

甘肃东兴铝业有限公司陇西公司供货  
技术规格书

供需双方遵循平等互利原则，就供方所提供的相关原料、产品和服务，保证其质量性能稳定，满足需方使用要求，经协商一致，达成以下协议：

一、物资名称及单台槽理论重量

序号	物资名称	槽型	槽台数	单槽理论重量 /Kg
1	水镁石复合保温板 \1000×1000×10 ≥0.8MPa GB/T13480	SY240电解槽	18	397.1
2	水镁石复合保温板\1000 ×1000×10 ≥0.8MPa GB/T 13480	SY400电解槽	28	570.95

二、技术要求

1. 水镁石复合保温板技术要求

项目		指标	检测标准
体积密度 (g/cm³)		0.95±0.06	GB/T 17911
计算密度 (g/cm³)		0.95	
常温耐压强度（厚度方向压缩15%）（MPa）		≥0.8	GB/T 13480
含水率 (%)		≤2.5	GB/T 3007
导热系数（烘烤8小时）W/m · k	300℃	<0.13	YB/T 4130
	500℃	<0.15	

\*厂家需提供现场施工服务指导

2. 水镁石复合保温按质论价处置标准

技术指标要求		降价2%	降价5%	退货
体积密度（ g/cm³）	0.95±0.06	0.87≤值<0.89 或1.01<值≤ 1.03	0.85≤值<0.87 或1.03<值≤ 1.05	值<0.85 或 值>1.05
计算密度（ g/cm³）	0.95	/	/	/
常温耐压强度（厚度方向 压缩15%）（MPa）	≥0.8	0.75≤值<0.8	0.7≤值<0.75	值<0.7

含水率 (%)	≤2.5	2.5<值≤2.7	2.7<值≤2.9	值>2.9
导热系数（烘烤8小时）（W/m.k）300℃	<0.13	0.14>值≥0.13	0.15>值≥0.14	值≥0.15
导热系数（烘烤8小时）（W/m.k）500℃	<0.15	0.16>值≥0.15	0.17>值≥0.16	值≥0.17

3. 尺寸允许偏差和外观

	尺寸允许偏差		
	长 (mm)	宽 (mm)	厚 (mm)
平板	0-6	±2.0	±1.0

外观：水镁石复合保温板表面平整，无断裂破损。

4. 其他要求

水镁石复合保温板的生产工艺和材质要求：

4.1采用抄取湿法循环水生产工艺，经过高压处理后多层粘合成型。

4.2由纯耐高温纤材生产，不含石棉粉、玻璃纤维等杂质。

4.3要求具有良好的韧性，柔软、可弯曲弧形，可任意切割、打孔不破损。

三、交货时间、交货地点、运输方式、风险及费用负担

1. 交货时间：2026年4月20日前完成首次交货，首次交货数量交货数量需满足甲方SY240、SY400电解槽各5~10台槽的安装施工用量。

2. 运杂费包含在合同价款中。物资交付到交货地点前的货物毁损、灭失及损耗由卖方承担。

3. 装卸费包含在合同价款中。在卸货过程中发生货物毁损、灭失及损耗由供方承担。

4. 运输方式：公路运输,供方应自行解决所供产品的仓储问题，承担所供产品装卸运输费用。

#### **四、包装标准、包装物回收及费用负担**

1. 供方按生产厂商出厂标准对产品进行包装。包装物要牢固，中、大型包装物要具备起重设备的吊装条件，并按照产品特性采取防潮、防雨、防锈、防震动和变形保护措施，同时内附装箱清单、合格证及使用说明书。裸装物资应挂上标签，或在明显位置用不脱落油漆书写。合同编号、物资名称、数量及收货人。

2. 包装物不回收；包装费用已包含在合同价款中。

#### **五、验收标准、方法及提出异议期限**

验收标准：数量以甲方过磅检斤重量为准进行验收，验收标准按照合同及技术协议约定执行。

##### **（一）检验费及取样要求：**

1. 本次水镁石复合保温板20吨/批次（不足1批次，按1批次进行取样）。

2. 电解槽大修材料取样检验，送检第三方检测机构进行检验，检验费由供方承担。发生质量异议供方要求进行指标复检时，供方需按合同约定缴纳复检保证金，检验合格则退还保证金，检验不合格保证金不予退还，所发生的费用由供方全额承担。

3. 取样由质检部门、卖方双方现场共同取样；如供方无法到达取样现场，可以委托东兴铝业有限公司质检部门进行取样，供方必须认可取样检验结果。

##### **（二）检验项目及结果判定依据**

1. 检验项目：技术规格书中指标标准。

2. 结果判定：依据技术规格书中按质论价处置标准。

### **(三) 结算**

卖方在供应电解槽大修材料后，依据公司相关要求需要进行结算时，应提前与东兴铝业陇西分公司质检部门核对结算重量、核对包装物皮重数量扣除，核对检验费缴纳情况、并提供酒钢集团到货材料的磅单。

### **(四) 其他**

出现材料质量异议等其他相关问题，按照东兴铝业有限公司相关制度执行。技术协议有效期限：自交货之日起合同数量执行完后12个月。

## **六、违约责任**

1. 供方不能按合同约定的数量、质量标准、型号规格、品牌履行合同的，需方有权选择退货、更换、以及解除合同等方式进行处理且供方应向需方支付不如约履行货款总额20%的违约金，并承担由此造成买方的经济损失。

2. 供方未能按期交货，供方同意每天按合同总价的0.5%支付迟交违约金；迟交货10天以上，需方有权解除合同，同时供方应向需方支付合总价的20%违约金。

3. 本协议在执行期间发生异议时，由供需双方协商解决，协商无果可向陇西县人民法院起诉。

4. 本协议解释权归需方所有。

## **七、其它约定事项**

1. 供方及时通过电话、传真、电子邮件形式向需方通报发货车号、数量等信息。

2. 若供方车辆或人员在送货进入买方厂区和工作场所范围内，因不遵守买方厂区相关安全交通规定引起的安全事故，后果由供方全权自负，需方不承担任何法律责任。同时对供方单位按照酒钢《治安保卫专业考核细则》进行考核。

3. 本规格书内容经由甲乙双方于\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日\_\_\_时至\_\_\_时通过\_\_\_\_\_方式商定。

4. 甲乙双方应当就签订本规格书的相关事宜保密，不得将签订主体、时间、内容等信息透露给其他第三人。

5. 若\_\_\_\_\_公司不能中标，则本技术规格书自动失效，双方互不承担任何责任。

需方（甲方）：甘肃东兴铝业有限公司陇西分公司

需方（甲方）授权代表或委托代理人：

签订日期：      年  月  日

供方（乙方）：

供方（乙方）授权代表或委托代理人：

签订日期：      年  月  日

# 安全告知记录表

告知单位：甘肃东兴铝业有限公司陇西公司	告知人：
告知地点：	告知时间：     年    月    日
被告知单位：	被告知人：
安全告知内容	
<p>(一)人员</p> <p>1. 进入现场库区人员劳动保护用品必须规范穿戴。</p> <p>2. 严禁在装卸区域或天车吊物下随意行走、停留、聊天,影响装卸安全。</p> <p>3. 严禁在作业区内指挥天车。</p> <p>4. 车辆装卸物料时,司机必须将车辆停稳、熄火,人员离开驾驶室。</p> <p>5. 严格遵守集团、公司相关规定。</p> <p>(二)车辆</p> <p>1. 车辆进入装卸区,应按有关安全规定驶入作业区。</p> <p>2. 车辆停靠卸货时,应听从作业区有关管理人员指挥,车辆与货垛间留有安全距离,待卸车辆与装卸货物车辆应保持足够的安全距离,并不准堵塞安全通道。</p> <p>3. 待卸车辆过多的情况下,必须先停放在库外不影响其它车辆通行的路旁依次排队进入库内卸车。</p> <p>4. 车辆在卸货时应服从有关人员提出的安全警告。</p> <p>5. 装卸人员未离开装卸区域,禁止启动移动车辆。</p> <p>6. 车辆必须按我方规定的路线行驶。严禁超速。</p> <p>7. 车辆运输物料时。运送炭块车辆必须对炭块用钢丝绳进行前、中、后捆绑。氧化铝车辆必须下铺上盖严密。</p> <p>违反以上告知后果自负并按有关规定对相关单位及个人进行考核</p>	