**工业碳酸钠（纯碱）**

**1 范围**

本细则依据GB/T 210—2022《工业碳酸钠》标准，结合电解铝业务部实际生产运行情况编制，规定了工业碳酸钠的外观质量、化学成分、检验频次及取样方法、质量细则等要求。适用于电解铝业务部下属各铝厂采购工业碳酸钠的质量检验及质量验证。

**2 外观质量**

2.1轻质碳酸钠为白色结晶粉未，不得含有其它杂质。

2.2碳酸钠应有内包装袋。

**3化学成分**

工业碳酸钠的化学成分应符合下表中Ⅱ类一等品及以上品级。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项 目 | | 指 标 | | | |
| I类 | Ⅱ 类 | | |
| 优等品 | 一等品 | 合格品 |
| 总碱量(以Na₂CO₃计，以干基计)w/% ≥ | | 99.4 | 99.2 | 98.8 | 98.0 |
| 总碱量(以Na₂CO₃计，以湿基计)a w/% ≥ | | 98.1 | 97.9 | 97.5 | 96.7 |
| 氯化钠(以NaCl计，以干基计)w/% ≤ | | 0.30 | 0.70 | 0.90 | 1.20 |
| 铁(Fe,以干基计)w/% ≤ | | 0.0025 | 0.0035 | 0.0055 | 0.0085 |
| 硫酸盐(以SO₄计，以干基计)w/% ≤ | | 0.03 | -- | -- | -- |
| 水不溶物w/% ≤ | | 0.02 | 0.03 | 0.10 | 0.15 |
| 堆积密度b/(g/mL) ≥ | | 0.85 | 0.90 | 0.90 | 0.90 |
| 粒度b | 180μm筛余物w/% ≥ | 75.0 | 70.0 | 65.0 | 60.0 |
| 1.18mm筛余物w/% ≤ | 2.0 | -- | -- | -- |
| 备注：1、对表中总碱量规定为常规分析项目。  2、对表中氯化钠、铁、水不溶物的质量分数、堆积密度、粒度，筛余物的检测，如果需方有要求，供方应提供检测数据。  3、表中规定的各指标，需方有物殊要求，可由供需双方另行商定，并在合同中注明。  4、修约规定按GB/T 8170有关规定进行。修约数位与表中所列极限数位一致。  5、a为包装时含量，交货时产品中总碱量乘以交货产品的质量再除以交货清单上产品的质量之值不应低于此数值。  6、为重质碳酸钠控制指标。 | | | | | |

**4 检验频次及取样方法**

4.1工业碳酸钠的外观质量每车次随机抽检5～10袋，看其包装是否完整，是否有杂质。

4.2工业碳酸钠的化学成分取样，按不同供方分别以不大于60吨组批抽检一次，该批次到货量不足60吨的，同样组批抽检一次。每批次随机抽取5袋。采样时，将采样器自袋的中心垂直插入至料层深度的3/4处采样。将采得的样品混匀，用四分法缩分至轻质碳酸钠不小于400g。取完样品立即放入塑料袋中，密封。

4.3供需双方在验收过程中就质量问题发生争议时，由双方共同抽样（在原取样袋取样点取样）、封样，并共同委托双方认可权威机构进行仲裁检验，以仲裁结果为最终结果进行结算，检验费用由责任方承担。

**5 质量细则**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工业碳酸钠质量细则 | | | | | |
| 序号 | 子项 | 指标要求 | 处理类别 | 处理措施（x为对应的控制子项） | |
| 1 | 总碱量（干基）% | ≥98.8 | 扣 款 | 98.0≤x＜98.8 | 每低于要求0.1扣款50元/吨。 |
| 退货处理 | ＜98.0 | 退货处理，七日内不及时运走的，将由我公司自行处理。 |
| 2 | 总碱量（湿基）% | ≥97.5 | 扣 款 | 96.7≤x＜97.5 | 每低于要求0.1扣款50元/吨。 |
| 退货处理 | ＜96.7 | 退货处理，七日内不及时运走的，将由我公司自行处理。 |
| 3 | 氯化钠（干基的N）/% | ≤0.90 | 扣 款 | 0.90＜x≤1.20 | 每高于要求0.1扣款50元/吨 |
| 退货处理 | ＞1.20 | 退货处理，七日内不及时运走的，将由我公司自行处理。 |
| 4 | 铁(Fe)的质量分数(干基计） | ≤0.006 | 扣 款 | 0.006＜x≤0.010 | 每高于要求0.001扣款50元/吨 |
| 退货处理 | ＞0.010 | 退货处理，七日内不及时运走的，将由我公司自行处理。 |
| 5 | 水不溶物的质量分数/% | ≤0.10 | 扣 款 | 0.10＜x≤0.15 | 每低于要求0.1扣款50元/吨。 |
| 退货处理 | ＞0.15 | 退货处理，七日内不及时运走的，将由我公司自行处理。 |
| 6 | 堆积密度 | ≥0.9 | 退货处理 | ＜0.9 | 退货处理，七日内不及时运走的，将由我公司自行处理。 |
| 7 | 外观质理 | 不得有杂物 | 退货处理 | 含有杂物 | 退货处理，七日内不及时运走的，将由我公司自行处理。 |

**6 封存试样的保存期限**

工业碳酸钠封存试样保存期限为6个月。