

诺贝丽斯（中国）铝制品
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》(2008.2.28)
- (3) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2013.6.29)
- (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) 《常用危险化学品分类及标志》(GB13690-92)
- (9) 《常用危险化学品贮存通则》(GB15603-1995)
- (10) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)
- (11) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18596-2001)

2、地理位置

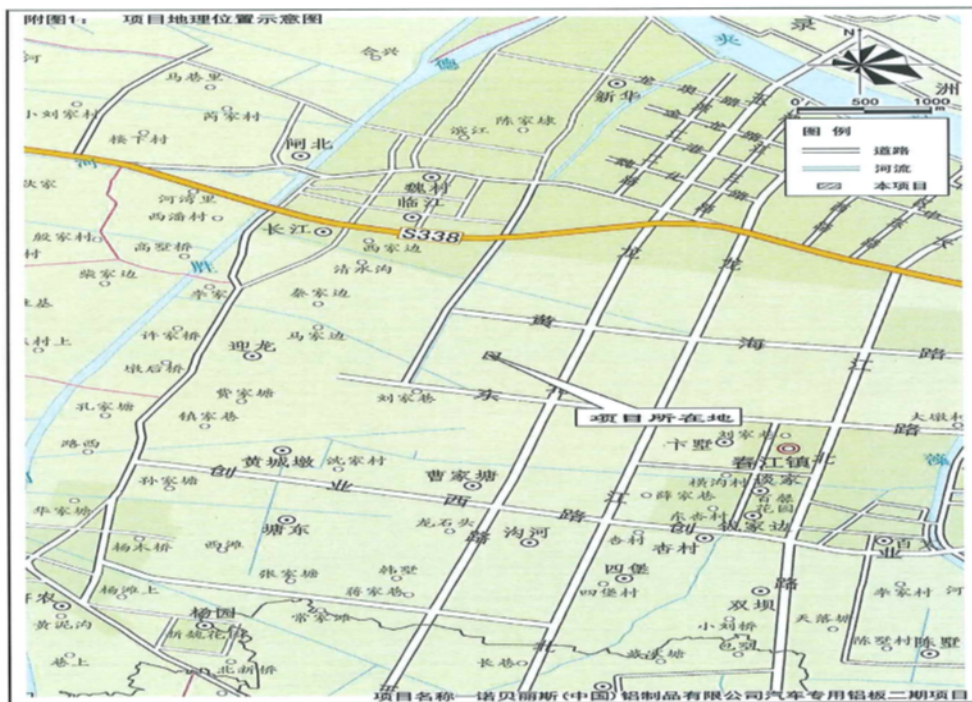
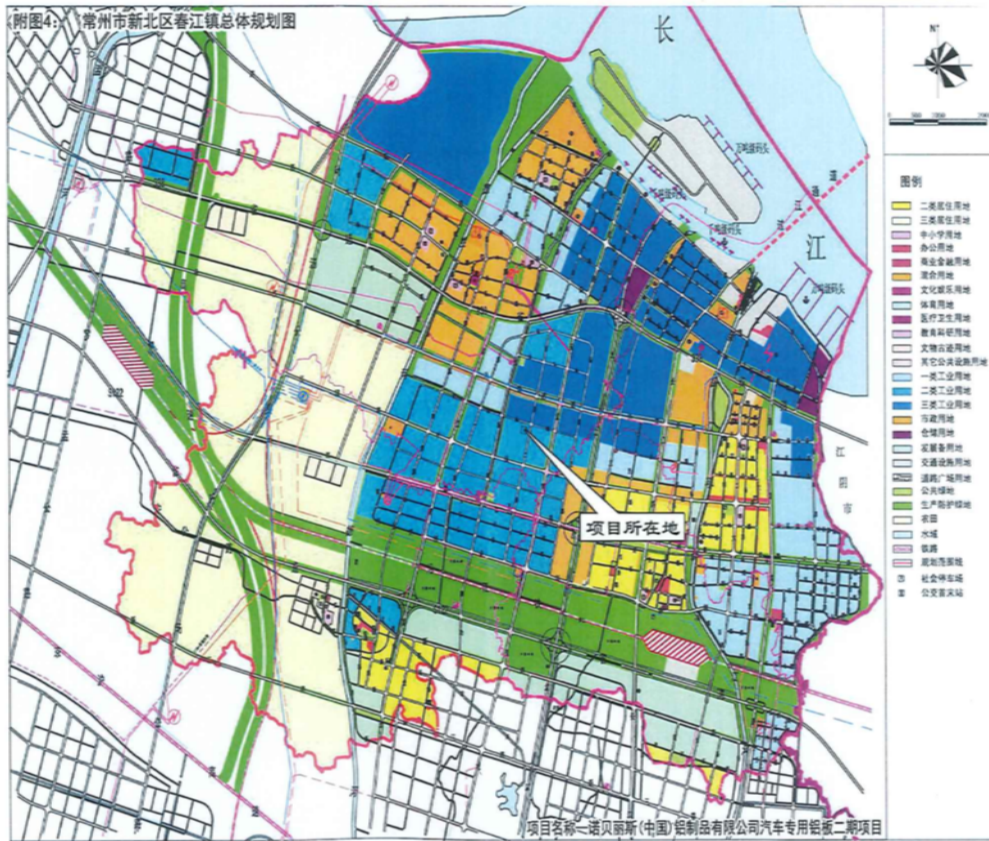
常州市位于江苏省南部，长江三角洲太湖平原西北部，沪宁铁路中段，北临长江，东南濒临太湖，西南衔高湖，环抱常州市区，东邻江阴、锡山，南接宜兴，西邻金坛、丹阳，与扬中、泰兴隔江相望，陆路距南京 130km，距上海 180km。常州市新北区成立于 2002 年 4 月，下辖 3 个街道，6 个乡镇，总面积 439.16 平方公里。

诺贝丽斯(中国)铝制品有限公司(下文简称“厂区”)位于常州高新区兴塘西路 19 号，所在地为春江镇东北部。春江镇位于长江之滨，北枕长江，东接江阴市，南临沪宁高速公路，西至常州大外环，于 2003 年 10 月由原魏村、安家、百丈和圩塘 4 个镇合并成立，现有人口 12 万，面积 140 万平方公里，为常州地区第一大镇。

诺贝丽斯(中国)铝制品有限公司地理位置

地理位置：东经：119°56'17.27"

北纬：31°56'43.44"



3、地表水系

常州市新北区春江镇水网密布，水系发达，长江在春江镇北部通过，厂区附近主要南北向河道有德胜河、小龙港、藻江河，另在项目所在地西侧沿滨新路有通江的南北向河浜省庄河。

1) 长江

长江区段长度 7.68 公里，河床宽 4-12 公里，水深一般 30-40 米。根据南京观测站资料，最大洪峰径流量 10 万立方米/秒，最小径流量 6000 立方米/秒，多年平均径流量 3 万立方米/秒，江水平均流速 1 米/秒左右。该区域长江堤坝的高度为 9.8 米，长江历史的最高水位为 7.6 米（均为吴淞标高）。

2) 德胜河

德胜河自北向南横贯春江镇，全长约 19.2 公里，全年平均流量 35.8 立方米/秒，流速 0.26 米/秒，水位在 3.2—5.5 米（吴淞标高）。

3) 省庄河

省庄河位于滨新路东侧，北部与长江贯通，全长约 23 公里，水位 1.4—3.2 米（吴淞标高）。

4、水源地

常州市主要地表水来源：长江、大运河、太湖、溧湖、长荡湖、内河水网。其中，长江水近年已成为主要饮用水源；大运河市区段达 23.8 千米，年径流量达 3.8—4 亿立方米。

5、水资源

常州市地表水：市区河道与江湖沟通，水资源丰富。境内或过境河流达 200 余条；沟塘 3000 余条（个），水域面积 700 平方千米，占全市总面积的 16%。

常州市地下水：潜水含水层厚度一般在 4 米—8 米之间；第 I、II、III 系承压含水层厚度分别在 2 米—20 米、25 米—45 米、25 米，最佳每天取水量分别在 5.71 万吨、1000—5000 吨、13 万吨；第 V 系以下灰岩含水层单井涌水量在 86 吨—143 吨；已探明的矿泉水储量为 2.7 万吨/日以上。近年来地下水开采过量，政府已采取措施严格控制。

距厂区最近的水系为长江，长江常州段上起与丹阳市交界的新六圩，下迄与江阴市交界的老桃花港，沿江岸线全长为 16.35km。其中：孢子洲夹江（新六圩至德胜河口）长 8.25km，禄安洲夹江（德胜河口至老桃花港）长 4.18km，水面宽约 500m，正

常流向自西向东。据长江潮区界以上大通水文站统计，最大洪峰流量 92600 m³/s（1954年 8 月 2 日），最小枯季流量 4620 m³/s（1979 年 1 月 31 日）。多年平均流量约 30000 m³/s。丰、平、枯期平均流量分别为 68500 m³/s、28750 m³/s 和 7675m³/s。

6、地表水环境质量现状

厂区最近的地表水体省庄河位于厂区西侧约 450m 处。根据《江苏省地表水环境功能区划》，省庄河属于 IV 类水体，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，经常州市江边污水处理有限公司处理达标后排入长江。江边污水处理厂排口区段长江属于 II 类水体。厂区使用水源由常州自来水有限公司提供，不使用地表水进行厂区生产作业使用。

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/T14848-1993)中 III 类标准要求，表明厂区所在区域地下水水质良好。厂区使用水源由常州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、水资源风险情况分析

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	高	低	低	公司生产产生的生产废水全部处理后回用实现零排放，废水处理工艺中蒸发器产生的蒸发浓液作为危废交给有资质的危废处理机构进行处理。	
3	纯水制备浓水、水冷废水和地面冲洗水	高	低	低	生活废水、纯水制备浓水、水冷废水和地面冲洗水等可排放废水产生量最大约 580t/d；废水经总排口不直排地表水体，全部纳入市政管网。经常州市深水江边污水处理有限公司处理达标后排入长江。每年委托有资质单位对本公司总排口进行检测，结果都是达标排放。	

4	生活污水	高	低	低	卫生间和淋浴间产生的生活污水。产生量为约 35t/d; 废水经总排口不直排地表水体, 全部纳入市政管网。经常州市深水江边污水处理有限公司处理达标后排入长江。每年委托有资质单位对本公司总排口进行检测, 结果都是达标排放。
5	废油	低	高	低	公司所有的废油全部收集后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”。

附图: 诺贝丽斯(中国)铝制品有限公司水平衡图

