

ICS 29.050

Q 51

YB

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 4300—2012

矿热炉用大规格石墨电极

Large-sized graphite electrode for submerged arc furnace

2012-11-07 发布

2013-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC183)归口。

本标准起草单位:河北顺天电极有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:王金铎、杨海春、唐济革、陶国新、李鹏、孙伟、张进莺。

本标准为首次发布。

矿热炉用大规格石墨电极

1 范围

本标准规定了矿热炉用大规格石墨电极的外形尺寸及允许偏差、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、储存、运输和质量证明书。

本标准适用于以优质石油焦为主要原料,经煅烧、成型、焙烧、石墨化、机械加工而制成,供金属硅、黄磷、铁合金、电石、刚玉等矿热炉做导电材料的石墨电极。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1427 炭素材料取样方法

GB/T 1429 炭素材料灰分含量测定方法

GB/T 3074.1 石墨电极抗折强度测定方法

GB/T 3074.2 石墨电极弹性模量测定方法

GB/T 3074.4 石墨电极热膨胀系数(CTE)测定方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 8719 炭素材料及其制品的包装、标志、储存、运输和质量证明书的一般规定

GB/T 24525 炭素材料电阻率测定方法

GB/T 24528 炭素材料体积密度测定方法

GB/T 24210 整体石墨电极弹性模量试验 声速法

3 外形尺寸及允许偏差

3.1 大规格石墨电极的公称直径及实际直径应符合表 1 的规定。

表 1

单位为毫米

公称直径	实际直径		
	最大	最小	黑皮部分最小
780	782	778	774
800	802	798	794
850	852	848	842
870	872	868	862
900	902	898	892
920	922	918	912
960	962	958	952
1020	1022	1018	1012
1060	1062	1058	1052
1100	1102	1098	1092