

江苏省国家重点监控企业自行监测方案

张家港市清源水处理有限公司
2015 年



目 录

1. 企业基本情况
2. 监测点位、项目及频次
3. 监测点位示意图
4. 执行标准限值及监测方法、仪器
5. 质量控制措施
6. 监测结果公开方式和时限

本公司属国控重点监控企业，为规范本公司自行监测及信息公开方式，根据《中华人民共和国环境保护费》、《“十二五”主要污染物总量减排考核办法》、《“十二五”主要污染物总量减排监测办法》、《环境监测管理办法》等有关规定，按照国家或地方污染物排放（控制）标准，环境影响评价报告书（表）及其批复、环境监测技术规范的要求，制定自行监测方案。

本方案向社会公开，并报苏州市环境保护主管部门备案。

一、企业基本情况

基础信息			
企业名称	张家港市清源水处理有限公司		
地址	乐余镇东兴村张家港临江绿色产业园长江路		
法人代表	钱仁清	联系方式（手机）	13806223089
联系人	许耀锋	联系方式（手机）	013961626153
所属行业	污水处理及其再生利用	生产周期	连续
成立时间	2002.9	职工人数	25
占地面积	36600m ²	污染源类型：废水国控源[☒]废气国控源[☐]规模化畜禽养殖场[☐]	
工程概况			
工程规模：废水处理 10000 吨/天			
主要生产产品：废水处理			
废水处理项目由张家港市格锐环境工程有限公司设计，一期工程规模 5000 吨/天废水处理项目，环境影响报告表由张家港市环境科学研究所编制，2007 年 2 月通过张家港市环保局审批，2007 年 6 月试生产，2008 年 8 月通过张家港市环境保护局验收。二期工程规模 5000 吨/天，2014 年 1 月 20 日通过了张家港市环境监测站验收监测，2014 年 4 月 28 日通过了张家港市环境保护局验收。			

污染物产生及其排放情况

本公司为张家港临江绿色产业园配套污水处理厂，为园区企业处理工业废水和生活污水。

排放源	主要污染物	处理设施	排放途径和去向
各排污企业	COD、氨氮、总磷	生化	处理后排入五干河

说明：废水排放去向为：1、直接进入地表水体，2、进入集中式污水处理厂，3、进入城市下水道，4、其它。

自行监测概况

自行监测方式（在 []中打√表示）	☐ 手工监测 ☐ 自动监测 ☒ 手工和自动监测相结合 手工监测，采用 ☐ 自承担监测 ☒ 委托监测 自动监测，采用 ☐ 自运维 ☒ 第三方运维
自承担监测情况 （自运维）	无
委托监测情况 （含第三方运维）	废水自动监测委托江苏省远大信息系统有限公司进行第三方运维，并签订了委托协议。江苏省远大信息系统有限公司于2011年9月取得环境保护部颁发的环境污染治理设施运营资质证书（证书编号：国环运营证 3548，证书等级：自动连续监测（水）正式，有效期：2011年9月—2014年9月），目前，该公司共有23名水质自动连续监测运维人员，全部参加了环境污染治理设施运营人员培训，15人取得环境污染治理设施运营培训合格证书（备注：其余8人已通过环境污染治理设施运营培训并考试合格，但由于最近环保部对环境污染治理设施运营资质管理将作出调整，暂缓办理证书。 手工监测委托江苏新锐环境监测有限公司监测，并签订了委托协议。该公司技术力量雄厚、人员素质精良，实验室环境优良，硬件设施配套齐全。公司现有员工30多名，其中正高职称1人，副高职称3人，中级职称6人，初级职称12人，中高级专业技术人员都具备环境监

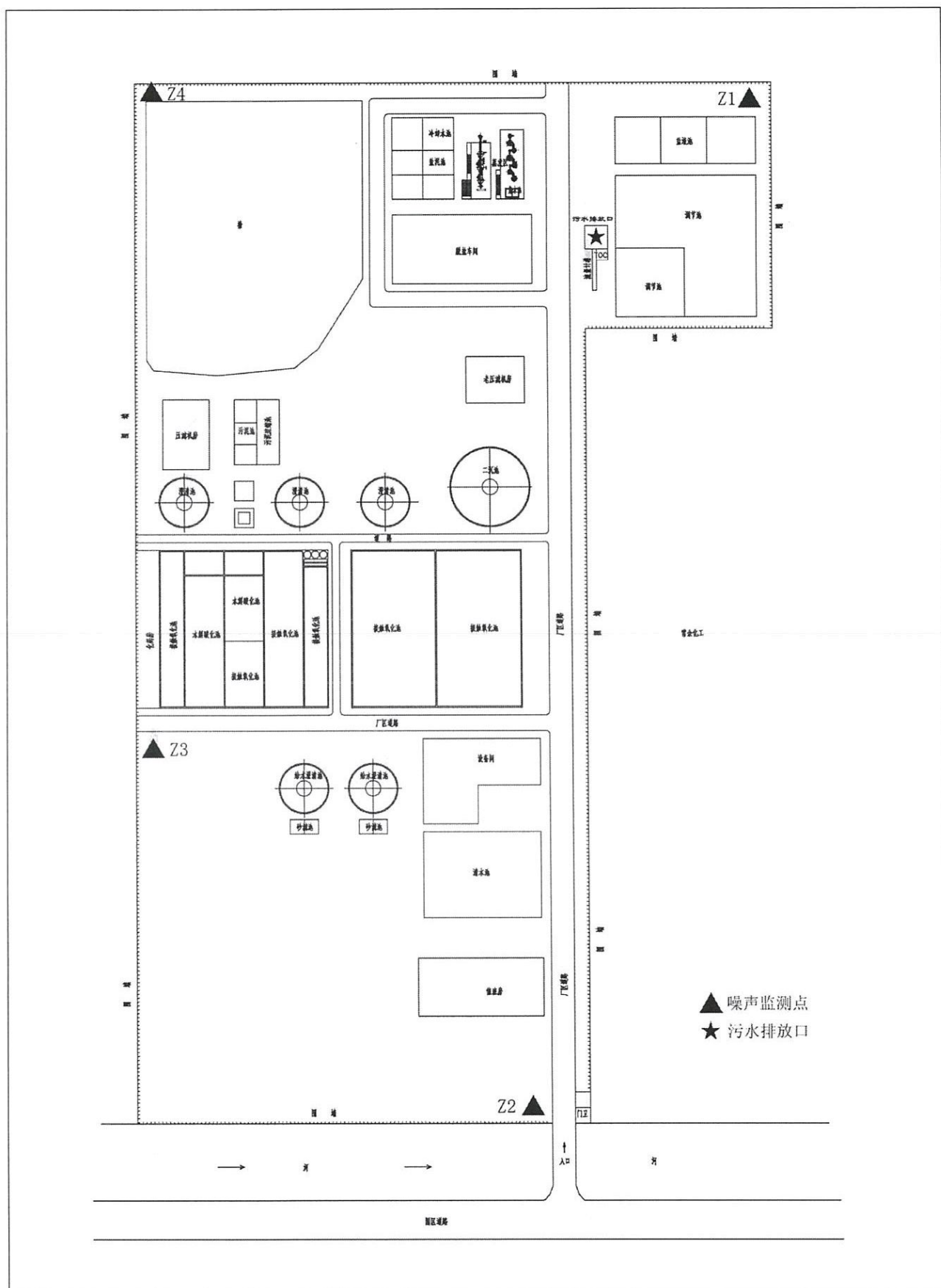
	测系统丰富的管理经验和深厚的技术功底， 26 名检测人员取得江苏省环保厅环境监测技术人员考核合格证，持证上岗率达到 100%。实验室现拥有 1500 平方米的固定使用场所，固定资产投资 550 万元，其中仪器设备 400 余万元，主要有气质联用仪（美国安捷伦）、气相色谱仪（美国安捷伦）、原子吸收分光光度仪（美国 PE）、离子色谱仪（美国戴安）、原子荧光光度仪（北京海光）、烟气分析仪（包括一台德国德图）等。公司于 2013 年 6 月通过了江苏省质量技术监督局实验室资质认定评审，取得资质认定合格证书（CMA201300305U），目前可开展水和废水、空气和废气、噪声、土壤、固废等环境要素监测，监测能力 114 项。
未开展自行监测 情况说明	缺少监测人员[] 缺少资金[] 缺少实验室或相关配备[] 无相关培训机构[] 当地无可委托的社会监测机构[] 认为没必要[] 其它原因[]

二、监测点位、项目及频次

按市环保局要求，建立规范排放口，设置自动监测仪器，包括TOC、氨氮、总磷在线仪。

类型	排口编号/ 点位编号	排口名称/ 点位名称	监测项目	监测频次	监测方式
废水	WS-01	污水排放口	COD、氨氮、总磷	连续监测	自动监测
	WS-01	污水排放口	pH 值、总氮、生化需氧量、悬浮物（SS）、石油类、六价铬、色度、动植物油、总铬、总砷、总镉、总铅、阴离子表面活性剂、总汞、烷基汞、粪大肠菌群	每月监测 1 次	手工监测
厂界 噪声	ZS1-ZS4	厂东侧	L_d 、 L_n	每季度监测 1 次	手工监测
		厂南侧	L_d 、 L_n	每季度监测 1 次	手工监测
		厂西侧	L_d 、 L_n	每季度监测 1 次	手工监测
		厂北侧	L_d 、 L_n	每季度监测 1 次	手工监测
说明：					

三、监测点位示意图



四、执行标准限值及监测方法、仪器

类型	监测项目	执行标准	排放限值	监测方法	方法来源	分析仪器
废水	COD	1	80 mg/L	催化氧化 燃烧+非分 散红外线 吸收法	GB13139-91	岛津 TOC-4100
	氨氮	1	5 mg/L	水杨酸分 光光度法	GB7479-87	E+HCA71AM
	总磷	1	0.5 mg/L	钼酸铵分 光光度法	GB11893/89	岛津 TNP-4110
	pH 值	2	6~9	玻璃电极 法	GB/T 6920-1986	PHBJ-260
	总氮	1	15 mg/L	紫外分光 光度法	HJ 636-2012	紫外光度计 UV-1601
	生化需氧量	2	20 mg/L	稀释接种 法	HI 505-2009	溶解氧测定仪, YSI58
	悬浮物 (SS)	2	70 mg/L	重量法	GB/T 11901-1989	MS204S
	石油类	2	5 mg/L	红外分光 光度法	HJ 637-2012	红外测油仪 JLBG-125
	六价铬	2	0.5 mg/L	分光光度 法	GB/T7467-1987	分光光度计, T6 新悦
	色度	2	50	稀释倍数 法	GB/T11903-1989	比色管
	动植物油	2	10 mg/L	红外分光 光度法	HJ 637-2012	红外测油仪 JLBG-125
	总铬	2	1.5 mg/L	原子吸收 分光光度 法	《水和废水监测 分析方法》(第 四版)	原子吸收仪 PE 900T
	总砷	2	0.5 mg/L	原子荧光 法	HJ 694-2014	原子荧光仪 AFS-9700
	总镉	2	0.1 mg/L	原子吸收 分光光度 法	《水和废水监测 分析方法》(第 四版)	原子吸收仪 PE 900T

	总铅	2	1.0 mg/L	原子吸收 分光光度 法	《水和废水监测 分析方法》（第 四版）	原子吸收仪 PE 900T
	阴离子表面 活性剂	2	5.0 mg/L	分光光度 法	GB/T 7494-1987	分光光度计, T6 新悦
	总汞	2	0.05 mg/L	原子荧光 法	HJ 694-2014	原子荧光仪 AFS-9700
	烷基汞	3	不得检出	气相色谱 法	GB/T 14204-93	气相色谱仪 7820A
	粪大肠菌群	3	10000 个/L	多管发酵 法和滤膜 法（暂行）	HJ/T 347-2007	DHP-9082303A-45 电热恒温培养箱
厂界噪 声	Ld	4	65dB(A)	等效声级 法	GB12348-2008	AWA6228
	Ln	4	55dB(A)	等效声级 法	GB12348-2008	AWA6228

说明:

- 1、《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/T1072-2007) 相应标准
- 2、《污水综合排放标准》GB8978-1996 一级标准
- 3、《城镇污水处理厂污水排放标准》GB18918-2002 一级 B 标准
- 4、《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 III类区标准

五、质量控制措施

废水自动监测委托江苏省远大信息系统有限公司进行第三方运维，并签订了委托协议。江苏省远大信息系统有限公司于 2011 年 9 月取得环境保护部颁发的环境污染治理设施运营资质证书（证书编号：国环运营证 3548，证书等级：自动连续监测（水）正式，有效期：2011 年 9 月—2014 年 9 月），目前，该公司共有 23 名水质自动连续监测运维人员，全部参加了环境污染治理设施运营人员培训，15 人取得环境污染治理设施运营培训合格证书（备注：其余 8 人已通过环境污染治理设施运营培训并考试合格，但由于最近环保部对环境污染治理设施运营资质管理将作出调整，暂缓办理证书。江苏省远大信息系统有限公司将工业废水中的化学需氧量、氨氮、总磷的实验室比对委托给张家港科环环境监测技术有限公司，并签订了合作框架协议。张家港科环环境监测技术有限公司 2013 年 4 月通过江苏省质量技术监督局资质认定计量认证，化学需氧量、氨氮、总磷 3 个项目均在其批准的实验室检测能力表范围之内。

手工监测委托江苏新锐环境监测有限公司监测，并签订了委托协议。该公司于 2013 年 6 月通过了江苏省质量技术监督局计量认证评审，获得计量认证合格证，监测项目在能力范围内，有完整的质量管理体系，使用的仪器设备均满足监测的技术要求，并经过计量检定合格且在有效期内，监测方法均使用国家和行业的标准方法，环境条件满足方法和技术规范要求。质量控制措施按照相关技术规范，空白、曲线等符合要求，采取平行样、加标回收、质量控制样等质量控制措施。

六、监测结果公开方式和时限

公司通过对外网站的方式公开自行监测信息。同时在地市级环境保护主管部门统一组织建立的公布平台上公开执行局信息，并至少保存一年。

监测结果 公开方式	☐ 对外网站 ☒ 环保网站 ☐ 报纸 ☐ 广播 ☐ 电视 ☐ 其他 <u>具体为：</u>
监测结果 公开时限	公司基础信息随监测数据一并公布，基础信息、自行监测方案如有调整变化时，于变更后的 5 日内公布最近内容； 自动监测数据实时公布监测结果，废水自动监测设备为每 2 小时均值； 每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。