

云南浩鑫铝箔有限公司
水资源风险评估报告

2022年8月30日

目录

| | |
|-----------------------|---|
| 一、 评估依据..... | 3 |
| 二、 地理位置..... | 4 |
| 三、 地表水系..... | 5 |
| 四、 水源地..... | 5 |
| 五、 水资源..... | 6 |
| 六、 地表水环境质量现状 | 7 |
| 七、 地下水质量现状..... | 8 |
| 八、 水资源风险分析 | 8 |
| 九、 2021 年各部门用水情况..... | 8 |

一、评估依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月)；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月)；
- (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)；
- (5) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年 12 月)；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 9 月)
- (7) 《中华人民共和国水法》(2016 年 7 月)
- (8) 《中华人民共和国节约能源法》(2018 年 10 月)
- (9) 《中华人民共和国清洁生产促进法》(2012 年 2 月)
- (10) 国务院第 253 号令《建设项目环境保护管理条例》(2017 年 7 月)
- (11) 国务院第 645 号令《危险化学品安全管理条例》(2013 年 12 月)
- (12) 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 年 10 月)
- (13) 《常用危险化学品分类及标志》(GB13690-92)
- (14) 《常用危险化学品贮存通则》(GB15603-1995)
- (15) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)
- (16) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18596-2001)

二、地理位置

云南浩鑫铝箔有限公司位于昆明阳宗海风景名胜区七甸街道云南铝业股份有限公司内。阳宗海风景名胜区位于昆明市东南部，毗邻昆明市主城区，管委会驻地距昆明市级行政中心 10 公里，阳宗海风景名胜区自然资源丰富，文化积淀深厚，气候宜人，四季如春，多年平均气温 16.3℃，日照 240 天以上。辖区内现有阳宗海国家级旅游度假区、省级工业园区、梁王山现代农业公园三个园区，共有企业 1218 家，规模以上工业企业 49 户。**地理位置：**东经：102° 97′ 93.55 北纬：24° 90′ 99.84″ 。



三、地表水系

昆明市位于长江（金沙江）、珠江（南盘江）、红河三大流域分水岭地带，其中长江流域集水面积 16915 平方公里，占全市国土面积的 80.0%；珠江流域 3962 平方公里，占 18.7%；红河流域集水面积仅 279 平方公里，占 1.3%。流经或源于昆明市境内集水面积大于 50 平方公里的河流共 134 条，其中 50~100 平方公里的 63 条，100~1000 平方公里的 60 条，大于和等于 1000 平方公里的 8 条。主要河流有普渡河、小江、牛栏江、南盘江、掌鸠河、木板河、洗马河、巴江。

全市境内地形以中山、低山、高原陷落盆地与陷落河谷相交错，中部高，四周低，其间镶嵌着 10 个淡水湖泊，多为断陷湖泊，湖面面积大于 30 平方公里的湖泊有滇池和阳宗海。云南浩鑫铝箔有限公司位于阳宗海湖畔，阳宗海集水面积 192.0 平方公里，水面面积 31 平方公里，最大水深 30 米，湖容 6.04 亿立方米。

四、水源地

云南浩鑫铝箔有限公司供水水源为阳宗海风景名胜区地表水阳宗海，阳宗海是云南省九大高原湖泊之一，位于昆明市阳宗海风景名胜区，距昆明市 35 公里，地理位置东经 102° 59' ~103° 02' ，北纬 24° 51' ~24° 58' 之间。阳宗海流域面积 192 平方公里，流域外摆依河引水区域面积 94

平方公里，两者总面积 286 平方公里。云南浩鑫铝箔有限公司全年用水量占云南铝业股份有限公司的 10%，对生态环境不会造成负面影响；云南铝业股份有限公司取得取水许可证，并对生态环境作了评估。云南浩鑫铝箔有限公司少部分供水水源为雨水收集，无环境影响。

五、水资源

昆明市地表水资源量 43.71 亿立方米，折合径流深 206.6 毫米。流域分区中，金沙江流域地表水资源量 35.81 亿立方米，折合径流深 211.7 毫米；南盘江流域为 7.54 亿立方米，折合径流深 190.3 毫米；红河流域为 0.36 亿立方米，折合径流深 129.1 毫米。

昆明市地下水资源量 14.34 亿立方米。地下径流模数为 6.78 万立方米/平方千米。昆明地区大部地处山间盆地、河谷盆地的孔隙、裂隙、岩溶水区。雨量充沛，且有广泛的碳酸盐类岩石分布，岩溶发育，溶洞、漏斗星罗棋布，地下水补给条件较好，地下水资源丰富。但由于各地岩层渗透性和降雨补给条件不同，形成了昆明地区地下水资源分布为南富北贫的极不均匀的明显特点。

距厂区最近的水系为阳宗海，阳宗海流域呈南北狭长型分布，湖面法定最高运行水位 1769.9 米时，湖面面积约 31.9 平方公里，平均水深 20 米，最大水深 30 米，湖泊南北平均长 12.7 千米，东西平均宽 2-5 千米，湖岸长 32.3 千米，总

库容 6.17 亿立方米。四周群山环抱，流域最高海拔为老爷山(2730 米)，最低为出水口(1770.46 米)。阳宗海近年平均入湖量为 5156 万立方米，最枯月平均水位 1767.67 米，月平均库容为 5.24 亿立方米（1995 年 5 月），相应的水面面积为 29.11 平方米，相应水深 27.34 米。

六、地表水环境质量现状

厂区产生的废水不直排地表水体，全部纳入云南铝业股份有限公司阳宗海分公司污水处理管网，经污水处理站处理达标后循环使用。厂区使用水源为抽取阳宗海水，对取水量严格管控，不超过取水许可证核定量。厂区所在区域地表水水质较好，检测期间厂区所在区域地表水监测点所监测的因子均能满足《地表水环境质量标准》(GB/T14848-2017)中III类标准要求。

七、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点所监测的因子均能满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中III类标准要求，表明厂区所在区域地下水水质良好。不使用地下水进行厂区生产作业使用。

八、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 | 生产废水主要包括净循环水系统水、油循环水和废乳化液等。净循环水不与物料直接接触的设备冷却水，仅水温有所升高，冷却后循环使用。油循环水经沉降后循环使用，只补充水不排放。废乳化液经废水处理系统处理达到《污水综合排放标准》后进入生活污水处理系统再处理后用于生产冷却补水、绿化及卫生间冲洗，废水不外排。 |
| 3 | 生活污水 | 高 | 低 | 低 | 经排水管网进入生活污水处理系统统一处理后，达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920—2002），全部用于绿化、设备冷却和卫生间冲洗，不外排。 |
| 4 | 废油 | 低 | 高 | 低 | 公司产生的废油全部收集后转移至具备资质的危废处置机构进行处理。 |

综上所述，本公司的水资源总体风险为“低”。

九、2021 年各部门用水情况

| 序号 | 部门 | 车间 | 用水量 (m ³) | 备注 |
|----|-------|-----|------------------------|----|
| 1 | 铸轧事业部 | 铸轧一 | 30372 | |
| 2 | | 铸轧二 | 118430 | |
| 3 | | 铸轧三 | 71818 | |

| | | | | |
|---|-------|-----|--------|--|
| 4 | 板带事业部 | 板带一 | 3468 | |
| 5 | | 板带二 | 127544 | |
| 6 | 铝箔事业部 | 压延 | 31925 | |
| 7 | | 精整 | 33035 | |

云南浩鑫铝箔有限公司

2022年8月30日