

YB

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 042-93

冶 金 石 灰

1993-04-14 发布

1993-11-01 实施

中华人民共和国冶金工业部 发布

冶 金 石 灰

1 主题内容和适用范围

本标准规定了冶金石灰的分类、技术要求、试验方法、检验规则、贮存、运输和质量证明书。
本标准适用于冶金工业用新烧石灰。

2 引用标准

- GB 2007 散装矿产品取样、制样通则
- GB 3286 石灰石、白云石化学分析方法
- GB 8170 数值修约规则
- ZB Q27 002 冶金石灰物理检验方法

3 分类

根据使用原料不同冶金石灰分为两类。

- 3.1 普通冶金石灰——普通石灰石煅烧而成。
- 3.2 镁质冶金石灰——镁质石灰石煅烧而成。

4 技术要求

4.1 冶金石灰的化学成分和物理性能应符合表 1 规定。

表 1

类 别	指 标 品 级	化 学 指 标, %								活性度 4mol/mL 40±1°C, 10min 不小于
		CaO	CaO+MgO	MgO	SiO ₂	S	(P)	CO ₂	灼减	
		不小于			不 大 于					
普通冶金石灰	特级	92.0		<5	1.5	0.025	0.01	2		360
	一级	90.0			2.5	0.10	0.02		5	300
	二级	85.0			3.5	0.15	0.03	7	250	
	三级	80.0			5.0	0.20	0.04	9	180	
镁质冶金石灰	特级		93.0	≥5	1.5	0.025	0.01	2		360
	一级		91.0		2.5	0.10	0.02		6	280
	二级		86.0		3.5	0.15	0.03	8	230	
	三级		81.0		5.0	0.20	0.04	10	180	

注:如供方能保证磷含量符合表 1 规定,经需方同意可不进行磷含量分析。

- 4.2 冶金石灰中的熔瘤、焦炭等杂质应拣出。
- 4.3 冶金石灰产品应新鲜、干燥、不得混入外来杂物。