

## 物料清单

序	物料编 码	物料名 称	物料短 描述	物料长 描述	规格型 号	图号	材质	商品品 牌	质量标 准	采购数 量	计量单 位	最高投 标限价 (元)	交货地 /交货 港	需用单 位	备注
---	----------	----------	-----------	-----------	----------	----	----	----------	----------	----------	----------	-------------------	-----------------	----------	----

1	1	超高功率石墨电极			φ 350			<p>(一) 电极本体技术要求:</p> <p>1、碳含量: <math>\geq 99.3\%</math> ; 灰分: <math>\leq 0.2\%</math> ; 气孔率: 20~40% ; 体积密度: 1.65 - 1.72g/cm<sup>3</sup>。</p> <p>2、电阻率: 5.0~6.5 (Ω·mm<sup>2</sup>/m) ; 抗弯强度: 9.0~14.0 Mpa; 抗拉强度</p>	120.0	吨	无	粉材公司	粉材公司	
---	---	----------	--	--	-------	--	--	--	-------	---	---	------	------	--

									: 6.0 ~10.0 Mpa; 弹性模 量 : 6.5 ~11.0 GPa。 3、真 密度 : 2.20 ~2.23 (g/cm <sup>3</sup> )。 4、热 导系数 : 175 ~260 (W/m • °C) ; 热膨 胀系数 : 0.5 ~1.0 (20~ 100°C ) / (1 0- 6./°C )。 (二)电 极接头 技术要 求:					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

								<p>1、碳含量：<math>\geq 99.3\%</math>；</p> <p>灰分：<math>\leq 0.2\%</math>；</p> <p>气孔率：<math>20\sim 24\%</math>；</p> <p>体积密度：<math>1.74 - 1.80\text{g}/\text{cm}^3</math>。</p> <p>2、电阻率：<math>4.5\sim 5.5</math> (<math>\Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}</math>)；</p> <p>抗拉强度：<math>14.0\sim 20.0</math> Mpa；</p> <p>弹性模量：<math>12.5 - 18.0</math> GPa。</p> <p>3、真</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

									密度 : 2.20 ~2.23 g/cm <sup>3</sup> ) 4、热 导系数 : 240 ~260 (W/m · °C) ; 热膨 胀系数 : 0.4 ~0.9 (20~ 100°C ) / (1 0- 6./°C )。 (三 ) 未尽 事宜按 国家标 准执行 。						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--