

ICS 29.045
H 81



中华人民共和国国家标准

GB/T 2881—2008
代替 GB/T 2881—1991

GB/T 2881—2008

工业硅

Silicon metal

中华人民共和国
国家标准
工业硅
GB/T 2881—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 7 千字
2008年5月第一版 2008年5月第一次印刷

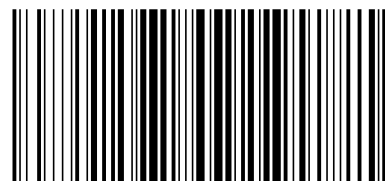
*

书号: 155066·1-31451 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 2881—2008

2008-03-31 发布

2008-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

表 2

粒度等级	粒度范围/mm	偏差/%
		上层筛筛上物、下层筛筛下物总和不大于
1	2~25	5
2	10~50	5
3	10~100	5
4	6~200	5

注：需方如对粒度有特殊要求，供需双方可另行协商。

3.3 外观

产品的表面和断面应清洁，不允许有夹渣、泥土、粉状硅粘结以及其他非冶炼过程所带异物。

4 试验方法

4.1 化学成分分析

工业硅的化学成分分析按 GB/T 14849.1~14849.4 的规定进行。

4.2 粒度

按组批 5%~10% 的重量取样；用符合规定的筛子、手工筛分检验；筛分方法为双人持筛，摆幅为 30 cm~50 cm，筛分时间为 2 min~5 min。

4.3 外观检验

采用目视的方法进行。

5 检验规则

5.1 检查和验收

5.1.1 工业硅由供方技术监督部门进行检验，保证产品质量符合本标准(或订货合同)的规定，并填写质量证明书。

5.1.2 需方应对收到的产品按本标准的规定进行检验，如检验结果与本标准及订货合同的规定不符时，应以书面形式向供方提出，由供需双方协商解决。属于粒度、外观的异议，应在收到产品之日起十日内提出；属于化学成分的异议，应在收到产品之日起一个月内提出。如需仲裁，供需双方在需方共同进行仲裁取样。

5.2 组批

工业硅应成批提交检验，每批应由同一牌号的工业硅组成，批重不超过 10 t。

5.3 取样和制样

5.3.1 供方分析取样和需方复检取样采用固体取样。

5.3.2 供方炉前分析取样：以炉取样，在铸锭中心和对角线 1/6、5/6 处，5 个点分别取不少于 200 g 的柱状产品，破碎到粒度不大于 5 mm 混匀后用四分法缩分，取不少于 200 g 作为分析样品。将分析样品分成两等份，一份作分析样，一份作保留样。制样后的试样全部通过 0.149 mm 的标准筛，并用磁铁吸去铁粉。

5.3.3 供方组批分析取样：破碎后的工业硅，堆成不高于 350 mm 方形平堆，在四角和中心 5 个点分别取不少于 200 g 的产品，破碎到粒度不大于 5 mm 混匀后用四分法缩分，取不少于 200 g 作为分析样品。将分析样品分成两等份，一份作分析样，一份作保留样，制样后的试样全部通过 0.149 mm 的标准筛，并用磁铁吸去铁粉。分析结果作为本批的出厂依据。

5.3.4 仲裁取样：应随机选取不少于 20% 的包装件，在每个包装件中于料面下 100 mm~200 mm 深处取包装件重量不少于 0.3% 的小样，破碎到粒度不大于 5 mm，充分混匀后，用四分法缩分，缩分后的试

前 言

本标准代替 GB/T 2881—1991《工业硅技术条件》。

本标准与 GB/T 2881—1991 相比，主要变化如下：

——将标准名称由《工业硅技术条件》改为《工业硅》。

——化学用硅的牌号由原来的二个增加到四个，改变了原有对硅、铁、铝、钙元素含量的限制。冶金用硅也改变了对硅、铁、铝、钙元素含量的限制。

——粒度范围在保留原有的 6 mm~200 mm 的基础上，增加了三个粒度级。

——将原标准中 4.4.1 取样方法进行修改。

——将原标准中 4.4.2“取样后的试样应全部通过 0.175 mm 的标准筛”改为“通过 0.149 mm 的标准筛”。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：山西晋能集团有限公司、包头铝业股份有限公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所。

本标准主要起草人：张耀、王志明、董志忠、董剑雄、罗忠臣、沈清华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 2881—1981, GB/T 2881—1991。