

姑苏区Q235NH耐候钢盐雾腐蚀试验 牌号鉴定 抗拉强度检测

产品名称	姑苏区Q235NH耐候钢盐雾腐蚀试验 牌号鉴定 抗拉强度检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:耐候钢 周期:5-7天 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

产品详情

本试验按照ASTM标准B117-73进行。在最初的腐蚀试验研究中，3.5%的盐溶液被用作电解质。然而，在随后的**腐蚀试验**中，这些测试是用纯净水重复进行的。试验过程中箱内温度为43.39 °C，R.H为100%。在1、2、4、7、15、45和90天后，取标本进行分析。

暴露于盐雾室湿润盐水大气1周后，棉铃状非晶相结构形成，称为非晶体(AB)，(图1); 这些可能在稍晚的阶段包含无定形 α -FeOOH。在这些棉铃上还发现了 α -FeOOH的胡须。下面可见含AM的沉积层，也有很多裂缝，如图2所示。后一张照片也显示了 α -FeOOH的沙质晶体。在高盐度的大气中，发现铁锈在由磁铁矿组成的连续层中形成;它与钢材粘结牢固，但在环境条件下脱水后容易脱落。一个暴露了3个月的标本显示 α -FeOOH的晶须形成在似乎是 α -FeOOH的沙粒上。如图3所示，在图4和图5中可以看到一些成熟的 α -FeOOH晶体聚集成花。

在图6-8中可以观察到关于磁铁矿生长的一些其他有趣的特征。磁铁矿呈深色致密层状。平坦的磁铁矿层通常在外围凸起，圆盘像甜甜圈。据推测，突起是由于磁铁矿外缘发生的结构转变。图6为 α -Fe₃O₃的细粉状颗粒。 α -FeOOH出现在中心，而在平面层的外围，磁铁矿似乎转变为 α -FeOOH晶须或粉状，在图7和图8中可以看到类似的现象。从图9中可以看出，磁铁矿片层也是连续堆积的。

图1. 2~1周，无定形 α -FeOOH(?)可能以棉铃的聚集物的形式发展。

图2所示。4 - 1 m。 α -Fe₃O₃。H₂O()晶体形成于无定形的顶部锈层。

图3. 4 - 3 m。无定形或 α -FeOOH在这张照片中显示为非常精致的颜色。a-

FeOOH的胡须似乎从粉状的颗粒中显现出来。

图4所示。2 - 1 m。完全长大的 须看起来像小棒，它们的集合形成于球状的am。 a-FeOOH就像有花瓣的花朵。

图5所示。1 - 1 m。岛状的 小杆显示出绚丽的图案。

图6所示。5 - 2周。 -Fe₂O₃的细粉状非晶颗粒。水或 -FeOOH出现在中心，周围是一层扁平的、黑色的磁铁矿，它本身似乎是无定形或晶须的转变。

图7所示。3 - 1 m。平坦的磁铁矿层似乎在非晶层的顶部形成消耗 -Fe₂O₃的粉状颗粒生长,水或 -FeOOH。

图8所示。6 - 1 m。所形成的磁铁矿层显示其外围凸起可以推断是由于相变引起的。呈圆形的磁铁矿颗粒凸起的部分就像甜甜圈一样。

图9。6 - 1 m。磁铁矿一层层地生长，一层层地堆积在上面，如这张照片所示。