

Novelis

诺贝丽斯铝业（镇江）
有限公司

水资源风险评估报告

编制：Feng Zhou

批准：Christina Dong

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》(2008.2.28)
- (3)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016.11.7)
- (4)《中华人民共和国节约能源法》(2007.10.28)
- (5)国务院第 253 号令《建设项目环境保护管理条例》(1998.11.29)
- (6)国务院第 645 号令《危险化学品安全管理条例》(2013.12.7)
- (7)国家环境保护总局令第 27 号《废弃危险化学品污染环境防治办法》(2005.8.30)
- (8)《省政府关于印发江苏省水污染防治工作方案的通知》(苏政发[2015]175 号)
- (9)《省政府关于江苏省地表水环境功能区划的批复》(苏政复[2003]29 号)
- (10)《江苏省固体废物污染环境防治条例》，2018 年 3 月 28 日修订
- (11)《关于进一步严格产生危险废物工业建设项目环境影响评价文件审批的通知》(苏环办〔2014〕294 号)
- (12)《常用危险化学品分类及标志》(GB13690-92)
- (13)《常用危险化学品贮存通则》(GB15603-1995)
- (14)《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)
- (15)《危险废物贮存污染控制标准》(GB18596-2001)

2、地理位置

镇江市位于江苏省西南部，长江下游南岸，地处长江三角洲的顶端，北纬 $31^{\circ} 37'$ ~ $32^{\circ} 19'$ 、东经 $118^{\circ} 58'$ ~ $119^{\circ} 58'$ ，西邻南京，东南连接常州，北滨长江，与扬州隔江相望。镇江现辖京口、润州、丹徒三区，代管句容、丹阳、扬中三市，另有镇江高新区和国家级经济技术开发区（镇江新区）行使市辖区经济、社会管理权限。全市总面积 3848 平方公里，其中市区总面积 272.7 平方公里。2016 年末常住人口 318.13 万人，其中城镇人口 220.79 万人，城镇化率 69.2%。

江苏镇江京口工业园区地处镇江市东翼，位于谏壁分区的南部，属于沿江产业布局规划中的基础产业区，距市中心约 10km，园区范围为：东至零龙公路，南至沿江公路，西至横山东路，北至镇大铁路，南北长约 2.3km，东西宽约 5.5km，总规划面积为 13.3km²。

扩建项目位于江苏镇江市京口工业园蔡家路 111 号，诺贝丽斯铝业（镇江）有限公司现有厂区内，具体地理位置见图。

爱励铝业（镇江）有限公司高强度铝合金航空板项目



3、地表水系

(1) 长江

长江镇江段距离长江入海口约 260Km，距上游感潮界点大通水文站约 310Km，属感潮河段。每日涨落各两次，最大潮差 2.1m，多年平均潮差 0.95m。历年最高洪水位约 6.33m，历年最低枯水位-0.77m，平均洪水位约 5.2m，平均枯水位 0.66m。

该区段为长江主航道，区段内历年最大流量约为 92600m³/s 主航道，历年最小枯水流量约为 4670m³/s 枯水流，多年平均流量约为 28700m³/s，多年平均径流量约为 28100m³/s。多年洪季年均流量约为 45700m³/s，多年枯季平均流量约为 12400m³/s 均流量，历年最大洪峰流量和最小枯水流量之比值约为 20。多年月平均流量从 5 月份开始增加，7-8 月份最大，10 月份明显减少，5-10 月份的总径流量占全年径流量的 71%。大通站以下支流汇入的径流量仅为大通站流量的 2.5%。

洪水期最大平均流速为 2.0m/s，枯水期最小流速为 0.5m/s，多年平均流速 1.0m/s。

(2) 京杭大运河

长江与京杭大运河再谏壁交汇，京杭大运河经谏壁节制闸、船闸与长江相贯通。河水水位、流量受运河节制闸控制调节。丰水期水位在 3.00-3.90m，枯水期在

2.55-3.30m。河段平均流速 0.1~0.4m/s。闸北运河河段长约 2Km，水情主要受长江影响，闸内河水以谏壁向丹阳为主流向，最终汇入太湖。根据《江苏省地表水（环境）功能区划》的划分，京杭大运河为工业、农业用水区，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水质标准。

公司废水接入谏壁污水处理厂处理，谏壁污水处理厂尾水排口位于京杭大运河，上下游 5000 米内无饮用水取水口。

4、水源地

镇江市河流 60 余条，总长 700 余公里，以人工运河为多。水系分北部沿江地区、东部太湖湖西地区和西部秦淮河地区。长江流经境内长 103.7 公里。京杭大运河境内全长 42.6 公里，在谏壁与长江交汇。全市人工水库、塘坝总库容量 5 亿多立方米。其中，库容 10 万立方米以上的水库 107 座，库容量 3.74 亿立方米。

项目附近主要地表水有长江和京杭大运河。

6、地表水环境质量现状

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复[2003]29 号）及《关于印发镇江市城市环境功能区划的通知》（镇政办发〔2007〕114 号），评价范围内江南运河丹徒工业、农业用水区（越河桥—辛丰铁路桥）水环境功能区划为 III 类（2020 年），执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准，工业用水区。厂区产生的废水不直排地表水体，全部纳入市政管网，项目污水经厂区预处理后排入谏壁污水处理厂集中处理，尾水排放至京杭运河。

7、地下水质量现状

厂区所在区域地下水水质较好，检测期间厂区所在区域地下水监测井所监测的因子均能满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中 III 类标准要求，表明厂区所在区域地下水水质良好。厂区使用水源由镇江自来水有限公司提供，不使用地下水进行厂区生产作业使用。

8、水资源风险分析

水资源风险评估报告

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	抽取地下水	低	低	低	公司依据法规要求，禁止抽取地下水。	

2	生产废水	中	低	低	生产废水包含铸造机地坑排水、热轧废水、实验室废水等。产生量为约 30t/d; 采用“部分溶气气浮+SBR生化处理”处理生产废水,处理后与生活废水合并,达到接管标准排往谏壁污水处理厂处理达标后尾水排入京杭运河。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。
3	生活污水	高	低	低	经化粪池处理达到接管标准排往谏壁污水处理厂处理达标后尾水排入京杭运河。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	废油	低	高	低	公司所有的废油,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,本公司的水资源总体风险为“低”。