

# 紫金矿业物流有限公司哈尔滨分公司

## ZJKY-HRB-HZ20170516 热管锅炉澄清

各投标单位：

紫金矿业物流哈尔滨分公司为黑龙江紫金铜业组织招标的热管锅炉（招标编号：ZJKY-HRB-HZ20170516）现澄清内容如下：

一、招标文件第二项 0.7MPa 热管锅炉第三章第二项主要使用参数（条件）和主要技术要求

1、 主要技术规格与使用参数如下：

主要技术规格与使用参数						
设备名称	热管锅炉					
设备用途	铜冶炼制酸一次转化烟气降温，同时产生低压蒸汽					
工作地点	转化工段 室外露天布置					
锅炉形式	热管锅炉					
热源介质	铜冶炼制酸一次转化烟气					
烟气方向	上进下出					
工作方式	24 小时连续工作					
烟气状况	成分	状态一	状态二	状态三	状态四	
	SO <sub>2</sub>	1065.53	2248.45	1654.41	1009.45	Nm <sup>3</sup> /h
	SO <sub>3</sub>	17627.90	20931.40	18767.2	17683.98	Nm <sup>3</sup> /h
	O <sub>2</sub>	11240.63	7381.16	9876.3	13729.02	Nm <sup>3</sup> /h
	CO <sub>2</sub>	2489.28	3086.71	2887.56	2489.28	Nm <sup>3</sup> /h
	N <sub>2</sub>	102558.3 2	100760.64	101381.2 7	122024.86	Nm <sup>3</sup> /h
	H <sub>2</sub> O	16.79	16.73	16.75	18.26	Nm <sup>3</sup> /h

	合计	134998.4 6	134425.09	134583.4 9	146954.87	Nm <sup>3</sup> /h
进口温度		210	230	250	175	°C
出口温度		180	180	180	175	°C
压力	14~18					kPa
允许烟气压降	≤1000Pa					
给水温度:	≥104°C					
蒸汽压力	0.7MPa 饱和蒸汽 (蒸汽管网压力 0.6MPa)					
最大蒸汽产量	6t/h		正常约 2.4t/h			
烟道接口	Φ 2020/2020×10mm					

给各投标单位造成的不便深感抱歉!

紫金矿业物流有限公司哈尔滨分公司

