

# 云南神火铝业有限公司水资源风险评估报告

## 一、评估依据

- (一) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）
- (二) 《中华人民共和国水污染防治法》（2008.2.28）
- (三) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（202）
- (四) 《中华人民共和国节约能源法》（2007.10.28）
- (五) 《建设项目环境保护管理条例》国务院第 253 号  
（1998.11.29）（2017年7月16日《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》修订）
- (六) 《云南省生态环境保护条例》（2024年9月26日云南省第十四届人民代表大会常务委员会第十二次会议通过）
- (七) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）

## 二、地理位置

云南神火铝业有限公司成立于 2018 年 4 月，云南神火“水电铝一体化建设项目”选址于云南文山州富宁县板仑乡龙迈村境内——“百色——文山跨省经济合作园区（铝产业加工园）”内，项目充分利用富宁县丰富的水电和百色地区丰富的氧化铝资源，建设内容为年产 90 万吨普通重熔铝锭生产装置、辅助设施及其配套危废渣场。

云南神火位于云南省文山州富宁县板仑乡绿色水电铝示范园区，厂区位置：云南神火地理位置东经 105°44'57.7"、北纬 23°28'31.7"，详见附件一项目地理位置图。

## 三、水利资源

富宁县境内有普厅河、那马河、驮娘江、南利河和郎恒河等 5

条干流和29条支流。年降水量70.31亿立方米，年径流量29.3亿立方米，水资源总量达到34.5亿立方米，水能蕴藏量大，县城内的水能理论蕴藏量42.77万千瓦，可开发利用超过21万千瓦。

#### 四、水源地

园区供水水源点为富宁县归朝镇平台后山水源点，中心地理坐标：东经105°44'42.06"，北纬23°33'56.90"，高程为1407.0m，径流面积1.02km<sup>2</sup>，多年平均来水量68.54万 m<sup>3</sup>，95%供水保证率来水量35.21万 m<sup>3</sup>，95%供水保证率特枯月份流量为2.89L/s，大于项目引水流量1.64L/s，高程及来水量均能满足工程要求。取水供水保障范围主要包括：园区指挥部，龙迈村一至五组，上、下龙坪，上、下新厂，上、下青龙坪。

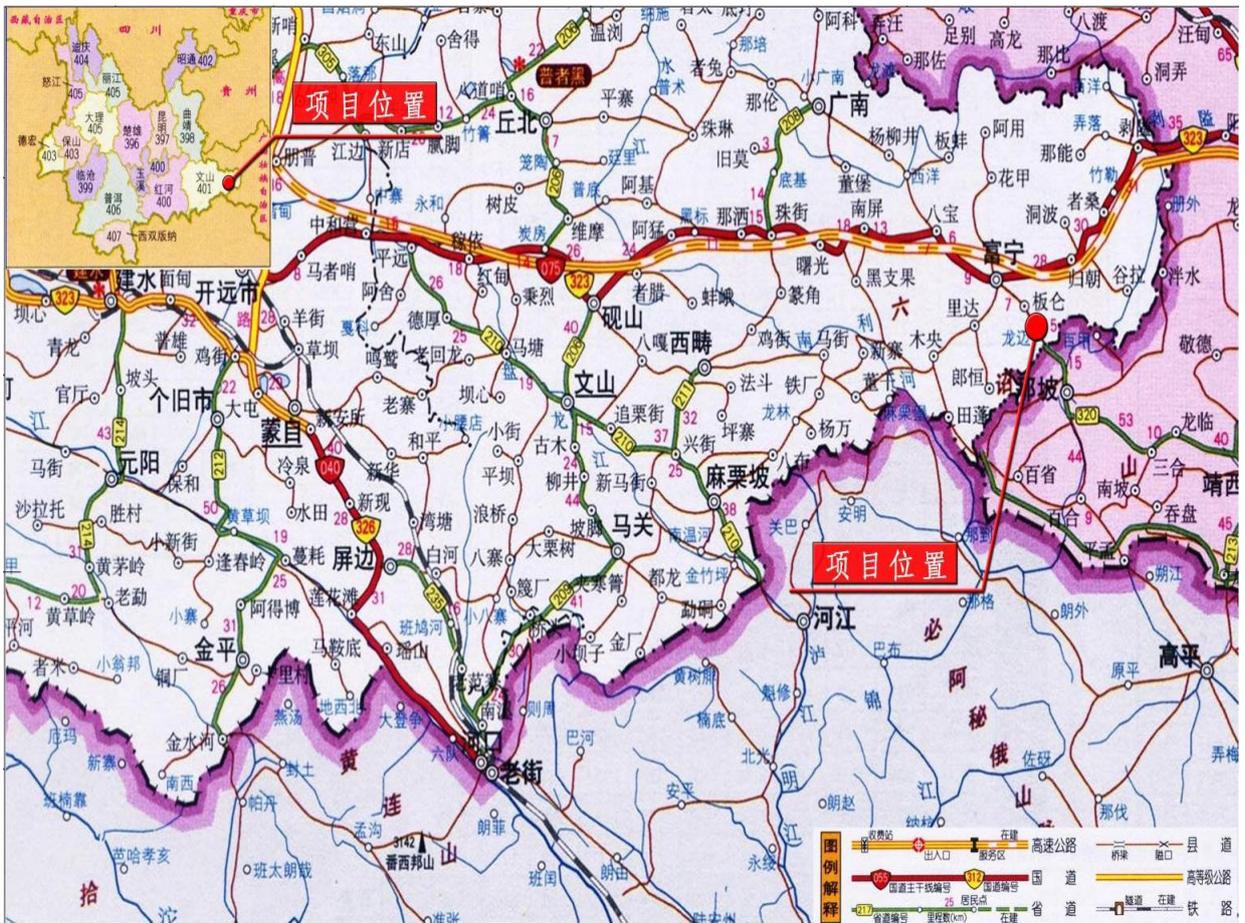
工程引水主管管线长12900m，其中dn90PE管1.0mp管长1200m，dn90PE管1.6mp管长1300m，dn90PE管2.0mp管长1400m，DN80热镀锌管9000m。各村内管网63.17公里，管材及安装费投资220万元。

#### 五、水资源风险情况分析

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，未抽取地下水。	
2	生产废水	低	低	低	公司生产工艺产生的生产废水全部经生产废水处理系统处理达标后回用于生产系统。	

3	生活污水	中	低	低	生产地面冲洗废水、生活污水。产生量为约300t/d; 企业废水经污水管网排入生活污水处理站, 经污水处理成套设备处理达标后回用于宿舍楼或厂区绿化, 不外排。公司每季度委托有资质单位对本公司的废水进行检测, 结果都是达标。
4	化学品废液	低	高	低	公司所有分析用的化学品废液, 部分经过酸碱中和作用进入废水处理收集设施; 对含有重金属的化学品废液进行集中收集, 定点存放, 在一定量后交给有资质的机构进行处理。

综上所述, 本公司的水资源风险为“低”。



附图 项目地理位置