ICS 59.100.99
CCS Q 51

团 体 标 准

T/CSTM 00242 —2021

油管石墨烯改性涂层质量要求及检验

Quality requirements and inspection of graphene modified coating for tubing

全国CSTM标准公布使用

2021-04-01 发布　　2021-07-01 实施

中关村材料试验技术联盟　　发布

目　　次

前　　言 III
1 范围 1
2 规范性引用文件 1
3 术语与定义 2
4 产品订货要求 2
5 质量要求 2
5.1 石墨烯填料质量要求 2
5.2 石墨烯分散液质量要求 3
5.3 涂层质量要求 3
6 涂覆范围要求 3
7 工艺要求 3
7.1 工艺性试验 3
7.2 表面预处理 3
7.3 涂覆作业 5
8 检验 5
8.1 石墨烯填料检验 5
8.2 石墨烯分散液检验 6
8.3 涂料的检验 6
8.4 油管表面预处理的检验 6
8.5 涂敷过程的检验 6
8.6 出厂检验 7
8.7 型式试验 8
9 标志、包装、贮存、运输和防护 8
9.1 标志 8
9.2 包装、贮存、装卸、运输 9
9.3 防护 9
10 交工文件 9
11 试验报告 9

全国团体标准信息平台
CSTM标准公布使用

附　录　A （规范性）　石墨烯比表面积和层数检测方法.....11
附　录　B （规范性）　涂层附着力检验方法 13
附　录　C （规范性）　涂层厚度测量方法 15
附　录　D （规范性）　涂层抗冲击性能检验方法 17
附　录　E （规范性）　涂层的耐磨性试验评价方法..... 18
附　录　F （规范性）　涂层耐高温高压性能的评价方法..... 20
附　录　G （规范性）　涂层耐化学介质性能检验方法 22
附　录　H （规范性）　油管涂层的漏点检测评价方法 23
附　录　I （规范性）　涂层防垢性能评价方法..... 26
附　录　J （规范性）　涂层透湿性能的测试方法..... 29
附　录　K （资料性）　起草单位及主要起草人 32

全国团体标准信息平台
CSTM标准公布使用