

重庆美利信科技股份有限公司

水资源风险评估报告

- 1、评估依据
- 2、地理位置
- 3、地形、地貌
- 4、区域地壳稳定性
- 5、气候
- 6、水资源
- 7、水环境质量现状
- 8、水资源风险分析

1、评估依据

1) 环境保护法律

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2014年4月修订);
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017年6月27日修正);
- (3) 《中华人民共和国水土保持法》(2010年12月);
- (4) 《中华人民共和国水土保持法实施条例》(2011年1月8日);
- (5) 《中华人民共和国清洁生产促进法》(2012年2月);
- (6) 《中华人民共和国水法》(2016年7月2日);
- (7) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018年12月29日);

2) 行政法规与国务院发布的规范性文件

- (1) 《建设项目环境保护管理条例》(2017年10月1日);
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法实施细则》(2000年3月);
- (3) 《开发建设项目水土保持方案技术规范》(SL204-98);
- (4) 《饮用水水源保护区污染防治管理规定》(环保部2010年12月22日修正);

- (5) 《饮用水水源保护区划分技术规范》(HJ/T338-2018);

3) 国务院部门规章与部门发布的规范性文件

- (1) 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》(国发〔2015〕17号);

- (2) 《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》(国发〔2016〕65号);

- (3) 《国家环境保护“十三五”科技发展规划纲要》;

4) 重庆市相关规章与规范性文件

- (1) 《重庆市环境保护条例》(2018年7月26日);

- (2) 《重庆市水污染防治条例》(2020年10月1日);

- (3) 《重庆市水资源管理条例》(2018年7月26日)

- (3) 《重庆市“十四五”节水型社会建设规划》(2022年1月14日)

- (4) 《2021年重庆市水资源公报》(2022年10月13日)

- (5) 《重庆市水利局关于印发《重庆市水资源论证区域评估实施细则(试行)》的通知》(2022年5月17日)

2、地理位置

巴南区，位于重庆主城区南部，东与涪陵区、南川区接壤，南与綦江区相连，西与江津区、九龙坡区、大渡口区毗邻，北与南岸区、江北区、渝北区、长寿区交界，介于北纬 $29^{\circ} 7' \sim 29^{\circ} 45'$ ，东经 $106^{\circ} 26' \sim 106^{\circ} 59'$ 之间，东西距 51 千米，南北距 71 千米，总面积 1825 平方千米。

重庆美利信科技股份有限公司位于巴南区鱼洞街道大江科创城，具体位置于重庆市巴南区天安路 1 号、附 1 号-附 2 号，北纬 $29^{\circ} 22' 47''$ ，东经 $106^{\circ} 28' 43''$ 。

3、地形、地貌

巴南区，地处四川盆地东部平行岭谷向南倾没与盆地南缘山地交接地带。区内狭窄条形低山与宽缓向斜丘陵谷地相间排列，地势东高西低、南北起伏。地貌形态复杂多样，山、丘、坝、阶地、河谷皆具，以丘陵为主，山峦连绵起伏，沟壑纵横交错，呈低山、丘陵、河谷相间排列状。

4、区域地壳稳定性

巴南区，地处四川盆地东部地台区中台拗川东南帮被带，三大褶皱束贯穿全区南北，形成由西向东背斜与向斜相间排列褶皱构造。区内处于四川盆地东部地台区中台拗川东南帮褶皱带，具有地台构造一般特征：地台升降幅度小，沉积建造厚度小；岩浆活动微弱，无质变作用，具有丰富的沉积矿产；构造变动不很强烈。

5、气候

巴南区，属亚热带湿润气候，四季分明，春早秋迟，夏热冬暖，盛夏多伏旱，秋季有绵雨，冬季多云雾，霜雪甚少，无霜期长，日照少，风力小，湿度大。2019年平均气温13.7℃，历年平均气温18.4℃，偏低4.7℃。本年降水量为1293.6毫米，历年降水量为1070.3毫米，偏多20.9%。本年日照时数为990.3小时，历年日照时数为1147.4小时，偏少13.7%。

6、水资源

巴南区属四川盆地亚热带湿润气候区中的四川盆地东南部长江河谷区，年内降水量多，径流量较大，全区多年平均年降水量1081.7毫米，水资源十分丰富。长江贯穿境内北部边境长达60千米，加之境内大小溪流100多条，流域面积1702.24平方千米，占辖区面积的93.30%。多年平均地表水径流量9.58亿立方米，地下水补给量1.17亿立方米，长江（寸滩水文站断面）过境水量3448亿立方米。区内各种水利工程5225处，总蓄水量1.38亿立方米。

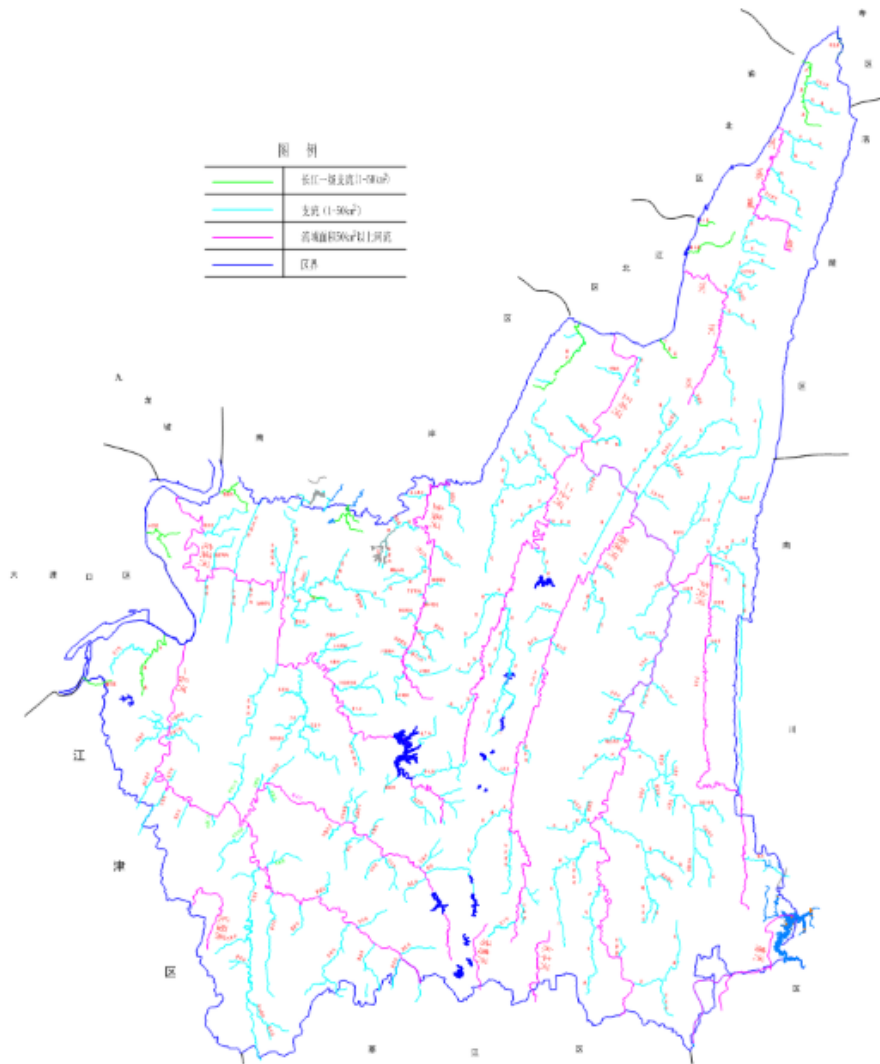


图 1 巴南区地表水系图

7、水资源现状

重庆美利信科技股份有限公司所在区域临近长江（巴南域），直线距离仅 2 公里，水资源丰富。美利信取水水源来自于市政管网自来水，水质检测硬度、PH 值均满足生产要求。

8、水资源风险分析

1、取排水分析

水资源风险分析评估结果见表 1

风险源	风险评估			情况描述
	发生 概率	危害 程度	风险 等级	
生产用水	低	低	低	生产用水来自于巴南区渝南自来水公司大江科创城供水管网，对周围居民无影响
生活用水	低	低	低	生活用水自于巴南区渝南自来水公司供水管网，对周围居民无影响
生产废水	低	低	低	加工废水含有脱模剂、切削液、废油等，会经公司内部污水处理站处理后，检测达到一级排放标准后，排放至市政管网，为间接排放。
生活废水	低	低	低	生活废水直接排放至市政生活污水管道，集中由科创城域内污水厂处理
雨水	低	低	低	雨污分流，雨水外排雨水管网

2、政策分析

根据重庆市水利局发布的《关于《重庆市第二第三产业用水定额（2020年版）的通知》，根据行业标准通用值单位产品水耗 $20\text{m}^3/\text{t}$ ，美利信 2022 年年均产品单位能耗 $16.25\text{m}^3/\text{t}$ ，满足行业用水标准。

综上，美利信科技股份有限公司的水资源风险为“低”。

2023年2月16日