

附件 1:

回 执

至青海中铝工业服务有限公司:

贵单位的青海中铝工业服务有限公司陕西美鑫产业投资有限公司
铝镁合金分公司自适应深度智慧节能电解槽实验总承包（500kA 电解槽
阴极炭块全石墨化改造提升）项目用高强保温砖等采购等采购。
（GFZB-18-2025-45）。询价函已收悉，经我公司研究，同意参加报价，
并按照询价文件的要求准备好文件，准时参加。

附件：营业执照、法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书等

单位（盖章）

联系人：

联系电话：

日期：2025 年 月 日

附件 2

法定代表人身份证明书

单位名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间： ____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：____年龄：____职务：_____

系 _____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证（扫描件）

（身份证扫描件正反面）

注：不要将身份证复印件直接粘贴，建议采用扫描的方式复制于此。

单位名称：（盖单位章）

日 期： 年 月 日

附件 3

法定代表人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____
_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、
补正、递交、撤回、修改青海中铝工业服务有限公司陕西美鑫产业投资有限公司
铝镁合金分公司自适应深度智慧节能电解槽实验总承包（500kA 电解槽阴极炭块全
石墨化改造提升）项目用高强保温砖等采购。报价、签订合同和处理有关事宜，其
法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日至 年 月 日。

代理人无转委托权。

附：法定代表人及授权委托书代理人身份证（复印件）

（身份证复印件）

注：不要将身份证复印件直接粘贴，建议采用扫描的方式复制于此。

单位名称：（盖单位章）

法定代表人：（签字）

身份证号码：

委托代理人：（签字）

身份证号码：

日期： 年 月 日

附件 4

项目名称：青海中铝工业服务有限公司陕西美鑫产业投资有限公司铝镁合金分公司自适应深度智慧节能电解槽实验总承包（500kA 电解槽阴极炭块全石墨化改造提升）项目用高强保温砖等采购。
招标编号：GFZB-18-2025-45

报价单

物料	报价 (元/吨)	数量（吨）	供货期	理化指标	备注
以上报价包含运输费、装卸等所有费用。					
单位名称（盖单位公章）：_____					
法定代表人或其委托代理人（签字）：_____					
日期：_____年_____月_____日					

15.耐火砖(图中材料标号12)

15.1 用途：砌筑槽内衬上部周围部位，详见施工图纸；

15.2 规格：230×114×65（mm）；

15.3 物理指标：

项 目	指标	检测标准	技 术 要 求
耐火度(度)	≥1710	GB/T 5989-2008	砖的形状、尺寸按 标准 YB/T5106-2009执 行
(2kg/cm2)荷重软化点 (°C)	≥1320		
重烧线变化(%) (1350°C×2h)	+0.2~ (-0.5)	GB/T 5988-2007	
显气孔率(%)	≤26	GB/T 2997-2015	
常温耐压强度(MPa)	≥20	GB/T 5072-2008	
导热系数(350°C) (热面温度)	≤1.03	GB/T 36133-2018	
体积密度(g/cm3)	≥2.3		

15.4 单槽理论计算重量：1650.32kg（比重按2.3×10³kg/m³计算）。

16.耐火泥(图中材料标号19)

16.1 用途：填充耐火砖缝隙；

16.2 参考标准：GB/T 14982-2008；

16.3 物理指标：

项 目		指 标
$\omega(\text{Al}_2\text{O}_3)/\%$		≥ 42
耐火度($^{\circ}\text{C}$)		≥ 1700
常温抗折粘接强度/MPa	110 $^{\circ}\text{C}$ 干燥后	≥ 1.0
	1200 $^{\circ}\text{C} \times 3\text{h}$ 烧后	≥ 3.0
加热永久线变化率/%	1200 $^{\circ}\text{C} \times 3\text{h}$ 烧后	-5~+1
粘接时间/min		1~3
粒度/%	$< 1.0\text{mm}$	100
	$> 0.5\text{mm}$	≤ 2
	$< 0.075\text{mm}$	≥ 50

16.4 单槽理论计算重量：100 kg。

21.高强保温砖(图中材料标号3)

21.1 用途：砌筑槽内衬第三、四层；

21.2 规格：230×114×65（mm）；

21.3 物理指标：

项 目	指 标	检测标准	技术要求
1000℃×12h 重烧线变化(%)	±1.0	GB/T 5988	砖的外观质 量、尺寸偏 差按照标准 GB 2992-2 014执行
常温耐压强度 (MPa)	≥2.0	GB/T 5072	
导热系数(W/m.k) (350℃) (650℃)	≤0.2 ≤0.3	YB/T 4130	
体积密度(g/cm³)	0.6-0.8		
使用温度	>1000℃		

21.4 单槽理论数量及计算重量：5696块（6778.24kg）（比重按0.7×10³kg/m³计算）。