

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青海桥头铝电有限公司电解槽修理项目用物资采购。(GFZB-18-2025-35)。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、修改大青海中铝工业服务有限公司青海桥头铝电有限公司电
解槽修理项目用物资采购报价、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

报价单

项目名称：青海中铝工业服务有限公司青海桥头铝电有限公司电解槽修理项目用物资采购
招标编号：GFZB-18-2025-35

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

工业液体硅酸钠技术指标 (GB/T4209)

项目	指标	检测标准
牌号	液-2 中 1 等品	
铁 (Fe) 含量, %	≤ 0.05	参见 GB/T 3049, 以 本国标为准
水不溶物含量, %	≤ 0.4	见本国标
密度 (20℃), g/cm ³	1.368~1.394	见本国标
氧化钠 (Na ₂ O) 含量, %	≥ 8.2	见本国标
二氧化硅 (SiO ₂) 含量, %	≥ 26.0	见本国标
模数 (M)	3.1~3.4	见本国标

3. 石棉纤维

3.1 用途：阴极炭块组钢棒头密封配合使用。

3.2 主要化学成份：

采用湿石棉机选4级；

纤维长度和含量分别为：

4.8mm为5~35%以上；

1.35mm为45~70%；

砂粒粉尘含量不大于5.5%。

3.3 单槽理论数量及计算重量见施工图。

2.3 白云母粉物理指标:

项 目	指 标
密度(g/cm ³)	2.70~2.85
折射率	1.50~1.65
白度	70~80
径度比	>60
耐温	1000℃
烧失量	2.8~2.9
水份	<1%

SIC捣打料理化指标

项目		指标
体积密度 / $\text{g} \cdot \text{cm}^{-3}$		≥ 2.2
耐压强度 / <u>MPa</u>	110℃×24h	≥ 7
	950℃×3h	≥ 10
导热系数 / $\text{W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ (1000℃)		≥ 7
化学成分/%	<u>SiC</u>	≥ 85
	Si_3N_4	
	Fe_2O_3	≤ 0.8
绝缘值 / <u>MΩ</u>		≥ 1

19. 粘结剂

用于氮化硅结合碳化硅侧块与炭素异形块现场粘接使用,保证侧块与异形块在电解槽启动后不分离。

19.1. 技术要求

项目		指标	检测标准
牌号		LN-YJ	
冷态抗折粘结强度/ MPa	110℃×24h 烘干后	≥ 5.0	YB/T 5123
	950℃×3h 烧后	≥ 2.0	
粒度 / %	-1.0mm	100	YB/T 5164
	+0.5mm	≤ 2	
	-0.074mm	≥ 50	
粘结时间 / s		60~120	YB/T 5122
化学成分/%	SiC	≥ 80	GB/T 16555
	Al ₂ O ₃	——	
	Fe ₂ O ₃	≤ 0.6	

2.21 耐高温绝缘窗口挡板（云母板）

2.21.1 理化指标要求

耐高温绝缘窗口挡板（云母板）的物理性能指标

项 目	参 数	备 注
规格厚度 (mm)	2±0.2	材料使用前,各项常规理化性能指标必须按相关标准严格检测,不达标要求不得使用。由第三方有资质的机构进行检测。
绝缘电阻 (100±10℃) (MΩ)	≥3000	
抗折强度 (MPa)	≥20	
最高工作温度 (℃)	800	参考指标,不检测

2.21.2 尺寸规格及用量

420KA

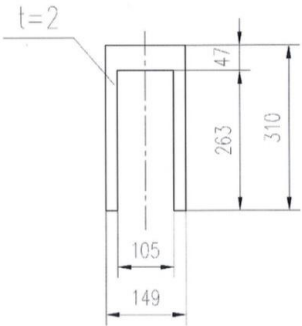


图 16. 窗口挡板

窗口挡板单槽用量 96 个,厚度 2mm,单重约 0.10kg,单槽用量为 9.6kg。

2.20 耐高温绝缘窗口挡板（云母板）

2.20.1 理化指标要求

耐高温绝缘窗口挡板（云母板）的物理性能指标

项 目	参 数	备 注
规格厚度 (mm)	2±0.2	材料使用前,各项常规理化性能指标必须按相关标准严格检测,不达标要求不得使用。由第三方有资质的机构进行检测。
绝缘电阻 (100±10℃) (MΩ)	≥3000	
抗折强度 (MPa)	≥20	
最高工作温度 (℃)	800	参考指标,不检测

2.20.2 尺寸规格及用量

240KA

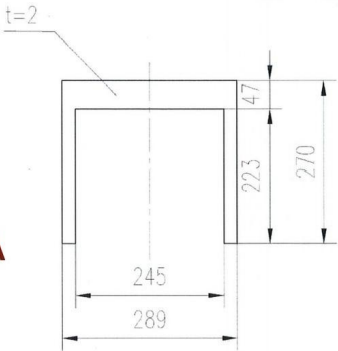


图 15. 窗口挡板

窗口挡板单槽用量 40 个,厚度 2mm,单重约 0.10kg,单槽用量为 4.0kg。