

水煤浆产品质量及其国家标准

○质量指标：燃料（煤质）指标和流体指标

○主要质量指标：

浓度：64—70%

粘度： $\leq 1200\text{m.pas}(100\text{S}-1, 25^{\circ}\text{C})$

粒度：平均 40—45 μm ，最大 $<300\mu\text{m}$

稳定性：1—3 个月不发生硬沉淀

发热量（ $Q_{\text{net,ar}}$ ）：4500-5000kcal/kg

灰分（ A_{ar} ）： $<7\%$

硫分（ $S_{\text{t,ar}}$ ）： $<0.35\%$

不同燃料的价能比

燃料	品质（低位热值）		价 格	价能比 (元/GJ)	与煤之 价能比
原煤	396200kcal/kg	25.9MJ/kg	230 元/t	8.88	1
水煤浆	4800kcal/kg	20.1MJ/kg	350 元/t	17.41	1.96
重油	9500kcal/kg	39.7MJ/kg	1500 元/t	37.78	4.25
然气	8740kcal/m ³	36.5MJ/m ³	1.8 元/m ³	49. 3932	5.55
柴油	10400kcal/kg	43.5MJ/kg	2000 元/t	46.00	5.18
电热	860kcal/kwh	3.6MJ/kwh	0.4 元/kwh	111.11	12.51

收到基 ar, 旧标准符号为 Y, 叫做应用基, 是指收到时或实际使用时的煤中水分含量 ($M_{\text{ar}}, \%$); 空气干燥基 ad, 旧标准符号 f, 叫做分析基。一般是指— 0.2 mm 的分析试样, 在分析、使用状态时的水分 ($M_{\text{ad}}, \%$)。