

张家港保税区长江国际港务有限公司 自行监测方案

编制单位：张家港保税区长江国际港务有限公司

2020 年 4 月

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
5. 质量控制措施
6. 监测结果公开方式和时限

为规范企业自行监测及信息公开方式，根据《中华人民共和国环境保护法》、《排污许可管理办法（试行）》等有关规定，企业应当按照《排污单位自行监测技术指南》、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。

自行监测方案应及时向社会公开，并报地市级环境保护主管部门备案。

本方案适用于重点排污单位，其他企业可参照执行。

一、企业基本情况

基础信息				
企业名称	张家港保税区长江国际港务有限公司			
地址	张家港保税物流园区内			
法人代表	高福兴	联系方式（手机）	/	
联系人	李萍	联系方式（手机）	13739165022	
所属行业	危险化学品仓储、货运港口	生产周期	24 小时	
成立时间	2001. 4	职工人数	298	
占地面积	215890 m ²			
工程概况				
张家港保税区长江国际港务有限公司是保税科技的全资子公司，公司拥有 506 米的长江岸线，建有 30000 吨级、50000 吨级两个液体散化专用码头，500 吨级内河疏运码头 2 座，142 个储罐，总库容 63.97 万立方米；公司主要从事乙二醇、二甘醇、甲醇等散装液体化工产品的专业物流服务，基本业务包括码头接卸、保税仓储和分拨转运。				
污染物产生及其排放情况				
类型	排放源	主要污染物	处理设施	排放途径和去向
废水	DW001	pH 值	污水处理设施	张家港保税区胜科水务有限公司
废水	DW001	总磷（以 P 计）	污水处理设施	张家港保税区胜科水务有限公司
废水	DW001	悬浮物	污水处理设施	张家港保税区胜科水务有限公司
废水	DW001	化学需氧量	污水处理设施	张家港保税区胜科水务有限公司
废水	DW001	氨氮（NH ₃ -N）	污水处理设施	张家港保税区胜科水务有限公司
废水	DW001	石油类	污水处理设施	张家港保税区胜科水务有限公司
废水	DW001	甲苯	污水处理设施	张家港保税区胜科水务有限公司
废水	DW001	二甲苯	污水处理设施	张家港保税区胜科水务有限公司

废水	DW001	总有机碳	污水处理设施	张家港保税区胜科水务有限公司
废水	DW001	总氮	污水处理设施	张家港保税区胜科水务有限公司
废气	DA001	挥发性有机物、甲苯、二甲苯、甲醇	油气回收装置	大气
噪声	厂界	/	/	
废气	厂界	挥发性有机物	/	
废气	厂界	甲苯	/	
废气	厂界	二甲苯	/	
废气	厂界	甲醇	/	
雨水	YS001	化学需氧量	/	接市政雨水管网
雨水	YS001	氨氮 (NH ₃ -N)	/	接市政雨水管网
雨水	YS001	石油类	/	接市政雨水管网
雨水	YS002	化学需氧量	/	接市政雨水管网
雨水	YS002	氨氮 (NH ₃ -N)	/	接市政雨水管网
雨水	YS002	石油类	/	接市政雨水管网

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)	
委托监测情况 (含第三方运维)	废水自动监测委托江苏远大信息股份有限公司进行第三方运维, 并签订了委托协议。江苏远大信息股份有限公司于 2016 年 3 月取得中国环境保护产业协会颁发的自动监控系统运行服务能力专项评价证书(证书编号: 监专评-2-水-024, 证书等级: 自动监控

	(水)二级,有效期:2019年3月14日—2022年3月13日),目前,该公司共有28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,28人均取得环境污染治理设施运营培训合格证书。 手工监测委托江苏华夏检验股份有限公司监测,并签订了委托协议。江苏华夏检验股份有限公司(以下简称华夏检验)成立于2008年2月21日,是依据国家法律法规有关规定,并由国家质检总局批准,经当地工商行政管理部门注册,具有独立账户和独立法人地位的第三方检验检测机构。 公司于2016年11月通过了检验检测机构资质认定(CMA)评审,取得资质认定合格证书(CMA161012050675),2017年通过CNAS认证,并于同年通过江苏省环境监测协会考核验收,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400余项,其中土壤能力覆盖了(GB3660-2018)表1的45项监测指标。 公司检测设备齐全、人员结构合理、管理制度健全,拥有一支高素质的技术团队,现有员工50余名,其中高级职称4名,中级职称10名,专业技术人员15名,公司拥有800平米的专业实验室,现大中型仪器设备有:气相色谱-质谱联用仪3台(美国安捷伦)、气相色谱仪4台(美国安捷伦)、原子吸收分光光度仪2台(岛津)、离子色谱仪1台(赛默飞)、原子荧光光度仪1台(北京海光)、电感耦合等离子体发射光谱质谱仪1台(ICP-MS,美国安捷伦)、快速溶剂萃取仪(吉天)等,仪器总值近千万元,配备的场地、设施满足开展环境及环境工程质量技术检测的要求。
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[]

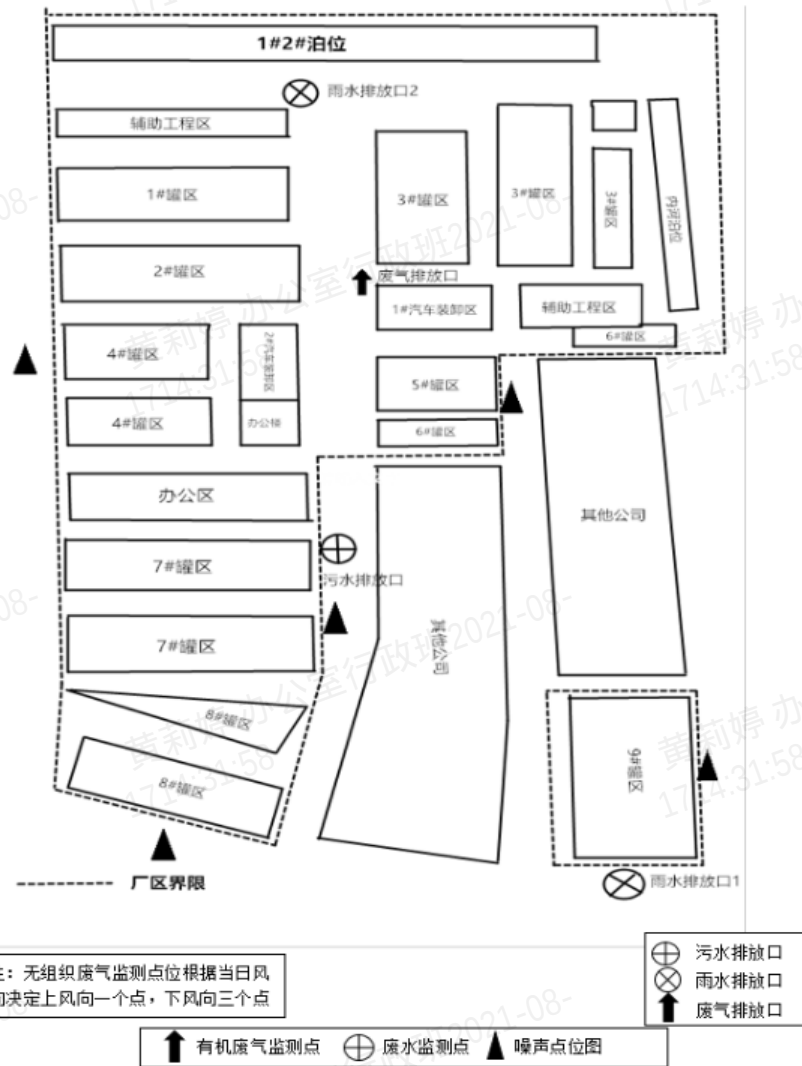
二、监测点位、项目、频次、方式和方法（排污许可证里的一张表+噪声+周边环境监测要求，如下所示）

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	监测方法
废水	DW001	污水排放口	pH 值	1 次/半年	手工监测	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986
	DW001	污水排放口	化学需氧量	故障时, 每天不少于 4 次, 每次间隔不超过 6 小时	手工监测	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
				24 小时连续监测	自动监测	/
	DW001	污水排放口	悬浮物	1 次/半年	手工监测	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
	DW001	污水排放口	总氮	1 次/季度	手工监测	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
	DW001	污水排放口	氨氮	1 次/季度	手工监测	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法 HJ 535-2009
	DW001	污水排放口	总磷	1 次/季度	手工监测	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989
	DW001	污水排放口	石油类	1 次/半年	手工监测	水质 石油类和动 植物油的测定 红 外光度法 GB/T 16488-1996
	DW001	污水排放口	甲苯	1 次/年	手工监测	水质 苯系物的测 定 气相色谱法 GB/T 11890-1989
	DW001	污水排放口	二甲苯	1 次/年	手工监测	水质 苯系物的测 定 气相色谱法 GB/T 11890-1989
	DW001	污水排放口	总有机碳	1 次/年	手工监测	水质 总有机碳的 测定 燃烧氧化— 非分散红外吸收法 (HJ 501-2009)
废气	DA001	废气排放口	甲醇	1 次/月	手动监测	固定污染源排气中 甲醇的测定 气相 色谱法 HJ/T 33
	DA001	废气排放口	挥发性有机物	1 次/月	手工监测	固定污染源排气中 非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-1999
	DA001	废气排放口	甲苯	1 次/月	手动监测	环境空气 苯系物 的测定 活性炭吸 附/二硫化碳解吸— 气相色谱法 HJ 584-2010

	DA001	废气排放口	二甲苯	1 次/月	手工监测	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ
噪声	Z1	厂界北侧	Ld	1 次/季度	手工监测	
	Z1	厂界北侧	Ln	1 次/季度	手工监测	
	Z2	厂界东侧	Ld	1 次/季度	手工监测	
	Z2	厂界东侧	Ln	1 次/季度	手工监测	
	Z3	厂界南侧	Ld	1 次/季度	手工监测	
	Z3	厂界南侧	Ln	1 次/季度	手工监测	
	Z4	厂界西侧	Ld	1 次/季度	手工监测	
	Z4	厂界西侧	Ln	1 次/季度	手工监测	
	Z5					
	Z5					
厂界 无组织 废气	G1	上风向	甲苯	1 次/年	手工监测	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010
	G2、G3、G4	下风向	甲苯	1 次/年	手工监测	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010
	G1	上风向	二甲苯	1 次/年	手工监测	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010
	G2、G3、G4	下风向	二甲苯	1 次/年	手工监测	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010
	G1	上风向	甲醇	1 次/年	手工监测	气相色谱法《空气与废气监测分析方法》(第四版)国家环保总局 2003 年
	G2、G3、G4	下风向	甲醇	1 次/半年	手工监测	气相色谱法《空气与废气监测分析方法》(第四版)国家环保总局 2003 年

	G1	上风向	非甲烷总烃	1 次/半年	手工监测	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法
	G2、G3、G4	下风向	非甲烷总烃	1 次/半年	手工监测	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法
无组织 废气	MF0008-MF0019	泵、压缩机、搅拌器(机)、阀门、开口阀或开口管线、泄压设备、取样连接系统	挥发性有机物	1 次/季度	手工监测	泄漏和敞开液面排放的挥发性有机物检测技术导则 HJ733-2014
		法兰及其他连接件、其他密封设备	挥发性有机物	1 次/半年	手工监测	泄漏和敞开液面排放的挥发性有机物检测技术导则 HJ733-2014
雨水	YS001	污水排放口	化学需氧量	故障时,每天不少于 4 次,每次间隔不超过 6 小时	手工监测	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
				24 小时连续监测	自动监测	/
	YS001	雨水排放口	石油类	下雨时 1 次/日	手工监测	水质 石油类和动植物的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996
	YS001	雨水排放口	氨氮	下雨时 1 次/日	手工监测	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	YS001	污水排放口	化学需氧量	故障时,每天不少于 4 次,每次间隔不超过 6 小时	手工监测	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
				24 小时连续监测	自动监测	/
	YS001	雨水排放口	石油类	下雨时 1 次/日	手工监测	水质 石油类和动植物的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996
	YS001	雨水排放口	氨氮	下雨时 1 次/日	手工监测	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009

三、监测点位图



四、执行标准限值

类型	监测项目	执行标准	排放限值 mg/m ³
废水	pH 值	2	6-9
	化学需氧量	2	500
	悬浮物	1	250
	氨氮	1	25
	总氮	1	50

	总磷	1	2
	石油类	1	20
	二甲苯	2	1
	甲苯	2	0.5
	总有机碳	2	30
废气	甲醇	3	60
	甲苯	3	25
	二甲苯	3	40
	挥发性有机物（非甲烷总烃计）	3	80
噪声	昼间 Ld	4	65dB(A)
	夜间 Ln	4	55dB(A)
厂界无组织废气	甲苯	3	0.6
	二甲苯	3	0.3
	甲醇	3	1
	非甲烷总烃	3	4
	挥发性有机物（动静密封点）	5	4
说明：执行标准为： 1.《张家港保税区胜科水务有限公司接管协议》 2.《污水综合排放标准》GB8978-1996 3.《化学工业挥发性有机物排放标准》DB 32/3151-2016 4.《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准 5.《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019			

五、质量控制措施

废水自动监测委托江苏远大信息股份有限公司进行第三方运维，并签订了委托协议。江苏远大信息股份有限公司于2016年3月取得中国环境保护产业协会颁发的自动监控系统运行服务能力专项评价证书（证书编号：监专评-2-水-024，证书等级：自动监控（水）二级，有效期：2019年3月14日—2022年3月13日），目前，该公司共有28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，28人均取得环境污染治理设施运营培训合格证书。江苏远大信息股份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江苏华夏检验股份有限公司，并签订了合作框架协议。江苏华夏检验股份有限公司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。

手工监测委托江苏华夏检验股份有限公司监测，并签订了委托协议。公司于2016年11月通过了检验检测机构资质认定(CMA)评审，取得资质认定合格证书(CMA161012050675)，2017年通过CNAS认证，并于同年通过江苏省环境监测协会考核验收，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400余项，其中土壤能力覆盖了(GB3660-2018)表1的45项监测指标。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

监测结果公开方式	☐ 对外网站 ☒ 环保网站 ☐ 报纸 ☐ 广播 ☐ 电视 ☐ 其他 具体为：
监测结果公开时限	企业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； 手工监测数据于每次监测完成后的当月月底公布； 自动监测数据实时公布监测结果，废水自动监测设备为每1小时均值； 每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。

