用辅助设备表对照、表 1-3 项目主体工程表对照 项目中主体工程、设备发生少许变化,变化主要以辅助设备为主,对中水处理能力未发生改变
2	原水来源	三沉池出水	二沉池出水,考虑到二沉池出水能够达到生产中水要求
3	浓水处理	浓水进生化处理后排放	直接进入二沉池处理并部分回流至生化池

张家港市清源水处理有限公司膜回收协议

甲方：

张家港市清源水处理有限公司

乙方：

上海洁耐菲环境工程设备有限公司

甲方中水回用项目超滤、反渗透等膜元件由乙方提供，经双方协商，甲方  
更换淘汰的膜材料由乙方负责回收，费用从新采购的膜中调整，特签此协议。

甲方：(盖章)

张家港市清源水处理有限公司

法定代表人：(签字)

委托代理人：(签字)

地 址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

开户银行：

银行帐号：

2019 年 10 月 8 日

乙方：(盖章)

上海洁耐菲环境工程设备有限公司

法定代表人：(签字)

委托代理人：(签字)

地 址：青浦区练塘镇朱枫公路3035号

153-14室

邮政编码：

电 话：021-54970615

传 真：021-54970615

开户银行：农行上海市徐汇区漕溪支行

银行帐号：03329600040022021

2019 年 10 月 8 日



陆慧斌 同志于 2017 年 5 月 15 日  
至 2017 年 5 月 19 日参加

中国环境监测总站 2017 年 65 期

建设项目竣工环境保护验收监测  
人员培训。学习期满，经考核，

成绩合格，特发此证。

姓 名：陆慧斌

工作单位：江苏新锐环境监  
测有限公司

证书编号：2017-JCJS-6165018

中国环境监测总站制





秦铭磊同志于 2015年 8月 24日  
至 2015年 8月 28日参加中国环  
境监测总站 2015 年第 三 期  
建设项目竣工环境保护验收监测  
人员培训，学习期满，经考核，  
成绩合格，特发此证。

单位：江苏新锐环境监测有限公司

(验监) 证字第 201559195号



## 在职证明

兹证明以下 16 位人员为本公司正式工，在本项目期间在职。

序	姓名	身份证号码	最后一次签到合同期限
1	沈栩尧	320581199011082218	2019.1.1-2022.12.31
2	徐亚光	320586198502114517	2019.1.1-2023.12.31
3	刘爱萍	320582198107163620	2017.3.27—无固定期限
4	马亚娟	320582198606186720	2017.5.31—无固定期限
5	秦铭磊	320281198710225037	2019.1.1—无固定期限
6	沙亚东	32058219871206601X	2017.5.31—无固定期限
7	沈利清	320525198103307714	2017.2.27—无固定期限
8	郭李超	410527199111013918	2018.11.28—2022.12.31
9	周燕丹	320281199203074267	2019.1.1-2022.12.31
10	舒冲	320381199501142112	2018.7.1-2023.6.30
11	张力	32058219910525913X	2018.7.1-2023.6.30
12	华加春	320723198905033856	2019.1.1-2023.12.31
13	陆慧斌	320281198906303797	2019.1.1-2023.12.31
14	丁泓皓	320582199210162014	2019.1.1-2023.12.31
15	赵勇	320722199402082339	2019.1.1-2022.12.31
16	徐庆丰	320582197910083019	2018.10.23—2019.10.22

以上，特此证明！



保密度：低  中  高

地址：江苏省张家港经济开发区新泾西路1号

电话 Tel: 0086-0512-35022259 传真 Fax: 0086-0512-35003067 邮编 Postcode: 215600 网址 <http://www.ziggrhj.com/hjc>



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：161012050388

名称：江苏新锐环境监测有限公司

地址：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号(215600)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任，由江苏新锐环境监测有限公司承担。

许可使用标志



161012050388

发证日期：2016年6月22日

有效期至：2022年6月21日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



XR TF049-2018 4/0

# 检 测 报 告

(2019) 新锐 (综) 字第 (8305) 号

项目名称

张家港市清源水处理有限公司

---

清源水处理日处理 3000 吨中水回用项目

---

委托单位

张家港市清源水处理有限公司

---

江苏新锐环境监测有限公司

二零一九年十月

## 检测报告说明

- 一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖公司检测报告专用章和骑缝章均无效。
- 二、对委托单位自行采集的样品，其分析结果仅对来样负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 三、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。
- 四、非经本公司同意，不得以任何方式复制本报告。经同意复制的复印件，应有我公司加盖检测专用章予以确认。
- 五、我公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限为6年。

地址：江苏省张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

邮编：215600

电话：0512-35001025

传真：0512-35022259

(2019)新锐(综)字第(8305)号

江苏新锐环境监测有限公司

检测报告

委托单位	张家港市清源水处理有限公司	地址	张家港市乐余镇张家港临江绿色产业园长江路
项目名称	张家港市清源水处理有限公司清源水处理日处理3000吨中水回用项目	项目地址	张家港市乐余镇张家港临江绿色产业园长江路
联系人	顾亚军	电话	13776261353
采样人	陆慧斌、景健等	采样日期	2019年10月9日-10日
分析人	冀纯、邹蓉等	分析日期	2019年10月9日-11日

检测内容  
 废水：pH值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、电导率  
 噪声：厂界环境噪声

检测依据  
 废水：  
 pH值：水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986  
 悬浮物：水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989  
 化学需氧量：水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017  
 氨氮：水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009  
 总氮：水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012  
 总磷：水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989  
 电导率：电导率仪法 《水和废水监测分析方法》（第四版 国家环保总局 2002年）3.1.9  
 噪声：  
 厂界环境噪声：工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

检测仪器	仪器名称	型号	仪器编号	检定有效期
	便携式 pH 计	206-pH1	JCSB-C-012-21	2020.07.28
	FYF 便携式三杯风向风速仪	FYF-1	JCSB-C-066-5	2020.01.06
	多功能声级计	AWA6228	JCSB-C-035	2020.04.14
	声校准器	AWA6021A	JCSB-C-054-15	2020.03.18
	电导率仪	DDS-307A	JCSB-C-010	2020.03.13
	电子天平	MS204S	JCSB-C-008-1	2020.03.17
	紫外可见分光光度计	UV-1601	JCSB-C-005	2020.02.25
	可见分光光度计	T6 新悦	JCSB-C-016-1	2020.02.25

结论  
 检测结果见第 2-9 页

编制： 马健 2019年10月12日  
 审核： 陈蓉 2019年10月12日  
 签发： 马健 职务 mlk 2019年10月13日

检测机构盖章



(2019)新锐(综)字第(8305)号

# 江苏新锐环境监测有限公司 检测 results

检测类别: 废水

任务号: 20198305

点位名称	样品编号	采样时间	样品状态	检测项目 单位: mg/L						
				pH值	悬浮物	化学需氧量	氨氮	总磷	总氮	
原水池 S1	20198305S1-1-1	2019.10.9 10:00	黄色、微臭、无浮油	8.15	16	43	0.160	0.05	7.04	/
	20198305S1-1-2	2019.10.9 12:00	黄色、微臭、无浮油	8.16	22	43	0.159	0.05	7.05	/
	20198305S1-1-3	2019.10.9 14:00	黄色、微臭、无浮油	8.19	20	42	0.148	0.05	6.89	/
	20198305S1-1-4	2019.10.9 16:00	黄色、微臭、无浮油	8.20	12	44	0.159	0.05	6.82	/
	20198305S1-2-1	2019.10.10 9:30	黄色、微臭、无浮油	8.22	19	43	0.194	0.05	7.80	/
	20198305S1-2-2	2019.10.10 11:30	黄色、微臭、无浮油	8.23	16	43	0.180	0.05	7.72	/
	20198305S1-2-3	2019.10.10 13:30	黄色、微臭、无浮油	8.25	23	42	0.183	0.05	7.53	/
	20198305S1-2-4	2019.10.10 15:30	黄色、微臭、无浮油	8.25	20	40	0.180	0.05	7.98	/

备注: pH值为无量纲。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司

检测 结果

检测类别: 废水

任务号: 20198305

点位名称	样品编号	采样时间	样品状态	检测项目 单位: mg/L						
				pH值	悬浮物	化学需氧量	氨氮	总磷	总氮	
浓水 S2	20198305S2-1-1	2019.10.9 10:05	棕黄色、微臭、无浮油	8.19	48	102	0.360	0.57	16.3	/
	20198305S2-1-2	2019.10.9 12:05	棕黄色、微臭、无浮油	8.20	42	103	0.518	0.58	16.6	/
	20198305S2-1-3	2019.10.9 14:05	棕黄色、微臭、无浮油	8.20	22	109	0.459	0.56	17.3	/
	20198305S2-1-4	2019.10.9 16:05	棕黄色、微臭、无浮油	8.21	40	107	0.412	0.55	17.4	/
	20198305S2-2-1	2019.10.10 9:35	棕黄色、微臭、无浮油	8.25	25	112	0.459	0.43	17.3	/
	20198305S2-2-2	2019.10.10 11:35	棕黄色、微臭、无浮油	8.24	26	112	0.412	0.43	17.1	/
	20198305S2-2-3	2019.10.10 13:35	棕黄色、微臭、无浮油	8.24	18	108	0.442	0.41	16.9	/
	20198305S2-2-4	2019.10.10 15:35	棕黄色、微臭、无浮油	8.25	19	106	0.465	0.41	16.7	/

以下空白

备注: pH 值为无量纲。

江苏新锐环境监测有限公司  
检测 results

任务号: 20198305

检测类别: 废水

点位名称	样品编号	采样时间	样品状态	检测项目 单位: mg/L						
				pH 值	悬浮物	化学需氧量	氨氮	总磷	总氮	电导率
中水出水 S3	20198305S3-1-1	2019.10.9 10:10	无色、无味、无浮油	7.24	8	ND	0.039	ND	1.04	46.6
	20198305S3-1-2	2019.10.9 12:10	无色、无味、无浮油	7.26	17	ND	0.045	ND	0.98	45.8
	20198305S3-1-3	2019.10.9 14:10	无色、无味、无浮油	7.27	19	ND	0.042	ND	0.87	40.8
	20198305S3-1-4	2019.10.9 16:10	无色、无味、无浮油	7.28	10	ND	0.045	ND	0.73	38.0
	20198305S3-2-1	2019.10.10 9:40	无色、无味、无浮油	7.26	17	ND	0.039	ND	0.96	49.5
	20198305S3-2-2	2019.10.10 11:40	无色、无味、无浮油	7.27	8	ND	0.036	ND	0.92	52.4
	20198305S3-2-3	2019.10.10 13:40	无色、无味、无浮油	7.21	13	ND	0.042	ND	1.14	43.7
	20198305S3-2-4	2019.10.10 15:40	无色、无味、无浮油	7.26	15	ND	0.042	ND	1.17	41.7

备注: 1、pH 值为无量纲;

2、ND 表示未检出, 总磷的检出限为 0.01mg/L, 化学需氧量的检出限为 4mg/L;

3、电导率的单位为  $\mu\text{s}/\text{cm}$ 。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司  
检测 结 果

检测类别：废水

任务号：20198305

点位名称	样品编号	采样时间	样品状态	检测项目 单位: mg/L							
				pH值	悬浮物	化学需氧量	氨氮	总磷	总氮		
公司排放口 S4	20198305S4-1-1	2019.10.9 10:15	无色、无味、无浮油	8.17	8	37	0.120	0.05	5.77	/	
	20198305S4-1-2	2019.10.9 12:15	无色、无味、无浮油	8.18	8	35	0.122	0.05	5.65	/	
	20198305S4-1-3	2019.10.9 14:15	无色、无味、无浮油	8.19	9	34	0.114	0.05	5.48	/	
	20198305S4-1-4	2019.10.9 16:15	无色、无味、无浮油	8.19	6	39	0.121	0.05	5.96	/	
	20198305S4-2-1	2019.10.10 9:45	无色、无味、无浮油	8.20	12	35	0.112	0.06	5.54	/	
	20198305S4-2-2	2019.10.10 11:45	无色、无味、无浮油	8.22	9	34	0.115	0.06	5.79	/	
	20198305S4-2-3	2019.10.10 13:45	无色、无味、无浮油	8.18	12	36	0.111	0.06	5.55	/	
	20198305S4-2-4	2019.10.10 15:45	无色、无味、无浮油	8.20	11	37	0.112	0.06	5.82	/	
	备注：pH值为无量纲。										
	以下空白										



(2019)新锐(综)字第(8305)号

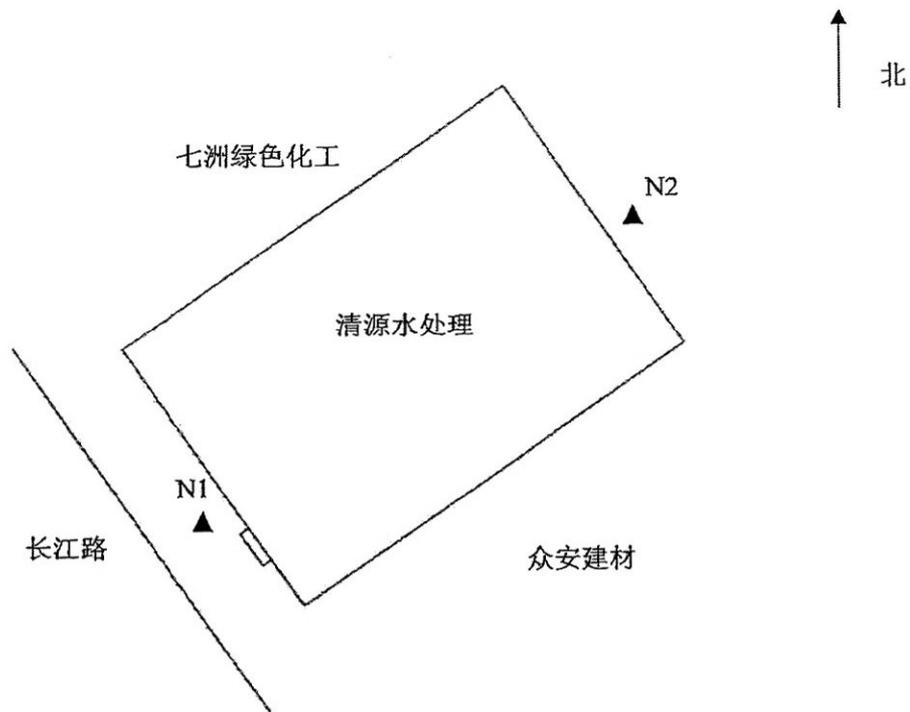
# 江苏新锐环境监测有限公司 检 测 结 果

检测类别：厂界环境噪声

任务号：20198305

所属功能区		3类				
测量时间		2019年10月9日 14:07-14:17 22:13-22:19		仪器核查	测量前：93.9dB(A) 测量后：93.9dB(A)	
天气状况		晴				
主要噪声源	车间工段名称	设备名称 型号	功率/源强	开(台)	关(台)	备注
	污水处理车间	C160 风机	160	1	/	/
		C55-1.55Z 风机	75	1	1	/

测点示意图：



备注：▲N1-N2 为噪声测点。

(2019)新锐(综)字第(8305)号

## 江苏新锐环境监测有限公司

### 检测结果

检测类别：厂界环境噪声

任务号：20198305

测点 编号	测点位置	主要噪声源	测点距声 源距离(m)	等效声级 dB(A)		风速 m/s		备注
				昼间	夜间	昼间	夜间	
N1	南厂界外 1m	风机	100	58.5	54.0	2.0	2.2	--
N2	北厂界外 1m	风机	50	57.4	52.7	2.0	2.2	--

备注：众安建材厂风机噪声对 N1 点有影响。

以下空白

(2019)新锐(综)字第(8305)号

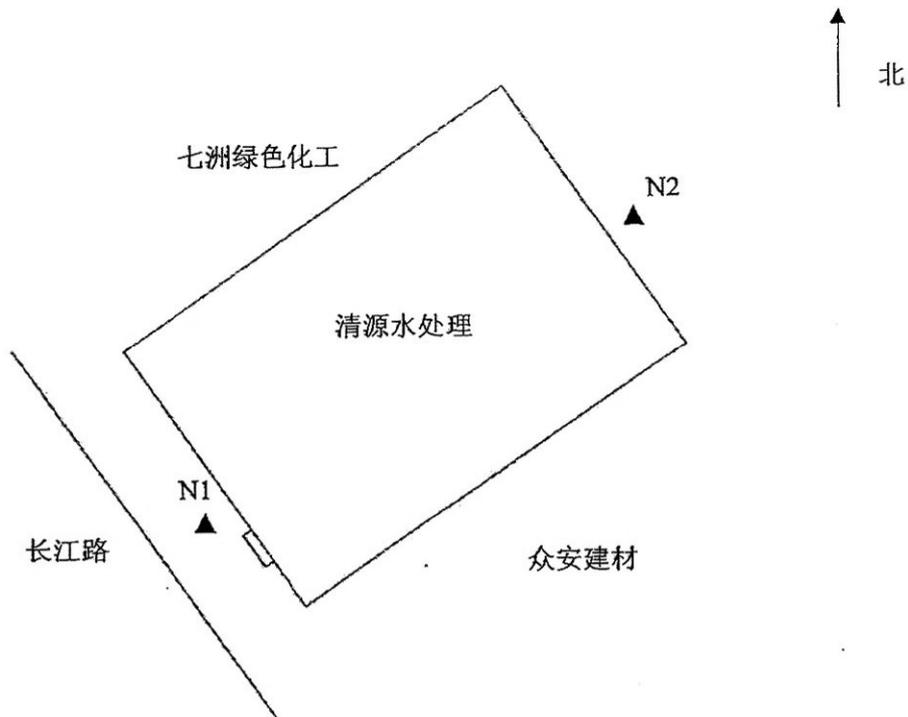
# 江苏新锐环境监测有限公司 检 测 结 果

检测类别：厂界环境噪声

任务号：20198305

所属功能区		3类				
测量时间		2019年10月10日 13:20-13:30 22:10-22:29		仪器核查	测量前：93.9dB(A) 测量后：93.9dB(A)	
天气状况		晴				
主要噪声源	车间工段名称	设备名称 型号	功率/源强	开(台)	关(台)	备注
	污水处理车间	C160 风机	160	1	/	/
		C55-1.55Z 风机	75	1	1	/

测点示意图：



备注：▲N1-N2 为噪声测点。

江苏新锐环境监测有限公司  
检 测 结 果

检测类别：厂界环境噪声

任务号：20198305

测点 编号	测点位置	主要噪声源	测点距声 源距离(m)	等 效 声 级 dB (A)		风 速 m/s		备注
				昼间	夜间	昼间	夜间	
N1	南厂界外 1m	风机	100	58.2	53.7	1.9	2.1	/
N2	北厂界外 1m	风机	50	57.2	52.4	1.9	2.1	/

备注：众安建材厂风机噪声对 N1 点有影响。

以下空白



\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

## 关于中水回用的意向协议

订立协议双方：

用水单位：兹昌兴业（张家港）织染有限公司 （以下简称甲方）

供水单位：张家港市清源水处理有限公司 （以下简称乙方）

为贯彻国家有关节水技改、保护生态环境的政策，我司计划立即新建一期1500吨/天供水规模的中水回用设施，回用原水为我司排放水，在经过中水回用装置后计划供给园区内相关客户。经甲乙双方协商，为明确双方责任和权利，甲乙双方就中水回用有关事宜达成以下意向协议：

### 一、回用水量和水质

1、甲方根据生产需要向乙方购买中水，乙方供给甲方的回用水水质需达到甲方使用要求，具体水质要求在乙方试生产后双方再试验确定。

### 二、价格

1、回用水价格待乙方试生产后双方再商定。

### 三、双方责任

1、甲方在使用乙方中水后，需及时支付乙方中水相关费用。

2、乙方需保证中水水质水量的稳定性。

### 四、其它

1、本协议一式二份，双方各执一份。若在履行本协议中产生争议，双方应首先友好协商，若协商不成，应将争议提交当地仲裁机构仲裁解决。

甲方：兹昌兴业（张家港）织染有限公

乙方：张家港市清源水处理有限公司

司

签字（



签字（盖章）



日期：2018年11月5日