

江苏华丰铝业有限公司

水
资
源
风
险
评
估
报
告

(评估日期：2025-07-10)

1、评估依据

- (1)《中华人民共和国环境保护法》(2015.01.01)
- (2)《中华人民共和国水污染防治法》(2008.02.28)
- (3)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2013.06.29)
- (4)《中华人民共和国节约能源法》(2007.10.28)
- (5)《建设项目环境保护管理条例》(1998.11.29) 国务院第 253 号令
- (6)《危险化学品安全管理条例》(2013.12.07) 国务院第 645 号令
- (7)《废弃危险化学品污染环境防治办法》(2005.08.30) 国家环境保护总局令第 27 号
- (8)《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)
- (9)《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)
- (10)《危险废物贮存污染控制标准》(GB18596-2001)

2、地理位置

【地理位置】

沛县，简称“沛”，因古有“沛泽”而得名，江苏省徐州市下辖县，位于徐州市西北部，处于苏、鲁两省交界之地，东靠微山湖，西邻丰县，南接铜山区，北接山东省鱼台县，处于华北平原的东南边缘和淮海经济区的西北部位。因此该项目地理位置优越，交通便捷。

沛县地处北纬 34 度 28 分~34 度 59 分，东经 116 度 41 分-117 度 09 分，全境南北长约 60 公里，东西宽约 30 公里，总面积 1576 平方公里。

本项目选址位于沛县经济开发区周勃路南侧江苏华丰铝业有限公司现有公司预留的空地上。

【地形地貌地质】

沛县地势西南高东北低，为典型的冲积平原形。沛县境内无山，全部为冲积平原，海拔由西南部的 41 米到东北部降至 31.5 米左右。

【水文】

境内河网密布，有 9 条骨干河流，属淮河流域泗水水系中的南四湖水系。因受地形制约，河流多自西南流向东北入湖。东、西走向的主要河道有杨屯河、沿河、鹿口河等，南、北流向的主要河道有大沙河、姚楼河、龙口河、徐沛河、苏北堤河、顺堤河等。其中直接经过城区的河流为徐沛河、沿河；姚楼河、大沙河、杨屯河、沿河、鹿口河为主要行洪干道，由西南向东北呈扇形分散流入昭阳湖和微山湖。京杭运河、顺堤河、苏北堤河、徐沛运河、龙口河 5 条调度河则贯穿南北，构成河网。

地表水环境质量现状

本次地表水环境质量现状评价引用 2022 年 9 月江苏华丰铝业有限公司企业用地土壤及地下水自行监测报告的检测资料，参照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004) 和《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164-2004) 的要求。

对于地块地下水中的污染物，本次监测结果主要参考《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)，该标准依据我国地下水质量状况和人体健康风险，参考生活饮用水、工业、农业等用水质量要求，将地下水质量分为 5 类，本地块规划用地（第二类用地）范围不在地下水饮用水水源保护区内，故选用 GB/T 14848-2017 中的 IV 类水标准和《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》（沪环土〔2020〕62 号）作为筛选值。

具体监测结果统计见下表。

水质报告

2025年1月份出厂水(48)项

采样日期			2025.01.06	2025.01.06	
采样地点			自来水一厂二级泵房	自来水二厂送水泵房	
样品性质			自检	自检	
合格率% (合格项次/总项次)			100%	100%	
序号	检测项目	单位	《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2022)	检测结果	
1	总大肠菌群	CFU/100ml	不得检出	未检出	未检出
2	大肠埃希氏菌	CFU/100ml	不得检出	未检出	未检出
3	菌落总数	CFU/ml	100	1	<1
4	砷	mg/L	0.01	0.001	0.002
5	镉	mg/L	0.005	<0.001	<0.001
6	铬(六价)	mg/L	0.05	<0.004	<0.004
7	铅	mg/L	0.01	<0.001	<0.001
8	汞	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001
9	氟化物	mg/L	0.05	<0.002	<0.002
10	氟化物	mg/L	1.0	0.627	0.648
11	硝酸盐(以N计)	mg/L	10	0.579	0.328
12	三氯甲烷	mg/L	0.06	<0.005	0.005
13	一氯二溴甲烷	mg/L	0.1	0.010	0.014
14	二氯一溴甲烷	mg/L	0.06	0.006	0.008
15	三溴甲烷	mg/L	0.1	<0.005	<0.005
16	三卤甲烷(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和)	--	该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过1	0.27	0.38
17	二氯乙酸	mg/L	0.05	<0.020	<0.020
18	三氯乙酸	mg/L	0.1	<0.037	<0.037
19	溴酸盐	mg/L	0.01	<0.004	<0.004
20	亚氯酸盐	mg/L	0.7	<0.005	<0.005
21	氯酸盐	mg/L	0.7	0.158	0.341
22	高氯酸盐	mg/L	0.07	<0.019	<0.019
23	色度	度	15	<5	<5

水质报告

2025年1月份出厂水(48)项

24	浑浊度	NTU	1	0.11	0.12
25	臭和味	--	无异臭、无异味	无	无
26	肉眼可见物	--	无	无	无
27	pH	--	不小于6.5且不大于8.5	8.01	7.93
28	铝	mg/L	0.2	0.064	0.042
29	铁	mg/L	0.3	<0.05	<0.05
30	锰	mg/L	0.1	<0.01	<0.01
31	铜	mg/L	1.0	<0.05	<0.05
32	锌	mg/L	1.0	<0.05	<0.05
33	硼	mg/L	1.0	0.15	0.15
34	钡	mg/L	0.7	0.10	0.10
35	氯化物	mg/L	250	108	106
36	硫酸盐	mg/L	250	136	111
37	溶解性总固体	mg/L	1000	570	580
38	总硬度(以CaCO ₃ 计)	mg/L	450	264	298
39	高锰酸盐指数(以O ₂ 计)	mg/L	3	2.52	2.52
40	氨(以N计)	mg/L	0.5	0.02	<0.02
41	总α放射性	Bq/L	0.5(指导值)	0.112	0.133
42	总β放射性	Bq/L	1(指导值)	0.350	0.254
43	氯气及游离氯制剂(游离氯)	mg/L	出厂水余氯≥0.3且≤4	0.95	0.80
44	臭氧(O ₃)	mg/L	≤0.3	<0.01	<0.01
45	亚硝酸盐(以N计)	mg/L	1(参考指标限值)	<0.001	<0.001
46	电导率	μs/cm	--	977	971
47	硫化物	mg/L	0.02	<0.02	<0.02
48	2,4,6三氯酚	mg/L	0.2	<0.0004	<0.0004

注：检测方法执行《生活饮用水标准检验方法》(GB/T5750-2023)，评价标准参照《生活饮用水卫生标准》GB5749-2022。

根据自来水公司水质报告表明，自来水各项指标均满足《生活饮用水卫生标准》。

表 3.8 废水检测结果

采样日期		2025 年 06 月 05 日			
采样地点		生活污水排放口 DW002			
样品编号		水 250605001	水 250605002	水 250605003	均值
pH 值	/	7.4	7.4	7.4	7.4
悬浮物	mg/L	39	42	28	36
氨氮	mg/L	2.49	2.40	2.77	2.55
化学需氧量	mg/L	58	54	50	54
动植物油类	mg/L	ND	ND	ND	ND
五日生化需 氧量	mg/L	31.2	33.8	33.8	32.9
总氮	mg/L	5.44	5.44	6.11	5.66
总磷	mg/L	0.87	0.87	0.87	0.87
样品状态	微浑、轻微异味、无浮油			/	

2025 年 6 月 15 日委托有资质第三方徐州慧测环境科技有限公司对我司废气、废水、噪声进行了检测，报告编号为 XZHC2025061501，检测结果符合要求。

3、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，产生量约 20t/d，企业废水经污水管网排入沛县开发区污水处理厂后处理，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	低	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”

4、减排计划

2024 年全年用水 58157 吨，日均 159.33 吨，2023 年全年用水 37895 吨，日均 103.82 吨，2024 年比 2023 年多用 20262 吨水，其主要原因是 2024 年绿化用的都是自来水，另外 5 月水管爆裂未及时发现造成的。针对用水情况，我们下步采取不定时对厂区自来水管网及供水情况进行监控巡检，杜绝类似事件再发生。2025 年力争下降 5%，2026 年较 2025 年再下降 5%。