

# 《四川万顺中基铝业有限公司年产 13 万吨高精铝板带项目 建设项目水资源论证报告表 (A)》技术审查意见

2022 年 8 月 13 日, 广元市水利局在广元组织召开了《四川万顺中基铝业有限公司年产 13 万吨高精铝板带项目建设项目水资源论证报告表 (A)》(以下简称《报告表》) 专家评审会。参加会议的有广元市水利局、利州区水利局, 四川万顺中基铝业有限公司的代表和特邀专家, 并成立了评审专家组。会议听取了四川万顺中基铝业有限公司关于《报告表》主要内容的汇报, 进行了认真评审, 形成了专家评审意见。会后, 报告编制单位按照专家评审意见于 2022 年 9 月完成了《报告表》的修改、补充和完善。经复核, 一致认为修改后的《报告表》基本符合《建设项目水资源论证导则》(GB/T35580-2017) 要求, 可作为四川万顺中基铝业有限公司年产 13 万吨高精铝板带项目取水申请审批的技术依据。主要技术审查意见如下:

## 一、项目概况

四川万顺中基铝业有限公司建设地点位于四川省广元市广元经济技术开发区袁家坝工业园区, 用地面积为 122.25 亩, 主要产品为: 高金铝板带系列产品、双零铝箔坯料板卷、锂电池正极用铝箔坯料, 其中双零铝箔坯料板卷为包装材料的原材料, 锂电池正极用铝箔坯料为清洁能源电池箔行业原材料, 产品客户主要为铝箔产品研制的上游企业。

四川万顺中基铝业有限公司年产 13 万吨高精铝板带项目从嘉陵江干流取水, 日取水量  $685\text{m}^3/\text{d}$ , 年设计取水规模  $25\text{万 m}^3$ , 取水工程通过新建小型集水井取水; 通过岸边布置供电设备、安装提水设备及配套管网输水至厂区内。

## 二、用水合理性分析及节水评价



本项目拟取水时间为 2023 年 2 月。

本项目生产用水主要分为建冷轧车间、铸轧车间冷却用水。冷却用水补水量  $685\text{m}^3/\text{d}$ ，年用水量为 25 万  $\text{m}^3$ ，用水必要可行。

根据项目用水水量分析，经计算确定项目单位产量耗水量约为  $1.9\text{m}^3/\text{t}$ ，参考《四川省用水定额》（川府函（2021）8 号）中氧化铝（C3216）产业用水定额（先进值）为  $1.9\text{m}^3/\text{t}$ ，用水量符合规范中该行业用水定额的要求。

本项目冷却水直接回收到回水池，沉淀池排泥水经调节、浓缩、脱水后回收部分上清液至回水池，节水措施可行。

### 三、取水水源论证

《报告表》依据新店子（广元）水文站 1955-2018 年径流系列进行水文分析，计算结果表明：取水断面多年平均流量为  $182\text{m}^3/\text{s}$ ，保证率为 90% 的日平均流量为  $93.2\text{m}^3/\text{s}$ 、最小日平均流量为  $48.6\text{m}^3/\text{s}$ 。本项目设计取水流量为  $0.008\text{m}^3/\text{s}$ ，占取水口断面来水的比例较小，取水水源可满足本项目取水水量及保证率要求。

本项目取水河段位于嘉陵江广元开发利用区（一级水功能区）中嘉陵江工业用水区：寨子岩~火焰滩，河道长度 7.5km，水质管理目标为 III 类，现状水质为 II 类，可以满足本项目取水水质要求。

本项目采用新建小型集水井取水，取水口位于上石盘电站下游约 1.7km 处，取水口头部顶端高程为 453.0m（采用 1985 国家高程，下同），低于亭子口正常蓄水位 5.0m，取水水位可以满足本项目取水要求，取水河段河势基本稳定，取水口设置基本合理。

《报告表》提出的本项目取水水源可靠的结论基本可信。

### 四、取退水影响分析及补偿措施

本项目设计取水流量  $0.008\text{m}^3/\text{s}$ ，占取水口断面来水的比例较小，对区域水资源总量、其他取用水户等影响较小。

本项目运行期厂区生产废水退水量为  $137\text{m}^3/\text{d}$ ，处理达标后退入



市政污水管网，经污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入嘉陵江。本项目施工期生产废水和生活污水经处理后全部回用，不外排。

本项目取水量较小，对上下游其他第三方取水权益人基本不产生影响，无补偿方案。

## 五、水资源节约保护和管理措施

《报告表》提出的节约措施、保护措施、管理措施基本可行。

## 六、结论


1、本项目符合国家产业政策并已经取得广元经济技术开发区发展改革局出具的备案(备案号:川投资备【2108-510803-04-01-403473】FGQB-0040 号)。因此，本项目符合相关的产业政策规划。

2、本项目取水符合四川万顺中基铝业有限公司年产 13 万吨高精铝板带项目的生产用水的需要，项目单位产量耗水量符合规范中该行业用水定额的要求，节水措施可行。

3、本项目设计年取水量为 25.0 万  $m^3$ ，占嘉陵江多年平均来水流量的 0.004%，占上石盘电站控制生态下泄流量的 0.033%，占河段最枯日来水流量的 0.058%，取水水源是可靠的。

4、取水点未占基本农田，不会对农田造成不利影响。取水点附近无其他取水用户，对第三方取用水户无影响。

5、本项目取水用于铝厂内生产冷却用水，废水处理后排入市政管网后进入广元第二污水处理厂处理，处理达标后排入嘉陵江，因此，该工程的用水过程不会对该流域造成水质污染。

专家组组长: 

时 间: 2022.8.16

