

华能汕头海门发电有限责任公司

印染园区外保温材料（白棉）

技术要求

郭世凯

杨斌

王平

一、项目概况及总体要求

本项目适用于位于东南沿海地区的华能汕头海门发电有限责任公司超超临界燃煤发电机组热机专业设备、管道及其它附件等的保温工作。

二、设备需求一览表

序号	设备名称	规格	数量及单位	交货时间	交货地点	备注
1	硅酸铝棉及其制品	毯\3号(高纯型)\128-3000*610*50	32 m ³	定标 30 天内,待通知送货	海门电厂	

三、技术性能指标

3.1. 通用技术要求:

3.1.1. 本次项目用于华能汕头海门发电有限责任公司超超临界燃煤发电机组热机专业设备、管道及其它附件等的保温。它包括材料设计、加工、检验及该材料现场施工等方面的技术要求。它提出了该材料的功能设计、制造、结构、安装和试验等方面最基本的技术要求。

3.1.2. 在本技术要求提出的是最低限度的技术要求,并未规定所有的技术要求和适用的标准,卖方应提供一套满足本技术规范书和所列标准要求的高质量产品及其相应服务。对国家有关安全、环保等强制性标准,必须满足其要求。

3.2. 技术参数标准(应满足《GBT 16400-2015 绝热用硅酸铝棉及其制品》国家标准):

项目	设计要求值
分类温度(3号)	1250℃
氧化铝含量(Al_2O_3) %	≥ 43.0
氧化铝+二氧化硅含量%	≥ 98.5
渣球含量(粒径大于 0.212mm)	$\leq 20\%$
体积密度(允许偏差) kg/m ³	128 \pm 15%
加热永久线变化(1000℃·8h)	$\geq -5.0\%$
导热系数 W/(m·K) (平均温度 500℃)	≤ 0.156

郭永印

抗拉强度指标 kPa	≥ 21
吸湿率	$\leq 5\%$

3.3. 卖方应提供完整的质量证明书。

3.4. 卖方应承诺所提供硅酸铝保温棉的规格长度必须为采购方要求长度的正公差，否则因此引起的一切后果均由卖方承担（检验费用及送检差旅费用由卖方支付）。

四、检验考核要求

4.1. 卖方所供以上材料进库前必须提供产品合格证及该批次按协议规定的第三方检测报告（检测报告应具备的技术参数详见技术数据表，技术参数应满足技术规范书中的技术要求和性能要求）。所出示的检测报告中技术数据应全部满足技术规范书中的要求，合格后方需入库，否则视为不合格产品，买方有理由予以不接受，由此所产生的一切后果由卖方承担；每批次检验费用及送检差旅费用由卖方支付。

4.2. 如产品出现质量问题，由卖方承担相关责任及赔偿买方因此而造成的经济损失。

4.3. 卖方所提供的产品检验指标考核量化值如下：

检验项目	检验数据与指标偏差范围（规范允许范围除外）	量化考核	备注
渣球含量	+ 5%及以下	每批次扣罚五千元	以每批次检验报告为依据
	+ 5%以上	每批次扣罚一万元	
密度	- 5%及以下	每批次扣罚五千元	
	- 5%以下	每批次扣罚一万元	
导热系数	+ 5%及以下	每批次扣罚五千元	
	+ 5%以上	每批次扣罚一万元	
抗拉强度	- 5%及以下	每批次扣罚五千元	
	- 5%以下	每批次扣罚一万元	

五、技术服务和质保期服务要求

5.1. 本文件所提及的要求和供货范围都是最低限度的要求，并未对一切技术细节作出规定，也未充分地详述有关标准和规范的条文，卖方应保证提供符合本技术协议和相关工业标准的功能齐全的优质产品及其相应服务。

邵乾印

- 5. 2. 如果卖方没有以书面形式对本技术协议的条文提出异议，则意味着卖方提供的材料完全符合本技术协议的要求。
- 5. 3. 本文件所使用的标准如遇与卖方所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。
- 5. 4. 本文件经买、卖双方确认后作为订货合同的技术附件，与合同正文具有同等效力。
- 5. 5. 产品的质保期定为设备正式投运后一年。

郭花种