

江苏中基新能源科技集团有限公司

水资源风险评估报告

1、评估依据

- (1)《中华人民共和国环境保护法》(2015.1.1)
- (2)《中华人民共和国水污染防治法》(2018.1.1)
- (3)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020.9.1)
- (4)《中华人民共和国节约能源法》(2018.10.26)
- (5)国务院第 253 号令《建设项目环境保护管理条例》(2017.7.16)
- (6)国务院第 645 号令《危险化学品安全管理条例》(2013.12.7)
- (7)《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)
- (8)《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标准》DB32/1072-2018
- (9)《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)
- (10)《危险废物贮存污染控制标准》(GB18596-2023)

2、地理位置

1 地形、地貌、地质

江阴市临港街道地处长江三角洲的太湖平原北侧，属于长江老三角洲冲积平原，平均海拔在 3~5 米之间，全境地势平坦。

境内有观山，位于申港、南闸交界处，高 149.3 米；白石山，位于申港、夏港、南闸交界处，为观山北延支脉的一个主峰高 85.2 米；舜过山是观山向西北的延伸，高 115.3 米。

该地区地层发育齐全，基岩未出露，中侏罗纪岩浆开始活动，喷出物盖在老地层上和侵入各系岩层中，第四纪全新统现代沉积，遍及全区。泥盆纪有少量分布为紫红色砂砾岩、石英砾岩、石英岩，向上渐变为砂岩与黑色页岩的交替层，顶部砂质页岩含优质陶土层。地质基础较好，自第四纪以来，地震活动频率低，强度弱。

江苏中基新能源科技集团有限公司位于江苏省江阴市滨江西路南侧，亚包大道西侧，

厂区位置

江苏中基新能源科技集团有限公司地理位置



3、地表水系

该地区内河网交织，沟、河、渠、塘密布，主要河流有申港河、新沟河、西横河、老夏港河、芦埠港河、利港河，其中新沟河为本项目纳污河流。

申港河北起长江，越西横河，蜿蜒流入武进北塘河，全长 13km，河道底宽 10m，底高 0.5 米，边坡 1:2。最高水位 5.32m，最低水位 2.22m，平均流速 0.5m/s，水流方向多为由南向北。

新沟河南接黄昌河西口，北起长江，江阴境内河道长度 5km，底高 0.5m，底宽 30m，边坡 1:2，最高水位 5.32m，最低水位 2.22m，平均流速 0.5m/s，水流方向多为由南向北。

西横河东西走向，是锡澄运河的支流，西与常州市澡港河相通，东与锡澄运河交汇，全长 24 公里，底宽 9 米，底高 0.5 米，边坡 1:1.5。

老夏港河北起长江，向南流经夏港、葫桥、观山、东行至蔡泾入锡澄运河，全长约 12 公里，运河口设闸，旧名蔡泾闸。河道底宽 7 米，底高 0.5 米，边坡 1:1.75~1:2。

芦埠港河位于申港和利港之间，北起长江，向南流经利港、申港等，穿越镇澄公路和西横河入常州武进界，江阴境内长 10 公里。河道底宽 8 米，底高 0.5 米，边坡

1:1.5。

利港河北滨长江，南通常州武进北塘河，全长 16.3 公里，河道标准为河底宽 15 米，底高 0.5 米，边坡 1:2，河口宽 43 米。

长江江阴段距长江入海口 200 多公里，属长江下游感潮河段，水位每天二涨二落，涨落潮历时不对称，平均涨潮历时 3 小时 41 分，落潮历时 8 小时 45 分。长江流量大，

变幅较小，多年平均流量为 $29300\text{m}^3/\text{s}$ ，最大洪峰流量达 $92600\text{m}^3/\text{s}$ ，最小枯水流量 $4620\text{m}^3/\text{s}$ 。

4、水资源及配套处理设施

厂区水源来源均为市政接管用水（自来水）。公司生产工艺不产生“生产废水”，主要为生活污水及微量的冲洗废水，均接入申港工业园区污水处理厂。

环保基础设施规划及现状

(1) 配套污水处理厂及管网情况

临港街道申港现有江阴市申港工业园区污水处理有限公司 1 个污水处理厂，该污水厂位于申港东刘村，设计处理能力为 1.5 万吨/天，主要处理申港区域内工业废水和生活污水，处理出水达《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 1 城镇污水处理厂 II 标准和《城镇污

水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 一级 B 标准,尾水排入新沟河。“十二五”期间拟新建污水管网 76 公里,改造老旧管网 7.6 公里,控源截污管网 51.2 公里。

5、地表水环境质量现状

本项目纳污河流为新沟河,根据江苏省地表水(环境)功能区划,新沟河环境质量执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的Ⅲ类标准。根据监测报告(2016)澄环监(水)字第(052)号,新沟河于门桥断面高锰酸盐指数、氨氮和总磷浓度均不能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅲ类标准。该地区地表水现状监测数据统计见表 9。

表 9 地表水现状监测数据

监测点位	监测时间月份	监测结果(mg/L)		
		高锰酸盐指数	氨氮	总磷
新沟河 于门桥断面	2014-01-02	8.64	0.894	0.148
	2014-03-03	3.00	1.42	0.132
	2014-05-04	3.01	0.623	0.140
	2014-07-01	6.40	2.67	0.331
	2014-09-01	10.2	1.88	0.392
	2014-11-03	10.2	3.65	0.124
标准值(mg/L)		≤6	≤1.0	≤0.2

根据该地区地表水质量现状,江阴市临港经济开发区委员会制定了《江阴临港经济开发区“两减六治三提升”专项行动实施方案》,具体见附件。

6、水资源风险评估

序号	风险源	风险评估			情况描述	备注
		发生概率	危害程度	风险等级		
1	地下水违采	低	低	低	公司用水均使用自来水，无地下水井等设施。	
2	生产废水	低	低	低	公司生产工艺不产生“生产废水”。	
3	生活污水	高	低	低	员工宿舍生活污水。产生量为约 120t/a；企业废水经污水管网排入江阴市申港污水处理厂处理后，达标排放。每年委托有资质单位对本公司的废水进行检测，结果都是达标排放。	
4	化学品废液	低	高	低	公司所有的生产性废液，都进行收集，交给有资质的危废处理机构进行处理。	

综上所述，本公司的水资源风险为“低”。