

洛阳万基铝加工有限公司
水资源风险评估报告

批准：李¹⁶华

审核：李海森

编制：设备动力部

2026年3月10日

一、评估依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015.1.01)
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018.1.01)
- (3) 《中华人民共和国节约能源法》(2018.10.26)
- (4) 《建设项目环境保护管理条例》(2017.10.01)
- (5) 《危险化学品安全管理条例》(2013.12.7)
- (6) 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)
- (7) 《铝工业污染物排放标准》(GB25465-2010)
- (8)《化学品分类和危险性公示 通则》(GB13690-2009)
- (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》(GB 18218—2018)
- (11) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)

二、地理位置概况

洛阳万基铝加工有限公司坐落于河南省洛阳市新安县经济技术开发区（万基产业集聚区）钢铁大道10号，行政区划隶属新安县铁门镇，为万基控股集团配套大型铝板带箔加工国有生产基地。所在新安县位于河南省西北部，洛阳市西部，北临黄河，与河南省济源市及山西省垣曲县隔河相望；南与宜阳县接壤；西与渑池县及义马市为邻；东与孟津县及洛阳市毗连。地处北纬34° 36′ 至35° 05′ ，东经111° 53′ 至112° 19′ 之间。

图 1 企业位置示意图



企业地下水取水口位于洛阳市新安县铁门镇上古洞村北侧，地处郁山东麓丘陵区域浅层地下水水文单元，取水水源为区域第四系浅层地下水。取水区域与上古洞村居民生活地下水含水层属同一水文地质单元，但存在天然土层弱阻隔，企业取水点位处于地下水补给上游，开采影响范围可控、集中。

三、区域地下水水文状况

区域浅层地下水主要依靠大气降水入渗补给，地下水整体径流稳定、补给持续。企业严格按照取水许可限额开采地下水，日常生产用水大量采用循环水及中水回用，新鲜地下水取用量逐年降低。长期水位监测数据显示：区域地下水位整体稳定，无持续下降、超采迹象，地下水采补基本平衡。

四、地下水水质现状

区域浅层地下水水质满足《地下水质量标准》（GB/T

14848)标准,水质良好、稳定。公司生产用水经站内处理后全部循环利用,无外排行为;冷却水制水系统产生的高浓度离子废水,经合规处理后排入新安县第二污水处理厂。厂区同步配套在线监测设施,与环保部门监管平台联网,实时上传排放数据,全程保障废水排放符合环保标准,用水及排污环节无环境风险。

五、地下水环境风险评估(风险等级:低)

企业地下水取水严格依规限额开采,采补平衡稳定,不会造成区域地下水位下降、地下水衰减、地下水系统破坏等问题。厂区防渗体系完善,无污染物下渗风险,对区域地下水水文结构、地下水水质整体无实质性负面影响。

六、地下水对周边动植物影响风险评估(风险等级:低)

周边动植物、植被生长依赖区域整体稳定地下水补给。企业地下水开采量可控、稳定,未改变区域地下水整体补给、径流、排泄条件,不会造成局部地下水缺水、泉眼衰减、植被枯萎、动物水源缺失等问题,对区域动植物生态无实质性风险。

七、地下水对周边村庄人员影响风险评估(风险等级:低)

上古洞村民生活取水、农田灌溉依托区域整体地下水系统。企业规范取水、节水措施完善、无超采行为,地下水位长期稳定,不会造成村民井水水量不足、供水短缺、水质污染、用水纠纷等问题。对村民生活、农业生产、饮水安全均无实质性负面影响。

八、总体结论

公司地下水取水采补平衡、管控规范、水质稳定，对地下水环境、周边动植物、周边居民等均为低实质性水风险，风险可控、持续稳定。