

附件 1:

回 执

至青海中铝工业服务有限公司:

贵单位的内蒙古大唐国际呼和浩特铝电有限责任公司电解槽修理项目用浇注料（GFZB-18-2025-011）。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、修改内蒙古大唐国际呼和浩特铝电有限责任公司电解槽修理
项目用浇注料报价、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：内蒙古大唐国际呼和浩特铝电有限责任公司电解槽修理项目用浇注料
招标编号：GFZB-18-2025-011

报价单

名称	单位	数量	含税单价报价 (元)	含税金额 (元)	供货期	订货技术指标	备注
合计金额：							
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							

附件5 理化指标

2.1 轻质浇注料

2.1.1 用途：用于电解槽小面槽侧下部；

2.1.2 物理指标：

项 目	指 标		备注
最高使用温度(℃)	(安全) 1200		
体积密度(g/cm ³)	0.70~0.90		
抗折强度(MPa)	110℃×24h	≥0.70	
	1000℃×3h	≥0.98	
耐压强度(MPa)	110℃×24h	≥3.04	
	1000℃×3h	≥3.89	
重烧线变化(%)	1000℃×3h	-0.67~0	
导热系数(W/m.k) (热面温度)	0.14~0.16 (700℃)		
包装要求	骨料和水泥分开包装， 水泥必须有内衬密封塑料袋		

2.1.3 实验方法

- (1) 试样的制备按 YB/T 5202.1 的规定进行。
- (2) 化学成分的分析按 GB/T 6900 或 GB/T 21114 的规定进行。
- (3) 体积密度的检验按 YB/T 5200 的规定进行。
- (4) 常温抗折强度的检验按 GB/T 3001 的规定进行。
- (5) 常温耐压强度的检验按 GB/T 5072 的规定进行。
- (6) 加热永久线变化的检验按 GB/T 5988 的规定进行。
- (7) 导热系数的测定按 YB/T 4130 规定的方法进行。
- (8) 抗热震性的检验按 YB/T 376.1 的规定进行。

2.1.4 质量评定程序

(1) 组批

产品按同一牌号编批，每批不应超过 60t，原料变更时另行组批。

(2) 抽样及合格判定规则

产品抽样按 GB/T 17617 规定进行。

耐压强度、导热系数、加热永久线变化为验收检验项目。检验结果的平均值均符合物理指标的规定时，该批产品合格。如有不合格项时，应按抽样规定重新抽取试样对该项目进行复验。复验结果的平均值符合物理指标的规定时，则判该批产品合格；否则，判为不合格。

2.1.5 单槽理论计算重量：878.8 kg（比重按 $0.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 计算）。

2.1.5 单槽理论计算重量：1015 kg（比重按 $0.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 计算）。

2.2 高强浇注料

2.2.1 用途：用于大面槽侧下部；

2.2.2 物理指标：

项 目	指 标		检测等级
最高使用温度(°C)	1500		II
比重(kg/m ³)	≥2000		III
加热时线变化	816°C	(-0.1) ~ (-0.3) %	II
	900°C	(-0.1) ~ (-0.5) %	II
耐压强度(816°C)	12~20Mpa		I
抗折强度(816°C)	1.0~2.5Mpa		III
导热系数(W/m.k) (热面温度)	204°C	≤0.54	II
	429°C	≤0.58	II
	649°C	≤0.64	I
	871°C	≤0.70	I

2.2.3 化学指标

- SiO₂ 45-55%
- Al₂O₃ 37-47%
- Fe₂O₃ 1.0-3.0%

2.2.4 实验方法

试样的制备按 YB/T 5202.1 的规定进行。

化学成分的分析按 GB/T 6900 或 GB/T 21114 的规定进行。

体积密度的检验按 YB/T 5200 的规定进行。

常温抗折强度的检验按 GB/T 3001 的规定进行。

常温耐压强度的检验按 GB/T 5072 的规定进行。

加热永久线变化的检验按 GB/T 5988 的规定进行。

导热系数的测定按 YB/T 4130 规定的方法进行。

2.2.5 质量评定程序

(1) 组批

产品按同一牌号编批，每批不应超过 60t，原料变更时另行组批。

(2) 抽样及合格判定规则

产品抽样按 GB/T 17617 规定进行。

耐压强度、导热系数、加热永久线变化为验收检验项目。检验结果的平均值均符合物理化学指标的规定时，该批产品合格。如有不合格项时，应按抽样规定重新抽取试样对该项目进行复验。复验结果的平均值符合物理化学指标的规定，则判该批产品合格；否则，判为不合格。

2.2.6 单槽理论计算重量：5359.39 kg，比重按 $2.2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 计算。

2.2.6 单槽理论计算重量：6957 kg（比重按 $2.2 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ 计算）。