

# 关于紫金矿业物流有限公司哈尔滨分公司

## 耐火材料招标澄清公告

致：耐火材料项目各投标单位：

我司招标编号为 ZJKY-HRB-HZ20180404 耐火材料招标采购项目相关内容澄清如下：

招标文件中“5.4.2、供货耐火材料清单”经过设计院优化设计和核定后，更正了供货数量，

包一、镁铬砖					
侧吹炉耐火材料					
序号	名称	数量/规格	单重	总重	
			Kg/m <sup>3</sup>	Kg	
5	半再结合镁铬砖 Gr16 (楔形砖)	12.6m <sup>3</sup>	3150	39943	
6	电熔再结合镁铬砖 Cr18 (楔形砖)	17.7m <sup>3</sup>	3200	56987	
7	电熔再结合镁铬砖 Cr18 (直形砖)	4.3m <sup>3</sup>	3200	13760	
8	半再结合镁铬砖-Gr16(直形砖)	24.2m <sup>3</sup>	2200	76278	
11	电熔再结合镁铬砖 Cr18 (直形砖)	13.01m <sup>3</sup>	3200	41644	
12	电熔再结合镁铬砖 Cr20 (直形砖)	16m <sup>3</sup>	3200	51200	
13	半再结合镁铬砖 Cr18 (楔形砖)	0.03m <sup>3</sup>	3150	100	
14	半再结合镁铬砖 Cr12 (直形砖)	2.4m <sup>3</sup>	3500	7560	
15	电熔再结合镁铬砖 Cr20 (楔形砖)	0.36m <sup>3</sup>	3200	1141	
16	拱脚砖 (电熔再结合镁铬砖 Cr18) —1	1.60m <sup>3</sup>	3200	5120	
17	拱脚砖 (电熔再结合镁铬砖 Cr18) —2	1.35m <sup>3</sup>	3200	4320	
18	拱脚砖 (电熔再结合镁铬砖 Cr18) —3	1.25m <sup>3</sup>	3200	4000	
主体铜水套内衬耐火材料砌砖部分					
19	电熔再结合镁铬砖 Cr20 (带燕尾槽)	8.875m <sup>3</sup>	3200	28400	
二次风室耐火材料砌砖部分					
20	电熔再结合镁铬砖 Cr20 (带燕尾槽)	31.79m <sup>3</sup>	3200	119000	
5.2.4 斜烟道供货清单：					
序号	名称	数量/规格	单重	总重 Kg	
4	半再结合镁铬砖-Gr16(直段)	300*150*75		130350	
5	半再结合镁铬砖-Gr16 (弧形段)	300*150*75/65			
5.2.6 事故池耐火材料供货清单：					

序号	名称	数量/规格	单重	总重 Kg	
1 (侧吹炉)	普通镁铬砖-Cr8	直形砖 300x150x75	3100kg/m <sub>3</sub>	108500	35m <sup>3</sup>
3 (底吹炉)	普通镁铬砖-Cr8	直形砖 300x150x75	3100kg/m <sub>3</sub>	186000	60m <sup>3</sup>

5.4.2 阳极炉耐火材料清单 (共计两台)

序号	耐火砖材质	规格	数量	单重	总重 Kg
2	半再结合镁铬 Gr18	380*155*86.9/70.2	10475	14.8	310060
3	半再结合镁铬 Gr18	380*195*86.9/70.2	143	18.2	5205.2
4	半再结合镁铬 Gr18	227*180*79.3 (R325*299)	286	31.7	18132.4
5	半再结合镁铬 Gr18	425*116*108.8	1556	16.6	51659.2
6	半再结合镁铬 Gr18	452*417*163.4	80	25.8	4128
7	电熔再结合镁 Gr20	485*324.8*98 (异形)	38	28.5	2166
8	电熔再结合镁铬砖 Gr20	(380/155) * (100/150)	32	18	1152
9	电熔再结合镁铬砖 Gr20	457*(116/186)*79	20	11.3	452
10	电熔再结合镁铬砖 Gr20	457*300*95/74/φ40*58.7	8	49.9	798.4
11	电熔再结合镁铬砖 Gr20	457*150*(213/84.1/φ40)	1	41.5	83
12	电熔再结合镁铬砖 Gr20	457*150(213/166.2/φ40)	1	41.5	83
13	电熔再结合镁铬砖 Gr20	457*150(176/59/φ40)	1	41.5	83
14	电熔再结合镁铬砖 Gr20	457*123/213*166.2	24	34	1632
15	半再结合镁铬砖 Gr18	380*78*159/121.6	28	13.3	744.8
16	半再结合镁铬砖 Gr18	125*100*64.2/47.2	1427	2.2	6278.8
17	电熔再结合镁铬砖 Gr20	457*150*174.3/223.4φ50	1	43.6	87.2
18	电熔再结合镁铬砖 Gr20	457*150*174.3/223.4φ50	1	43.6	87.2
19	电熔再结合镁铬砖 Gr20	457*150*174.3/223.4φ50	1	43.6	87.2
20	电熔再结合镁铬砖 Gr20	457*150*174.3/223.4φ50	1	43.6	87.2
21	电熔再结合镁铬砖 Gr20	457*150*174.3/223.4φ50	1	43.6	87.2
22	电熔再结合镁铬砖 Gr20	380*75*126.8/102.6	10	10.5	210
23	电熔再结合镁铬砖 Gr20	380*75*223.4/174.4	10	21.8	436

铬镁砖清单

序号	耐火材料材质	总重 Kg
1	电熔再结合镁铬砖 Gr20	207272
2	电熔再结合镁铬砖 Cr18	125831
3	半再结合镁铬砖 Gr18	396308
4	半再结合镁铬砖 Gr16	246571
5	半再结合镁铬砖 Cr12	7560
6	普通镁铬砖-Cr8	294500

包二、浇注料及其它

侧吹炉耐火材料				
序号	名称	数量/规格	单重	总重
			Kg/m <sub>3</sub>	Kg
侧吹炉炉底耐火砖部分				
1	石棉板	17901*4040*20	1400	2026



2	高铝质捣打料	9.7m <sup>3</sup>	2400	23201	
3	镁铬质捣打料	7.9m <sup>3</sup>	2700	21428	
10	硅酸铝纤维板	5m <sup>3</sup>	300	1500	
侧吹炉炉顶、小前床炉顶浇注料					
21	铬刚玉质浇注料	20m <sup>3</sup>	3150	63000	
5.2.4 斜烟道供货清单:					
序号	名称	数量/规格	单重	总重 Kg	
1	硅酸铝纤维板		3	1800	600 m <sup>2</sup>
2	镁铬质捣打料		4.3	14190	
3	铬刚玉质浇注料		14.5	47600	
5.4.2 阳极炉耐火材料清单 (单台, 共计两台)					
序号	耐火砖材质	规格	数量	单重	总重
24	镁铬质捣打料		3.1m <sup>3</sup>	9920	19840
25	硅酸铝纤维板		160 m <sup>2</sup>	2320	4640

### 浇注料及其它清单

序号	耐火材料材质	总重 Kg
1	石棉板	2026
2	高铝质捣打料	23201
3	镁铬质捣打料	55458
4	硅酸铝纤维板	6140
	铬刚玉质浇注料	110600

### 包三、粘土砖及高铝砖

侧吹炉耐火材料					
序号	名称	数量/规格	单重	总重	
			Kg/m <sup>3</sup>	Kg	
侧吹炉炉底耐火砖部分					
4	一级粘土砖	12.1m <sup>3</sup>	2200	26546	
9	高铝轻质保温砖 (直形砖)	16.3m <sup>3</sup>	1000	16300	
5.2.5 包子房 (含侧吹炉和底吹炉) 耐火材料供货清单:					
序号	名称	数量/规格	单重	总重 Kg	
1 (侧吹炉)	一级粘土耐火砖	直形砖 300x150x75	2300kg/m <sup>3</sup>	191000	(83m <sup>3</sup> )
2 (底吹炉)	一级粘土耐火砖	直形砖 300x150x75	2300kg/m <sup>3</sup>	115000	(50m <sup>3</sup> )
5.2.6 事故池耐火材料供货清单:					
序号	名称	数量/规格	单重	总重	

2 (侧吹炉)	一级粘土耐火砖	直形砖 300x150x75	2300kg/m <sup>3</sup>	80500	(35m <sup>3</sup> )
4 (底吹炉)	一级粘土耐火砖	直形砖 300x150x75	2300kg/m <sup>3</sup>	20700	(9m <sup>3</sup> )
5.4.2 阳极炉耐火材料清单 (单台, 共计两台)					
序号	耐火砖材质	规格	数量	单重	总重
1	一级粘土砖	230*99/95.8*65	6630	3.2	42432

### 粘土砖及高铝砖

序号	耐火材料材质	总重 Kg
1	一级粘土砖	476178
2	高铝轻质保温砖 (直形砖)	16300

注：三个包的耐火材料的具体数量、重量及砖型规格由投标方根据各台冶金炉砌筑图来设计确定，附件的清单只作为投标参考数据。炉体砌筑耐火材料缺失内容由投标方补充。砌筑砖缝耐火泥量由投标方核算确定。投标方根据计算膨胀缝的留设，提供3mm厚与砖体相适应的马粪纸，要求投标方供货。

其余不变。

由此造成的不便请各单位谅解，感谢工作配合与支持！

紫金矿业物流有限公司哈尔滨分公司

2018年3月22日

