

ISC 75.020

E 14

备案号：8142—2001

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 5274—2000

树脂涂敷砂

Resin-coated sand

2000 - 12 - 12 发布

2001 - 06 - 01 实施

国家石油和化学工业局 发布

前 言

本标准是针对我国近年来石英树脂涂敷砂产品的不断发展和技术的不断进步，而对原标准 SY 5274—91《树脂涂层砂》中存在的缺陷与不足进行修订的，以达到规范石英树脂涂敷砂产品的目的。

本标准对原标准的以下几个方面进行了修订：

1. 修订了原标准的名称，将《树脂涂层砂》改为《树脂涂敷砂》；
2. 修订了原标准的适用范围，新标准只适用于石英树脂涂敷砂；
3. 修订了原标准中石英树脂涂敷砂的定义；
4. 修订了原标准中石英树脂涂敷砂的标记方法；
5. 修订了原标准中石英树脂涂敷砂的技术要求；
6. 修订了原标准中石英树脂涂敷砂的分级要求；
7. 修订了原标准中石英树脂涂敷砂的试验方法，明确了颗粒分散率、树脂涂敷率的定义；
8. 修订了原标准中石英树脂涂敷砂产品的标志内容及标志次序；
9. 删除了原标准中的附加说明。

本标准自实施之日起，同时代替 SY 5274—91。

本标准由中国石油天然气集团公司提出。

本标准由采油采气专业标准化委员会归口。

本标准起草单位：大港油田集团钻采工艺研究院。

本标准主要起草人 郑素清 刘建勋 马建民 汪文昌

本标准于 1991 年 7 月首次发布，本次为第一次修订。

1 范围

本标准规定了石英树脂涂敷砂的名称标记、指标要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输、贮存等。

本标准适用于油、气、水井防砂作业中使用的石英树脂涂敷砂。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

SY/T 5184—1997 油、气、水井防砂作业用石英砂

SY/T 5276—2000 化学防砂人工岩心抗折强度、抗压强度及气体渗透率的测定

3 定义

本标准采用下列定义：

石英树脂涂敷砂 resin quartz coated sand

具有规定粒度、圆度、球度及强度的石英砂用树脂涂敷，经干燥、筛析后形成的松散颗粒，在一定条件下能胶结成具有一定强度的整体。

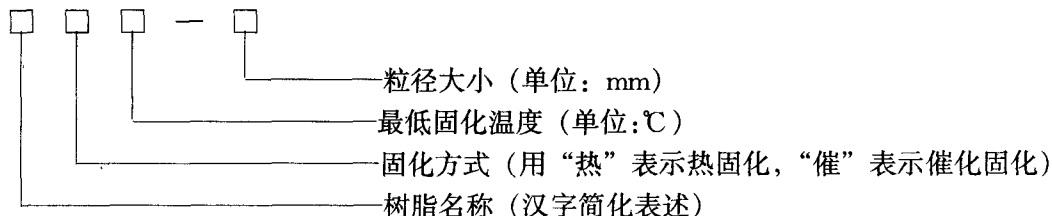
4 名称标记

4.1 标记内容

按树脂种类、固化方式、固化温度和砂砾粒径系列标记。

4.2 标记方法

石英树脂涂敷砂按下列方法标记：



4.3 标记示例

选用酚醛树脂涂敷、固化温度为 50℃、粒径为 0.40~0.80mm 的催化固化式石英树脂涂敷砂，标记为：

酚醛催 50—0.40~0.80

5 指标要求

5.1 原材料的指标要求