

# 上海华峰铝业股份有限公司

## 水资源风险评估报告

### 1、评估依据

《中华人民共和国环境保护法》（2015. 1. 1）  
《中华人民共和国水污染防治法》（2018. 1. 1）  
《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020. 9. 1）  
《中华人民共和国节约能源法》（2018. 10. 26）  
国务院第253 号令《建设项目环境保护管理条例》（2017. 7. 16）  
国务院第645 号令《危险化学品安全管理条例》（2013. 12. 7）  
《上海市市容和环境卫生管理条例》（2022. 12. 1），  
《中华人民共和国环境影响评价法》（主席令第48号，2018. 12. 29）

### 2、地理位置

上海市地处东经120° 52' 至122° 12' ，北纬30° 40' 至31° 53' 之间，位于太平洋西岸，亚洲大陆东沿，中国南北海岸中心点，长江和黄浦江入海汇合处。北界长江，东濒东海，南临杭州湾，西接江苏和浙江两省。全市耕地1897.59平方公里（284.64万亩）；园地179.89平方公里（26.98万亩）；林地506.05平方公里（75.91万亩）；草地16.41平方公里（2.46万亩）；城镇村及工矿用地：2557.94平方公里（383.69万亩）；交通运输用地：402.17平方公里（60.33万亩）；水域及水利设施用地：2749.17平方公里（412.38万亩）；其他土地49.90平方公里（7.49万亩）。

### 3、地表水系

上海市地处长江入海口、太湖流域东缘。境内河道（湖泊）面积约500多平

方公里，河面积率为9%~10%；上海市河道长度2万余公里，河网密度平均每平方公里3公里~4公里。境内江、河、湖、塘相间，水网交织，主要水域和河道有长江口，黄浦江及其支流吴淞江（苏州河）、蕴藻浜、川杨河、淀浦河、大治河、斜塘、圆泄泾、大泖港、太浦河、拦路港，以及金汇港、油墩港等。其中黄浦江干流全长80余公里，河宽大都在300米~700米之间，其上游在松江区米市渡处承接太湖、阳澄淀泖地区和杭嘉湖平原来水，贯穿上海至吴淞口汇入长江口。吴淞江发源于太湖瓜泾口，在市区外白渡桥附近汇入黄浦江，全长约125公里，其中上海境内约54公里，俗称苏州河，为黄浦江主要支流。上海的湖泊集中在与苏、浙交界的西部洼地，最大的湖泊为淀山湖，面积为60余平方公里。

#### 4、水源地

青草沙水库，青草沙水库是上海重要的水源地，所在的位置也比较独特，位于长兴岛（上海市崇明区长江口南）西北方冲积沙洲青草沙上，应该是我最大的江心水库，最大有效库容达5.53亿立方米。青草沙水库总面积近70平方公里，其中水面积66平方公里，设计有效库容4.35亿立方米，应该是上海最大的水库了。

宝钢水库，又称宝山湖，位于宝山区罗泾镇东部，长江江堤外侧，属于国家饮用水水源一级保护区，呈矩形，东西最长2公里，南北最宽约1公里，蓄水池1087.7万立方米。关于这个水库，有过不同的称谓，曾名长江引水工程、宝山湖、罗泾水库等等，主要是因为系宝山钢铁总厂生产用水的配套工程，故而得名

东风西沙水库是上海第三大水库，位于上海长江口南支上段的北侧、崇明岛西南部，于2014年实现通水，有效库容890.2万立方米，总库容976.2万立方米，属于是继青草沙水库之后的第二个长江口江心蓄淡避咸型水库。

陈行水库建于上世纪八十年代，位于上海市宝山区罗泾镇的东部长江江堤外侧，是上海第一座长江水源水库，该水库的建成，结束了上海以黄浦江作为唯一水源的历史，水库的上游与宝钢水库相邻，下游则与新川沙河相邻，水域面积大约在135万平方米，总库容大约950万立方米。

金泽水库属于调蓄水库，位于上海市青浦区，属于是上海西南五区重要的饮用水源地，主要向青浦、松江、金山、奉贤、闵行等地供水，占地面积约2.7平方公里，其中水面积1.92平方公里，总库容约910万立方米。

## 5、水资源

上海市河流众多，主要独流入海河流有长江、黄浦江等。其中黄浦江为全市第一大河，流域面积 24000km<sup>2</sup>，多年平均径流量100.6亿 m<sup>3</sup>，上海市本地多年平均水资源量为 58.57 亿 m<sup>3</sup>，人均水资源量 201.2m<sup>3</sup>。

上海市位于长江三角洲东缘，太湖流域下游，东临东海，南临杭州湾，北依长江口，西接江苏、浙江两省。上海地区的水资源包括本地水资源量和过境水资源量两部分，其中本地水资源包括地表水和地下水。全市共有河道3万余条，各类湖泊26个，河面率未10.1%。从数量来看，上海的水资源总量较未丰富。但上海主要以过境水资源为主，2010年太湖流域来水量和长江干流来水量大约1万亿方立方米，本地水资源量仅为31亿立方米，步道流域过境水量的0.3%，因此上海的水资源的开发利用很大程度上需依赖流域过境水量。

## 6、地表水环境质量现状

上海华峰铝业股份有限公司使用上海金山自来水有限公司提供，水源取自金泽水库，金山区自来水由上海金山自来水有限公司提供，水源取自金泽水库。

## 7、地下水质量现状

金山区所在区域地下水水质较好，均能满足《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中III类标准要求。金山区水源取自金泽水库，公司使用上海金山自来水有限公司提供，水源取自金泽水库。

## 8、水资源风险分析

## 上海华峰铝业股份有限公司水资源风险评估报告

风险源	风险评估			情况描述
	发生概率	危害程度	风险等级	
抽取地下水	低	低	低	公司依据法规要求，禁止抽取地下水。
取用自来水	高	低	低	厂区日均消耗自来水量约为462.26t/d，使用水源由上海金山自来水有限公司提供，供水能力约为35万t/d，企业日均消耗自来水量占上海金山自来水有限公司供水能力比为0.13%，公司用水对水资源影响极小，但对自来水厂的持续供水稳定性、水质依赖性较高，上海金山自来水有限公司运行良好，极少出现停水情况，供水风险低；供水水质达到《GB5749—2006 生活饮用水卫生标准》，满足公司生产生活用水需求。

综上，上海华峰铝业股份有限公司的水资源风险为“低”。