

青铜峡电解槽“以大代小”升级改造项目 环境影响评价公众参与说明

青铜峡铝业股份有限公司青铜峡铝业分公司

2025 年 7 月 28 日

目录

1 概述	1
1.1 项目由来	1
1.2 项目特点	1
1.3 项目概述	7
1.3.1 项目基本情况	7
1.3.2 建设规模及产品方案	7
1.3.3 项目建设内容	7
1.4 环境保护目标	8
1.5 公众参与整体情况	14
2 首次环境影响评价信息公开情况	16
2.1 公开内容及日期	16
2.2 公开方式	17
2.3 公众意见情况	18
3 征求意见稿公示情况	19
3.1 公示内容及时限	19
3.2 公示方式	19
3.2.1 报纸	19
3.2.2 网络	21
3.2.3 张贴	23
3.3 查阅情况	23
3.4 公众提出意见情况	23
4 报批前公示情况	23
5 公众意见处理情况	24
6 诚信承诺	25

1 概述

1.1 项目由来

青铜峡铝业股份有限公司青铜峡铝业分公司（以下简称“建设单位”）是青铝股份独资分公司，核心产业包括电解、阳极、铸造三大生产系统及动力、物流等辅助系统。建设单位现拥有电解系列 2 条，分别为 200kA 和 350kA，共计电解铝年产能 42 万吨。200kA 电解系列由贵阳铝镁设计研究院依据 80 年代国内引进日本 160kA 预焙槽型升级优化设计，属国内自主设计的首批预焙电解槽。该系列于 1998 年设计，2001 年 3 月投产，系列共两栋厂房，采用横向单排、大面四点进电设计，安装电解槽 280 台，设计年产能 15 万吨，产能占比处于行业末位。截至 2024 年末，电流效率累计完成 92.33%，铝业综合交流电耗 13398kWh/t，氟化盐单耗 14.7kg/t，阳极毛耗 479kg/t。350kA 电解系列由贵阳铝镁设计研究院设计，属国内第一条 350kA 预焙电解槽，电解槽磁场、热场存在较大设计缺陷，槽况稳定性较差。该系列于 2002 年设计，2004 年 1 月投产，系列两栋厂房，安装电解槽 288 台，设计年产能 27 万吨，产能占比处于行业后 25 分位。截至 2024 年末，电流效率累计完成 92.40%，铝业综合交流电耗 13472kWh/t，氟化盐单耗 16.2kg/t，阳极毛耗 480kg/t。现有两条电解系列设计、建设年代较早，技术水平落后；系列运行时间 20 余年，主要设备老旧，已进入更新改造期；装备机械化、自动化水平较低，劳动生产率低下，技术指标难以提升，面临行业淘汰风险。截至 2024 年末，青铜峡分公司电流效率累计完成 92.37%，

铝业综合交流电耗 13445kWh/t，氟化盐单耗 15.7kg/t，阳极毛耗 480kg/t。面对行业日臻成熟的电解槽大型化技术，对现有 200kA、350kA 电解槽实施“以大代小”升级改造，是行业发展的必然趋势。

近些年来，国家和地方陆续出台了一系列关于节能降碳的相关政策要求，如 2021 年 8 月 26 日国家发改委印发了《关于完善电解铝行业阶梯电价政策的通知》，要求 2025 年铝液综合交流电耗完成 13300 千瓦时/吨；2021 年 11 月 15 日国家五部委联合发布了《工业重点领域能效标杆水平和基准水平（2023 年版）》，其中“铝液交流电耗标杆水平为 13000kWh/t-Al”；2024 年 7 月 3 日，工信部、发改委、生态环境部、市场监管局、能源局五部门联合印发《电解铝行业节能降碳专项行动计划》，要求到 2025 年底，电解铝可再生能源利用比例达到 25%以上；2024 年 7 月 10 日，发改委、能源局联合印发《国家发展改革委办公厅国家能源局综合司关于 2024 年可再生能源电力消纳责任权重及有关事项的通知》（发改办能源〔2024〕598 号），要求宁夏地区电解铝绿色电力消费比例达到 35.36%；《电解铝和氧化铝单位产品能源消耗限额》（GB21346-2022）中“铝液交流电耗 1 级（先进值）限额为 $\leq 12950\text{kWh/t}$ ”；2023 年 6 月 6 日国家发展改革委等部门发布的《工业重点领域能效标杆水平和基准水平（2023 年版）》中“铝液交流电耗标杆水平为 13000kWh/t-Al”；2024 年 5 月 23 日国务院印发的《2024-2025 年节能降碳行动方案》（国发〔2024〕12 号）中“新建和改扩建电解铝项目须达到能效标杆水平和环保绩效 A 级水平”。

面对以上国家产业政策要求，建设单位决定投资 364009.08 万元实

施青铜峡电解槽“以大代小”升级改造项目（以下简称“本项目”），对现有 200kA、350kA 电解槽实施“以大代小”升级改造。计划采用 600kA 特大型预焙阳极电解槽替代现有 200kA、350kA 电解槽，从而提升生产效率和产品质量，降低能源消耗和污染物排放。升级改造前后产能不变，铝液交流电耗为 12467kgce/t，满足《工业重点领域能效标杆水平和基准水平（2023 年版）》中关于电解铝企业铝液交流电耗标杆水平为 13000kWh/t 的要求，满足《电解铝和氧化铝单位产品能源消耗限额》（GB21346-2022）中的铝液交流电耗 1 级能耗限额（12950kWh/t）。同时项目改造后可以达到《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）》中电解铝行业 A 级企业环保绩效要求。

本项目建成投产后，建设单位整体设备自动化、智能化、本质安全化水平将大幅提升，电解槽稳定生产能力提升，技术指标将显著改善，劳动生产率将得到优化，企业可持续发展能力增强，是企业生存发展的必然选择。

1.2 项目特点

本项目建设特点概述如下：

1、周边环境特点

本项目位于宁夏青铜峡工业园区区块二，青铜峡铝业股份有限公司青铜峡铝业分公司现有厂区内，项目大气评价范围内存在青铜峡库区湿地自然保护区、青铝生活区、高桥村、同兴村等环境敏感点；厂区东侧距离黄河约 3.4km；评价范围内无饮用水水源地等地下水保护目标。

2、建设特点

本项目拆除现有 200kA 及 350kA 电解系列，新建 600kA 电解系列，改造后电解铝产能不变，仍为 42 万吨/年。采用沈阳铝镁设计研究院有限公司 SY600 预焙阳极电解槽及其配套技术，安装 1 个电解系列，整个电解系列安装 268 台 SY600 预焙阳极电解槽，新建电解车间、组装车间、抬包清理车间等建构物。电解车间由两栋互相平行、跨度为 36m，长为 1017m 的厂房组成，每栋电解厂房内安装 SY600 预焙阳极电解槽 134 台及 20 台残极冷却箱，每栋电解厂房分为 2 个工作区，每个工作区安装 67 台电解槽。

3、生产工艺特点

本项目采用具有国际先进水平的 SY600 大型高能效铝电解槽及其配套设备，具有技术装备起点高、能耗低、污染物排放少、综合产率高、建造成本低、劳动用工少的综合优势。SY600 槽型是沈阳院在设计中选用成熟可靠的大型预焙阳极电解槽，集成了近几年关于电解槽研究的最新成果，形成了具有领先优势的节能型电解槽系列。本项目采用最先进的电解槽工艺技术，依托铝工业整体技术不断进步的大背景，确定综合技术指标如下：铝液直流电耗 12467kwh/t-Al，氧化铝单耗 1918kg/t-Al，氟化铝单耗 16kg/t-Al，预焙炭阳极净耗 405kg/t-Al。本项目选用的节能型 SY600 预焙阳极电解槽技术代表着目前铝电解槽的最先进技术，可使企业产生更好的经济效益和社会效益。

4、污染防治措施特点

（1）废气

本项目两栋电解车间分别设置一套电解烟气净化系统，采用氧化铝干法吸附净化+半干法脱硫工艺，净化后的尾气由 80m 高排气筒达标排放；对氧化铝仓库及输送系统、氧化铝卸料站、阳极组装车间、电解质破碎系统、残极处理车间、抬包清理车间等过程产生的粉尘均采用集气罩+脉冲布袋除尘器处理，尾气经排气筒达标排放。经对标分析，颗粒物、SO₂、氟化物排放浓度满足《铝工业污染物排放标准》（GB25465-2010）（含修改单）和《关于印发〈重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）〉的函》（环办大气函〔2020〕340 号）中电解铝行业 A 级企业环保绩效要求。厂区新建废水处理站废气全部引入废气除臭装置处理，采取“生物滤池+活性炭吸附”措施处理后经 15m 高排气筒达标排放；现有铝灰库内设置半密闭式集气罩对氨气进行收集，通过管道送至废水处理站废气除臭装置处理。根据全厂污染物排放“三本账”核算，改造后主要污染物呈减排趋势，因此本次改造项目的实施可以带来环境正效应，有利于区域环境质量的改善。

（2）废水

本项目新建一座处理能力 100m³/h（两条线，每条 500m³/h）的生产废水处理站，采用“旋流沉砂+调节池+一体化净水系统+除氟过滤系统”，废水处理达标后全部回用于烟气净化脱硫补水系统，不外排。除盐水处理排水经废水处理站内新建的一套废水两级反渗透设备处理，出水进入回用水池回用，反渗透浓水产生量约 1m³/h，送至青铝自备电厂煤库降尘。项目新建一座 120m³/d 的生活污水处理站，采用 A²/O+MBR 处理工艺的一体化生活污水处理设备，全厂生活污水经处理达标后回用于烟气脱硫补

水，不外排。因此，本项目改造后全厂废水经处理达标后全部回用，不外排，对区域地表水体基本无影响。

（3）地下水

本项目对场地地下水污染防治进行分区，考虑到项目所在区域地下水中氟化物的超标情况，同时参照《环境影响评价技术导则 地下水》（HJ610-2016），将本项目所有新建构筑物均按照重点防渗区进行防渗，防渗标准为等效粘土防渗层 $M_b \geq 6.0\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，厂区道路及空地按照一般防渗区进行防渗，防渗标准为等效粘土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。因此正常状况下项目运行对地下水环境影响较小。

（4）固废

本项目产生固体废物主要包括危险废物、一般工业固废和生活垃圾。危险废物主要包括大修渣、阳极炭渣、废铝灰、废焦油、废矿物油、废铅酸蓄电池、实验室废液、废活性炭。大修渣、炭渣产生后不贮存，直接委托厂内的国家电投集团宁夏能源铝业科技工程有限公司进行资源化利用；废铝灰定期委托中宁县长安铝制品有限公司和宁夏正丰环保建材有限公司处理再利用；废焦油、活性炭和实验室废液委托宁夏滨河海利建材有限公司进行处置；废矿物油委托石嘴山市运鑫工贸有限公司处置；废铅酸蓄电池委托宁夏绿铅废铅蓄电池回收有限公司进行处置。一般工业固废脱硫石膏灰暂存于脱硫灰仓，定期委托宁夏宏丞工贸有限公司进行处置；废包装材料按废旧物资定期外售；废离子交换树脂由设备生产企业负责更换回收；污水处理站污泥和废反渗透膜委托具有相应

处理能力的处置单位进行处置。生活垃圾集中收集后委托宁夏宏丞工贸有限公司进行处置。本项目产生各类固废均可得到妥善处理与处置，对周围环境产生影响较小。

1.3 项目概述

1.3.1 项目基本情况

项目名称：青铜峡电解槽“以大代小”升级改造项目；

建设性质：技术改造；

建设单位：青铜峡铝业股份有限公司青铜峡铝业分公司；

建设地点：宁夏青铜峡工业园区区块二，青铜峡铝业股份有限公司青铜峡铝业分公司现有厂区内，厂址中心地理坐标为：东经 $105^{\circ} 56' 0.46''$ ，北纬 $37^{\circ} 53' 28.44''$ 。

项目占地：本项目位于现有厂区红线范围内，不新增占地；

项目投资：总投资 364009.08 万元；

行业类别：C3216 铝冶炼；

劳动定员：项目改造完成后全厂劳动人员 1284 人，本次技改工程不新增劳动定员；

生产制度：结合企业现有工作制度，本项目改造完成后主要生产系统（电解、铸造）为连续工作制，实行四班三运转作业制，每班 8 小时，年运行 8760h；其它辅助生产系统（原料贮运、阳极组装等）为间断工作制，采用三班两运转作制，每班 8 小时，年运行 2920h。

1.3.2 建设规模及产品方案

本项目拆除现有 200kA 及 350kA 电解系列，新建 600kA 电解系列，

改造后电解铝产能不变，仍为 42 万吨/年。

本项目产品铝液主要以直接外售至周边铝加工企业为主，当铝加工企业不能完全接收铝液时，将铝液铸造成铝锭外售，产品技术条件按照有色金属行业标准《熔融态铝及铝合金》（YS/T1004-2014）要求，执行《重熔用铝锭质量标准》（GB/T1196-2023）标准，见表 4.1-1。

表 4.1-1 重熔用铝锭质量标准（GB/T1196-2023）

牌号	化学成分（质量分数）%											
	Al不小于	杂质不大于										
		Fe	Si	Cu	Ga	Mg	Zn	Mn	V	Ti	其他	总和
A199.85	99.85	0.12	0.08	0.005	0.03	0.02	0.025	—	0.02	0.02	0.015	0.15
A199.80	99.80	0.14	0.09	0.005	0.03	0.02	0.03	—	0.03	0.02	0.015	0.20
A199.70	99.70	0.20	0.10	0.007	0.03	0.02	0.03	—	0.03	0.02	0.03	0.30
A199.60	99.60	0.25	0.16	0.01	0.03	0.03	0.03	—	0.03	0.03	0.03	0.40
A199.50	99.50	0.30	0.22	0.02	0.03	0.05	0.05	—	0.03	0.03	0.03	0.50
A199.00	99.00	0.50	0.42	0.02	0.05	0.05	0.05	—	0.03	0.03	0.05	1.00
A199.7E	99.70	0.20	0.07	0.01	—	0.02	0.04	0.005	—	—	0.03	0.30
A199.6E	99.60	0.30	0.10	0.01	—	0.02	0.04	0.007	—	—	0.03	0.40

1.3.3 项目建设内容

本项目主要建设内容见表 2。

表2 项目组成及建设内容一览表

类别	工程名称		建设内容及规模	备注
主体工程	电解车间		电解系列由两栋互相平行，跨度为36m，长为1017m的厂房组成，厂房为二层结构。车间一层安装电解槽阴极装置，二层楼为操作地坪，电解车间两端各设1跨阴极母线安装通廊； 每栋电解厂房安装SY600预焙阳电解槽134台，系列安装268台SY600预焙阳电解槽，电解槽在厂房内呈单排横向配置，相邻两台槽的中心距为7m，每栋电解厂房分为2个工作区，每个工作区安装67台电解槽，两栋厂房间由3条通道连接，每个工作区设有1个出铝门； 每栋电解厂房分别设置烟气净化系统。	新建
	组装车间		按42万t/a电解铝产能建设阳极组装车间，由组装设备区、电解质破碎系统、残极处理间、炭块转运站组成。 组装间车间整体布局为规则的长方形区域。按照不同功能分化为个区域，阳极组装间设备区域、残极-新极组循环区、磷铁环清理区和附跨区。各区环区长度144m，宽度81m（27m+30m+24m）三连跨厂房，附跨区设一个面积为12×18m磷铁环清理区，附跨区设有办公室、配电室等其他附属间； 设计1套电解质破碎系统，系统设29×18×13m的自磨机房作为设备区，69×18×10m皮带廊作为物料输送区，8×7m的斗提间以及1个Φ12m电解质成品仓； 残极处理间布置在阳极组装间偏跨18×48m，设计1条独立残极生产线，配置1台PE750×1060鄂式破碎机，双齿辊破碎机，2个Φ12m残极仓储； 炭块转运站采用双连跨厂房布置结构，平面18×2×108m，每跨设置1台全自动堆垛天车和1台自动卸车堆垛天车。	新建
	铸造系统		本项目改造后主要依托现有铸造一车间和铸造三车间。	依托
辅助工程	抬包清理车间		建设一座抬包清理车间，面积为30×90m，设置专门的抬包清理系统，负责真空抬包内衬和真空吸铝导管清理等专业化修理工作。车间内设2台20/5t吊钩式起重机，抬包组合清理机、烘包器等。	新建
	电解槽修理车间		建设一座电解槽修理车间，面积为30×120m，主要负责电解槽槽壳及上部结构的校正和修理，阳极母线的修理与制作等。车间设置1台（40t+40t）吊钩桥式起重机，1台20/5t吊钩桥式起重机，剪板机、卷板机等。	新建
	综合修理车间		建设一座综合修理车间，面积为30×60m，主要修理电解厂区内的各种易损设备，设置1台5t吊钩桥式起重机、剪板机、卷板机等。	新建
公用工程	给水	供水系统	新建600kA系统供水系统，本次改造完成后全厂新鲜水用量约2478m ³ /d，其中生活用水量为120m ³ /d，生产及公辅系统用水量约为2358m ³ /d，水源来自园区给水管网。	新建
		循环水系统	本项目改造后共设置两套12m ³ /h的电解烟气净化循环水系统、一套1100m ³ /h的空压站循环水系统及一套	新建

青铜峡电解槽“以大代小”升级改造项目环境影响评价公众参与说明

类别	工程名称		建设内容及规模	备注
			420m ³ /h的阳极组装循环水系统，4套循环水系统均采用闭式冷却塔。各循环水系统设一组循环水泵，并配有过滤器等水处理设施。	
		除盐车站	本项目改造完成后除盐水最大用量为34.35m ³ /h，依托厂区现有除盐车站，产水量60m ³ /h，采用超滤+反渗透工艺，可满足本项目用水需求。	依托
		脱硫塔补水	根据设计单位提供的资料，本项目改造完成后烟气净化脱硫塔补水量约为1758.48m ³ /d（73.27m ³ /h），主要来自新建生活污水处理站和生产废水处理站回用水，不足部分补充新鲜水。	新建
		换热站补水	本项目新建一座换热站，供热负荷为14.4MW（约20t/h），供热系统补水采用除盐水，补水量约为22t/h，由厂区现有除盐车站提供。	新建
	排水		本次改造项目新建生产废水处理站和生活污水处理站，其中生活污水处理站设计处理能力120m ³ /d，采用A ² /O+MBR处理工艺的一体化生活污水处理设备，出水进入生产废水处理站的回用水池；生产废水处理站与生活污水处理站临建，设计处理能力2400m ³ /d，采用“旋流沉砂+调节池+一体化净水系统+除氟过滤系统”，废水处理达标后全部回用于烟气净化脱硫补水系统，不外排。	新建
	雨水系统		初期雨水依托厂区现有2#初期雨水池（4000m ³ ）收集，后排至厂区新建生产废水处理站进行处理，后期清净水经雨排水管网汇流排至厂外园区雨水管网。	依托
	供电		本项目采用2路国网公司330kV供电电源和2路220kV原自备电厂电源共同供电模式，可满足本项目负荷及供电可靠性需求。220kV供电整流区域附近新建一座330/220kV变电站，站内设三台330/220kV 360MVA联络变压器向本项目220kV配电装置提供3路220kV电源。	新建
	供风		本项目改造后压缩空气设计用量为905m ³ /min，新建3台320m ³ /min的离心式空压机，利旧原动力车间4台180m ³ /min离心式空压机及2台80m ³ /min螺杆式变频调节空压机。	新建+依托
	供热		本项目改造完成后，600kA电解系列烟气余热可利用热负荷为14.4MW。新建一座14.4MW的供热换热间，设施主要有供热站、热水循环泵、热力管道、电解烟气余热换热器等。	新建
	质检计控中心		依托厂区现有质检计控中心。	依托
	消防		新建1套水消防系统，消防用水利用厂区内现有供水管网接入现有的2座500m ³ 蓄水池，经过厂区内设置的消防水泵房加压后送至使用车间，本项目在600kA电解区域主控楼一楼设置全厂消防控制室	新建+依托
储运工程	生活办公区		依托厂区现有生活办公区。	依托
	氧化铝卸料站		氧化铝卸料站采用稀相结合溜槽输送将火车罐装氧化铝输送至氧化铝万吨仓内，本工程建设一座卸料站，卸料平台长90m，宽2.5m，卸料站设3处氧化铝稀相打料点。	新建
	氧化铝缓冲仓		氧化铝缓冲仓是将卸料站氧化铝通过稀相输送方式将罐车内氧化铝分别输送至3座氧化铝缓冲仓内，氧化铝缓冲仓下方设风动溜槽。	新建

青铜峡电解槽“以大代小”升级改造项目环境影响评价公众参与说明

类别	工程名称		建设内容及规模	备注
	氧化铝万吨仓		氧化铝万吨仓是将卸料站输送过来的氧化铝储存,并为两栋电解厂房之间的新鲜氧化铝贮仓提供氧化铝。本工程在卸料站旁建设2座氧化铝万吨仓,每座贮仓高33m,直径28m,氧化铝储存量约为13000t。	新建
	氧化铝及氟化盐仓库		氧化铝仓库用于用于应急情况下的氧化铝堆存及拆袋。本工程建设一座36×150m氧化铝仓库,安装3台10t吊钩桥式起重机,设4个集装箱倾翻工位,2个氧化铝拆袋工位,1个氟化盐拆袋平台。	新建
	新鲜氧化铝贮仓		新鲜氧化铝贮仓是将氧化铝万吨仓输送过来的氧化铝贮存,并为电解烟气净化系统提供氧化铝,本工程对应2栋电解车间设置2座新鲜氧化铝贮仓,每座新鲜氧化铝仓高33m,直径20m,氧化铝储存量3500t,每座贮仓仓底设1套多孔自动均匀出料系统。	新建
	载氟氧化铝贮存仓		载氟氧化铝贮仓是将吸附烟气中氟化物的新鲜氧化铝由斗式提升机送入载氟氧化铝贮仓进行贮存。本项目对应设置2座载氟氧化铝贮存仓,每座载氟氧化铝贮仓高33m,直径16m,氧化铝储存量约1500t。	新建
	超浓相输送系统		超浓相输送系统是将载氟氧化铝贮仓内的载氟氧化铝由超浓相输送系统输送至每台电解槽氧化铝料箱中。本工程对应设置2套超浓相输送系统,每套超浓相输送系统负责134台电解槽的载氟氧化铝供应。	新建
	覆盖料高位仓及加料系统		阳极覆盖料贮运及加料系统是将破碎后的电解质和氧化铝输送至电解多功能天车的料箱中,在更换阳极操作时作为阳极覆盖料使用。本工程在2栋电解车间3条通道旁共设6座覆盖料高位仓及6套独立的加料系统。	新建
	铝锭库		依托现有3个铝锭库,仓储配送中心铝锭二库南库建设面积580m ² ,最大贮存量0.1万t;铝锭二库南库建设面积9620m ² ,最大贮存量0.3万t;铝锭三库建设面积6500m ² ,最大贮存量0.12万t。	依托
	危废库	铝灰库	依托现有建筑面积2000m ² 的铝灰库,位于铸造一车间西侧,地面渗透系数为等效黏土防渗层Mb≥6m, K≤1×10 ⁻⁷ cm/s。	依托
		危废贮存库	厂区产生废焦油、废矿物油、实验室废液、废铅酸蓄电池等危废暂存于厂内现有建筑面积216m ² 的危废贮存库,地面渗透系数为等效黏土防渗层Mb≥6m, K≤1×10 ⁻⁷ cm/s,设置危废泄漏应急收集围堰。	依托
环保工程	运输系统		本项目厂外运输主要大宗原料为:氧化铝、氟化盐、铝锭等物料,主要采用铁路运输(氧化铝采用铁路罐车运输),部分零散货物采用汽车运输。本次改造依托厂区现有铁路站,同时对现有铁路线进行改造。厂内铁路改造与企业车站及接轨站改造统一进行考虑,由建设单位另行立项实施,不在本次评价范围之内。	依托+改造
	废气处理措施	电解烟气净化系统	两栋电解车间对应建设2套电解烟气净化系统,每套电解烟气净化系统处理每栋电解厂房134台SY600预焙阳电解槽排放的烟气,采用氧化铝干法吸附净化+半干法脱硫工艺,净化后的尾气由80m高、出口内径8m的排气筒达标排放。	新建
		除尘系统	除尘系统按生产工艺流程划分,对于氧化铝仓库及输送系统、氧化铝卸料站、阳极组装车间、电解质破碎系统、残极处理车间、抬包清理车间等过程产生的粉尘均采用集气罩+脉冲布袋除尘器处理,尾气经排气筒达标排放。	新建
		新建污水处理站废气	新建一体化生活污水处理设备为全密闭式,废气全部引入废气除臭装置处理,采取“生物滤池+活性炭吸附”措施处理后经15m高排气筒达标排放。	新建

类别	工程名称		建设内容及规模	备注
		现有铝灰库废气	根据现场调查，厂区现有铝灰库未按要求设置氨气收集装置和气体净化设施。本次评价提出整改措施：现有铝灰库内设置半密闭式集气罩对废气进行收集，通过管道送至污水处理站废气除臭装置处理。	以新带老措施
	废水处理措施	生产废水	本项目改造后生产废水主要为循环水系统排水、换热站排水、冲洗废水等，产生量合计21.92m³/h，本次新建一座处理能力100m³/h（两条线，每条500m³/h）的生产废水处理站，采用“旋流沉砂+调节池+一体化净水系统+除氟过滤系统”，废水处理达标后全部回用于烟气净化脱硫补水系统，不外排。本项目除盐站排水量为6.06m³/h，在生产废水处理站内新建一套废水两级反渗透设备，处理规模为20m³/h，进入生产废水处理站的回用水池回用，反渗透浓水产生量约1m³/h，送至自备电厂煤库降尘。	新建
		生活污水	本次改造不新增劳动定员，因此不新增生活污水。根据建设单位实际运行情况，厂区生活污水最大产生量为108m³/d，本项目新建一座120m³/d的生活污水处理站，采用A²/O+MBR处理工艺的一体化生活污水处理设备，全厂生活污水经处理达标后回用于烟气脱硫补水，不外排。	新建
		初期雨水处理	初期雨水依托厂区现有2#初期雨水池（4000m³）收集，后排至厂区新建生产废水处理站进行处理。生产废水处理站正常情况下运行其中一条线，当需要处理初期污染雨水等废水时两条线同时运行。	新建
	噪声治理措施		选用低噪声设备，对高噪声设备采取消声、隔声措施，对空气动力噪声排放口安装消声器。	新建
	固体废物处置措施	危险废物	大修渣、炭渣产生后不贮存，直接委托厂内的国家电投集团宁夏能源铝业科技工程有限公司进行资源化利用；废铝灰定期委托中宁县长安铝制品有限公司和宁夏正丰环保建材有限公司处理利用；废焦油、活性炭和实验室废液委托宁夏滨河海利建材有限公司进行处置；废矿物油委托石嘴山市运鑫工贸有限公司处置；废铅酸蓄电池委托宁夏绿铅废铅蓄电池回收有限公司进行处置。	依托
		一般工业固废	脱硫石膏灰暂存于脱硫灰仓，定期委托宁夏宏丞工贸有限公司进行处置；废包装材料按废旧物资定期外售，废离子交换树脂由设备生产企业负责更换回收，污水处理站污泥和废反渗透膜委托具有相应处理能力的处置单位进行处置。	依托+新建
		生活垃圾	生活垃圾委托宁夏宏丞工贸有限公司进行处置。	依托
	土壤、地下水污染防治措施	分区防渗	考虑到项目所在区域地下水中氟化物的超标情况，同时参照《环境影响评价技术导则 地下水》（HJ610-2016），将本项目所有新建构筑物均按照重点防渗区进行防渗，防渗标准为等效粘土防渗层Mb≥6.0m，K≤1×10⁻⁷cm/s，厂区道路及空地按照一般防渗区进行防渗，防渗标准为等效粘土防渗层Mb≥1.5m，K≤1×10⁻⁷cm/s。	新建
		地下水跟踪监测	依托厂区现有地下水跟踪监测井定期开展跟踪监测，监测因子：pH、高锰酸盐指数、氨氮、氯化物、氟化物、氰化物、总铅、总砷、总汞、总镉、六价铬、总铝等。	依托
环境风	报警装置		生产车间内设置可燃、有毒气体检测报警装置；按规范要求配置应急救援器材等。	新建

青铜峡电解槽“以大代小”升级改造项目环境影响评价公众参与说明

类别	工程名称		建设内容及规模	备注
	险	事故水池	厂区现有 1 座 3000m ³ 事故水池，用于全厂事故废水收集，事故废水收集后排至厂区新建废水处理站进行处理。	依托
		环境应急预案	修编厂区突发环境事件应急预案，并报主管部门备案；厂区加强职工环境应急知识培训、定期开展环境应急演练。	/
	环境管理	管理制度	建立危险废物环境管理体系	依托
		排污口	排污口规范化管理，排污口标识齐全准确	依托
		识别标志	危险废物识别标志设置齐全准确	依托
		台账	建立环境管理台账记录制度	依托
		信息公开	按要求落实企业环境信息公开	新建
	环境监测	在线监测	两座电解车间烟气净化排气筒设置在线监测设施，在线监测因子：SO ₂ 、颗粒物。	新建
		自行监测	按要求定期开展企业自行监测。	新建
	施工期污染防治		施工场地围挡、洒水降尘、料堆苫盖；建设临时沉淀池用于处理施工废水；施工固废的清运等，满足相关要求。	新建
	绿化		新建区域绿化占地率按 10%考虑。	/

1.4 环境保护目标

本项目位于宁夏青铜峡工业园区区块二，根据现场踏勘及查阅资料，项目评价范围内无自然保护区、风景名胜区、水源保护区等环境敏感区，各环境要素主要环境保护目标见表 3。

表 3 本项目环境保护目标一览表

环境要素	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	保护要求
		X	Y						
环境空气	青铜峡库区湿地自然保护区	585935	4192703	保护区内自然生态环境	植被、动物等	一类区	E	2200	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中一级标准
	青铝生活区(含居住区、学校、医院等)	582237	4195481	居民	18500 人	二类区	N	310	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 年修改单中二级标准
	园区管委会	578493	4197769	行政办公人员	30 人	二类区	NW	3770	
	高桥村	583628	4199414	居民	830 人	二类区	NE	4370	
	西沙窝	584083	4198897	居民	80 人	二类区	NE	4005	
	河西口小学	586165	4197108	师生	100 人	二类区	NE	4015	
	岐西村	586318	4196765	居民	660 人	二类区	NE	3965	
	清水园四村	585604	4196993	居民	320 人	二类区	NE	3440	
	新桥村	585804	4199980	居民	280 人	二类区	NE	5880	
	立新村	586342	4200076	居民	75 人	二类区	NE	6365	
	韦桥村	586615	4197947	居民	50 人	二类区	NE	4785	
	旋风槽村	580379	4189581	居民	55 人	二类区	S	3630	
	同兴村	578908	4190999	居民	500 人	二类区	SW	3115	

青铜峡电解槽“以大代小”升级改造项目环境影响评价公众参与说明

环境要素	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	保护要求
		X	Y						
	园林	579692	4188998	居民	60 人	二类区	S	4570	
地表水环境	黄河	586723	4192495	地表水体		Ⅱ类	E	3400	《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中Ⅱ类标准
地下水环境	评价范围内的地下水潜水含水层								《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准
声环境	厂界外 200m 范围内无声环境保护目标								《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准
土壤环境	居民区	582259	4195229	居民、行政办公等人员 18500 人		/	N	30	（GB36600-2018）》中建设用地风险 筛选值
	林地	583093	4194387	树木植被及土壤环境		/	E	2	参照（GB15618-2018）》中农用地土 壤污染风险筛选值
生态环境	评价范围内无生态环境保护目标								项目建设过程中不破坏生态环境

1.5 公众参与整体情况

根据《环境影响评价公众参与暂行办法》，为推进和规范环境影响评价工作中公众参与的工作程序，使当地公众了解本项目建设的必要性和可能带来的一些环境问题，充分发挥公众监督作用，使工程规划设计、实施更加完善和合理，环境保护和经济效益更好地协调发展，本项目在确定建设项目环境影响报告书编制单位后 7 个工作日内，在网络平台公示了建设项目名称、选址、建设内容等基本情况。在建设项目环境影响报告书征求意见稿形成后，建设单位又通过网络平台、报纸、张贴公告等方式向公众征求了与该建设项目环境影响有关的意见。

2 首次环境影响评价信息公开情况

2.1 公开内容及日期

2025 年 6 月 25 日，青铜峡铝业股份有限公司青铜峡铝业分公司委托宁夏回族自治区石油化工环境科学研究院股份有限公司（以下简称“环评单位”）对“青铜峡电解槽“以大代小”升级改造项目”（以下简称“本项目”）进行环境影响评价工作。2025 年 6 月 26 日，建设单位根据《环境影响评价公众参与暂行办法》中相关要求，在当地媒体（网址：<http://www.nxshhky.com/news/html/?2043.html>）发布了本项目环境影响评价第一次公告。第一次公告内容主要包括：建设项目概况、建设单位名称及联系方式、环境影响报告书编制单位名称、公众意见表网络链接、提交公众意见表的方式和途径。公示期限为发布之日起 10 个工作日。

2.2 公开方式

2025年6月25日，建设单位根据《环境影响评价公众参与暂行办法》中相关要求，在当地媒体（网址：<http://www.nxshhky.com/news/html/?2043.html>）发布了本项目环境影响评价第一次公告。公示截图如下：



宁夏石油化工环境科学研究院股份有限公司
Ningxia Petroleum Chemical Research Academy of Environmental Sciences

网站首页 | 关于我们 | 企业文化 | 企业荣誉 | 资质认证 | 大事记 | 组织机构 | 公示公告 | 院内新闻 | 报告评审 | 现场勘查 | 工作交流 | 环保知识 | 政策法规 |
建设项目环境影响评价 | 建设项目企业能源评估 | 水土保持监测与监理 | 水土保持方案设计 | 建设项目安全评价 | 职业病危害评价 | 清洁生产审核 | 环境工程设计 |
社会稳定风险分析及评估 | 企业形象 | 员工活动 | 党组织活动 | 精神文明建设 | 工会活动 | 联系我们 |



栏目导航 Navigation

您现在的位置：宁夏石油化工环境科学研究院股份有限公司

青铜峡电解槽“以大代小”升级改造项目 环境影响评价公众参与第一次公示

宁夏石油化工环境科学研究院股份有限公司 2025-06-26 10:58:46 文字：【大】【中】【小】

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与办法》的要求，为使社会各团体及群众了解、参与项目的环境影响评价工作，现将青铜峡电解槽“以大代小”升级改造项目（以下简称“本项目”）有关信息公告如下：

一、项目概况

项目名称：青铜峡电解槽“以大代小”升级改造项目；

建设性质：技术改造；

建设单位：青铜峡铝业股份有限公司青铜峡铝业分公司；

建设地点：宁夏青铜峡工业园区区块二；

建设规模：将现有200kA及350kA电解系列升级改造为600kA电解系列；

建设内容：升级改造电解系列及配套2套电解烟气净化及脱硫系统、总变电整流系统、氧化铝输送及供配料系统、阳极组装车间及电解质破碎系统等。利旧配套预焙阳极系统、铁路系统、铸造车间、导杆修理车间等。

年操作时间：8760小时；

项目总投资：364009.08万元。

二、建设单位名称及联系方式

青铜峡铝业股份有限公司青铜峡铝业分公司

联系人：姚祺

电话：15809598508

电子邮箱：744502252@qq.com

三、环境影响报告书编制单位的名称

宁夏回族自治区石油化工环境科学研究院股份有限公司

四、公众意见表的网络链接

www.nxshhky.com/news/html/?1049.html

五、提交公众意见表的方式和途径

请到第四条给出的链接网站下载电子版表格，填写好后发电子版表格至建设单位邮箱。

浏览 (4) | 评论 (0) | 评分 (0) | 支持 (0) | 反对 (0) | 发布人：chen

2.3 公众意见情况

在公示期间，建设单位以及环评单位未收到任何公众反馈意见。

3 征求意见稿公示情况

3.1 公示内容及时限

本项目环境影响报告书征求意见稿形成后，建设单位根据《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号，2019年1月1日实施）的相关规定，于2025年7月11日向公众公开征求与本项目环境影响有关的意见。主要内容包括环境影响报告书征求意见稿全文的网络链接及查阅纸质报告书的方式和途径、征求意见的公众范围、公众意见表的网络链接、公众提出意见的方式和途径、公众提出意见的起止时间等。公示期限为发布之日起10个工作日。

3.2 公示方式

3.2.1 报纸

建设单位于2025年7月11日，在《新消息报》对本项目环境影响报告书征求意见稿进行了第一次公示。报纸截图如下：

青铜峡电解槽“以大代小”升级改造项目 环境影响报告书征求意见稿公示

根据国家环保法规的相关要求,现对我公司“青铜峡电解槽“以大代小”升级改造项目”的有关信息公告如下:

一、征求意见稿全文链接及纸质报告查阅途径:全文链接:<https://pan.baidu.com/s/13l1JAx2dxTDfkgYGg0hFiA>,提取码:vnne;纸质报告索取请到青铜峡铝业股份有限公司青铜峡铝业分公司查阅;

二、征求意见的公众范围:青铜峡市;

三、公众意见表的网络链接:<http://www.nxshhky.com/news/html/?1049.html>;

四、公众提出意见的方式和途径:下载并填写公众意见表发送至744502252@qq.com;

五、公众提出意见的起止时间:自本公告发布之日起10个工作日内。

青铜峡铝业股份有限公司青铜峡铝业分公司

建设单位于2025年7月14日,在《新消息报》对本项目环境影响报告书征求意见稿进行了第二次公示。报纸截图如下:

告 模 A? 送 月	青铜峡电解槽“以大代小”升级改造项目 环境影响报告书征求意见稿公示	角 王 工 于 《劳 工 决 离 担。
	根据国家环保法规的相关要求,现对我公司“青铜峡电解槽“以大代小”升级改造项目”的有关信息公告如下:	
	一、征求意见稿全文链接及纸质报告查阅途径:全文链接: https://pan.baidu.com/s/13l1JAx2dxTDfkgYGg0hFiA ,提取码:vnne;纸质报告索取请到青铜峡铝业股份有限公司青铜峡铝业分公司查阅;	
	二、征求意见的公众范围:青铜峡市;	
	三、公众意见表的网络链接: http://www.nxshhky.com/news/html/?1049.html ;	
	四、公众提出意见的方式和途径:下载并填写公众意见表发送至744502252@qq.com;	
	五、公众提出意见的起止时间:自本公告发布之日起10个工作日内。	
	青铜峡铝业股份有限公司青铜峡铝业分公司	

3.2.2 网络

建设单位于2025年7月11日在当地媒体（网址：<http://www.nxshhky.com/news/html/?2050.html>）对本项目环境影响报告书征求意见稿全文的网络链接及查阅纸质报告书的方式和途径、公众意见表的网络链接等信息进行了公示。公示截图如下：



青铜峡电解槽“以大代小”升级改造项目环境影响报告书征求意见稿公示

宁夏石油化工环境科学研究院股份有限公司 2025-07-11 11:24:04 文字：【大】【中】【小】

根据国家环保法规的相关要求，现对我公司“青铜峡电解槽“以大代小”升级改造项目”的有关信息公告如下：

- 一、征求意见稿全文链接及纸质报告查阅途径：全文链接：<https://pan.baidu.com/s/13I1JAx2dxTDfkgYGg0hFiA>，提取码：vnne；纸质报告索取请到青铜峡铝业股份有限公司青铜峡铝业分公司查阅；
- 二、征求意见的公众范围：青铜峡市；
- 三、公众意见表的网络链接：<http://www.nxshhky.com/news/html/?1049.html>；
- 四、公众提出意见的方式和途径：下载并填写公众意见表发送至744502252@qq.com；
- 五、公众提出意见的起止时间：自本公告发布之日起10个工作日内。

青铜峡铝业股份有限公司青铜峡铝业分公司

建设项目环境影响评价公众意见表

填表日期 年 月 日

项目名称			
一、本页为公众意见			
与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见（注：根据《环境影响评价公众参与办法》规定，涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容）	（填写该项内容时请勿涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容，若本页不够可另附页）		
二、本页为公众信息			
（一）公众为公民的请填写以下信息			
姓 名			
身份证号			
有效联系方式 （电话号码或邮箱）			
经常居住地址	xx 省 xx 市 xx 县（区、市）xx 乡（镇、街道） xx 村（居委会）xx 村民组（小区）		
是否同意公开个人信息 （填同意或不同意）	（若不填则默认为不同意公开）		
（二）公众为法人或其他组织的请填写以下信息			

单位名称	
工商注册号或统一社会信用代码	
有效联系方式 (电话号码或邮箱)	
地 址	xx 省 xx 市 xx 县（区、市）xx 乡（镇、街道） xx 路 xx 号
注：法人或其他组织信息原则上可以公开，若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。	

3.2.3 张贴

建设单位于 2025 年 7 月 14 日，在项目所在地人员较集中的地方对项目征求意见稿进行了张贴公示。

3.3 查阅情况

建设单位在青铜峡铝业股份有限公司青铜峡铝业分公司厂区提供本项目环境影响报告书征求意见稿。

3.4 公众提出意见情况

在本项目公众参与信息公示期间以及征求意见稿公示期间，未收到任何公众意见。

4 报批前公示情况

根据《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第 4 号，2019 年 1 月 1 日实施），建设单位向生态环境主管部门报批环境影响报告书前，应当通过网络平台，公开拟报批的环境影响报告书全文和公众参与说明。

建设单位于 2025 年 XX 月 XX 日，在当地媒体（网址：）公开了本项目的环境影响报告书全文和公众参与说明。公示截图如下：

5 公众意见处理情况

由于本项目公众参与信息公示期间以及征求意见稿公示期间，均未收到任何公众意见。可认为公众无反对意见。

6 诚信承诺

我单位已按照《办法》要求，在《青铜峡电解槽“以大代小”升级改造项目环境影响报告书》编制阶段开展了公众参与工作，在环境影响报告书中充分采纳了公众提出的与环境影响相关的合理意见，对未采纳的意见按要求进行了说明，并按照规定编制了公众参与说明。我单位承诺，本次提交的《青铜峡电解槽“以大代小”升级改造项目环境影响评价公众参与说明》内容客观、真实，未包含依法不得公开的国家秘密、商业秘密、个人隐私。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由青铜峡铝业股份有限公司青铜峡铝业分公司承担全部责任。

承诺单位：青铜峡铝业股份有限公司青铜峡铝业分公司

承诺时间： 年 月 日