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承担青海西部水电有限公司 6#混合炉改建燃气保持炉项目用内衬材料采购(GFZB-18-2024-105)。 二次询价函已收悉,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: 2024年 月 日

附件 2:

法定代表人身份证明书

性别:	年龄:	职务:_	
_ (供应商名	称)的法定	己代表人。	
年	性别:	年月日	 年月日 性别:年龄:职务:

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	三代表	ŧ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	と服	务有	限公	司承	紅担:	青海	西部	水电	!有	限公司
6#混合	炉改建燃	气保	持炉项	目用	内衬木	才料	二次	报价	、	&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承担青海西部水电有限公司6#混合炉改建燃气保持炉项目用内衬材料采购

招标编号: GFZB-18-2024-105

序号	物料	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	备注
1						
2						

附件5:

耐火材料技术参数

1.1 抗渗透防侵蚀铝燃气保持炉熔池不沾铝浇注料(熔池工作层)。

指标	要求数值			
$AL_2O_3\%$	≥8	2%		
耐火度	≥154	40℃		
体积密度 110℃×24h, g/cm³	≥2.8			
1000℃线变化率%	$\leq \pm 0.2$			
45 T 現	110℃x24h	70		
耐压强度 Mpa 不小于	1000℃x3h	110		
	110℃x24	10		
抗折强度 Mpa 不小于	1000℃x3h	12		

1.2高强浇注料(熔池以上工作层)

指标	要求数值			
$AL_2O_3\%$	≥7	6%		
耐火度	≥165	50℃		
体积密度 100℃x24h≥g/cm³	≥2.	65		
	110℃ x24h	50		
耐压强度 Mpa 不小于	1000℃x3h	100		
烧后线变化率≤%	1000℃x3h	±0.2		
	110℃x24	9		
抗折强度 Mpa 不小于	1000℃x3h	10		

1.3 钢纤维不粘铝浇注料(炉门、炉门梁、炉门框)

指标	要求数值		
$\mathrm{AL_{2}O_{3}\%}$	≥8	0%	
耐火度	≥1540°C		
体积密度 110℃x24h≥g/cm³	2.65		
对广现度 W . 不 A 工	110℃ x24h	70	
耐压强度 Mpa 不小于	1000℃x3h	110	
	110℃x24h	10	
抗折强度 Mpa 不小于	1000℃x3h	11	
烧后线变化率≤%	1000℃x3h	±0.2	

1.4高强防渗浇注料(防渗层)

指标	要求数值		
A1 ₂ O ₃ +SiO ₂ %	≥88% (A1 ₂ O ₃ ≥4	46; SiO ₂ ≥36)	
耐火度	≥135	50°C	
体积密度 110℃x24h≥g/cm³	≥2.0		
	110℃x24h	30	
耐压强度 Mpa 不小于	1000°C x3h	34. 5	
	110℃x24h	4. 2	
抗折强度 Mpa 不小于	1000℃x3h	6. 5	
烧后线变化率≤%	1000°C x3h	±0.2	

1.5 轻质绝热浇注料(保温层)

指标	要求数值		
$\mathrm{AL_2O_3\%}$	≥35%		
耐火度	≥1200℃		
体积密度 110℃x24hg/cm³	1.0-1.3		
耐压强度 Mpa 不小于	110℃x24h	5	
烧后线变化率≤%	800℃x3h	±0.7	
导热系数, w/m. k≤	350℃	0.55	

1.6 流眼砖

指标		要求数值			
	SiC		2%		
化学成分%	Si ₃ N ₄	≥18%			
	$\mathrm{Fe_2O_3}$	≤1.0%			
体积密度 110℃×24h≥g/cm³		2. 6			
烧后线变化率≤%,850℃		± 0.2			
耐压强度 Mpa 不小于		110℃×24h	70		
		1300°C ×3h	40		
抗折强度 Mpa 不小于		110℃×24h	8		
		1300℃×3h	10		

1.7 纳米保温板

指标	要求数值		
体积密度(kg/m³)	270±10%		
常温压缩 10%抗压强度(MPA)	≥0.3		

导热系数 (w/mk) 400℃	≤ 0. 024
导热系数(w/mk)600℃	≤0.028
导热系数(w/mk)800℃	≤0.032
高温线收缩%(900℃12 小时)	≤2
长期使用温度	950℃
瞬时最高耐温度	1000

1.8 轻质保温砖(保温层)

指标	要求数值	
$\mathrm{AL_2O_3\%}$	≥35%	
耐火度	≥1300℃	
体积密度 110℃x24hg/cm³	1.0-1.3	
耐压强度 Mpa 不小于	110℃ x24h	3-5
烧后线变化率≤%	800°C x3h	±1
导热系数, w/m. k≤	350℃	0.45