

甘肃东兴铝业有限公司嘉峪关分公司供货技术规格书

卖方：

买方：甘肃东兴铝业有限公司嘉峪关分公司

合同编号：

签订地点：甘肃省嘉峪关市

签订时间：2024 年 月 日

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、规格型号、品牌、交货数量及金额

| 序号 | 名称 | 规格型号 | 数量 | 单位 | 备注 |
|----|-------|-----------------------------|-----|----|----|
| 1 | 干式防渗料 | 干式防渗料\捣实后密度 2.0 GB/T7322 | 439 | 吨 | |

二、技术要求

| 项目 | | 保证值 | 检测标准 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|-------------|-----------------|
| 耐火度 (℃) | | 1400 | GB/T 7322 |
| 捣实密度 (g/cm ³) | | 1.92 ~ 2.02 | YS/T 456 (附录 A) |
| 松装密度 (g·cm ³) | | ≥1.55 | —— |
| 加热时线性变化 (%) | 110 ℃ | 无 | —— |
| | 816 ℃ | 0~2% | —— |
| 导热系数 (W/m·K) | 200 ℃ | ≤0.34 | GB/T 5990 |
| | 420 ℃ | ≤0.39 | |
| | 650 ℃ | ≤0.43 | |
| | 800 ℃ | ≤0.55 | |
| 化学成分 (%) | SiO ₂ + Al ₂ O ₃ | ≥85 | GB/T 3257 |
| | SiO ₂ | 48~58 | |
| | Fe ₂ O ₃ | ≤5.0 | |
| 干基烧失量 (%) | | ≤2 | |
| 电解质与干式防渗料在 (950±5) ℃ 保温 96h | | 反应深度 ≤25mm | YS/T 456 (附录 B) |

注：试验及检验方法等参考 YS/T456。

干式防渗料按质论价处置标准

| | | | |
|--------|-------|-------|----|
| 技术指标要求 | 降价 2% | 降价 5% | 退货 |
|--------|-------|-------|----|

| | | | | |
|------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-------------------|----------------|
| 干基烧失量 (%) | ≤2 | 2<值≤2.5 | / | 值>2.5 |
| 电解质与干式防渗料在(950±5)℃保温 96h, 反应深度 (mm) | ≤25 | 25<值≤26 | / | 值>26 |
| 加热时线性变化 110℃ (%) | 无 | -0.2<值≤-0.1 或 0.1≤值<0.2 | / | 值≤-0.2 或值≥0.2 |
| 加热时线性变化 816℃ (%) | 0~2 | -0.2≤值<0 或 2.0<值≤2.2 | / | 值<-0.2 或值>2.2 |
| 耐火度(℃) | 1400 | 1390≤值<1400 | 1380≤值<1390 | 1370≤值<1380 |
| 捣实密度 (kg/m ³) | 1920~2020 | 1910≤值<1920 或 2020<值≤2030 | / | 值<1910 或值>2030 |
| 松装密度 (kg/m ³) | ≥1550 | 1530≤值<1550 | 1510≤值<1530 | 1490≤值<1510 |
| 导热系数 (200℃) (W/m.k) | ≤0.34 | 0.34<值≤0.37 | 0.37<值≤0.40 | 0.40<值≤0.43 |
| 导热系数 (420℃) (W/m.k) | ≤0.39 | 0.39<值≤0.42 | 0.42<值≤0.45 | 0.45<值≤0.48 |
| 导热系数 (650℃) (W/m.k) | ≤0.43 | 0.43<值≤0.46 | 0.46<值≤0.49 | 0.49<值≤0.52 |
| 导热系数 (800℃) (W/m.k) | ≤0.55 | 0.55<值≤0.58 | 0.58<值≤0.61 | 0.61<值≤0.64 |
| 化学成分 SiO ₂ (%) | 48~58 | 47≤值<48 或 58<值≤59 | 46≤值<47 或 59<值≤60 | 值<46 或值>60 |
| 化学成分 SiO ₂ + Al ₂ O ₃ (%) | ≥85 | 83≤值<85 | 81≤值<83 | 79≤值<81 |
| 化学成分 Fe ₂ O ₃ (%) | ≤5.0 | 5.0<值≤5.4 | 5.4<值≤5.8 | 5.8<值≤6.2 |

三、交货时间、交货地点、运输方式、风险及费用负担

交货时间：按需方电解槽大修进度需要到货。自交货之日起至合同数量执行完毕至。

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。

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。

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：数量按重量检斤验收，按合同、技术协议约定标准验收。

（一）检验费及取样要求：

1、本次干式防渗料：500 吨/批次。

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：电解槽大修材料订货卡中制定的检验项目（包含：必测指标、参考指标）。

2、结果核对：依据电解槽大修材料订货卡中指标标准。

3、结果判定：依据《甘肃东兴铝业有限公司关于印发电解槽维修管理办法的通知》、《附件 9：电解槽大修材料评判标准》进行结果判定。

（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，协商无果可向嘉峪关市人民法院起诉。

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。

需方（甲方）：甘肃东兴铝业有限公司嘉峪关分公司

需方（甲方）授权代表或委托代理人：

签订日期：2024 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：2024 年 月 日

安全告知记录表

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 告知单位：东兴铝业嘉峪关分公司市场营销部 | 告知人：任红前 |
| 告知地点：冶金厂区、嘉北工业园区 | 告知时间： 2024 年 月 日 |
| 被告知单位： | 被告知人： |
| 安全告知内容 | |
| <p>(一) 人员</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 进入现场库区人员劳动保护用品必须规范穿戴。 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。 3. 严禁在作业区内指挥天车。 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。 5. 严格遵守集团、公司相关规定。 <p>(二) 车辆</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、车辆进入装卸区,应按有关安全规定驶入作业区。 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。 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。 4. 车辆在卸货时应服从有关人员提出的安全警告。 5. 装卸人员未离开装卸区域,禁止启动移动车辆。 6. 车辆必须按我方规定的路线行驶。严禁超速。 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>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> | |