

ICS 71.120;83.140
G 94
备案号:25812—2009

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 4087—2009

塑料合金防腐蚀复合管

Anticorrosion plastic alloy composite pipe

2009-02-05 发布

2009-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国非金属化工设备标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国工业防腐蚀技术协会、文登鸿通管材有限公司。

本标准主要起草人:任振铎、吴新章、吕召军、陈寿松、忻英娣、王国琨、李济克。

本标准为首次发布。

塑料合金防腐蚀复合管

1 范围

本标准规定了塑料合金防腐蚀复合管的定义、分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、储存。

本标准适用于用聚氯乙烯树脂、氯化聚乙烯、氯化聚氯乙烯树脂材料制造的塑料合金防腐蚀复合管(以下简称复合管)。

本标准中的复合管适用于输送石油、天然气等各种流体物料。

本标准中的复合管在公称压力 $0 \text{ MPa} < \text{PN} < 25 \text{ MPa}$ 时,使用温度为 $-20 \text{ }^{\circ}\text{C} \sim 100 \text{ }^{\circ}\text{C}$;公称压力 $\text{PN} \geq 25 \text{ MPa}$ 时,使用温度为 $-20 \text{ }^{\circ}\text{C} \sim 90 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本文件,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 1633—2000 热塑性塑料维卡软化温度(VST)的测定
- GB/T 2576—2005 纤维增强塑料树脂不可溶分含量试验方法
- GB/T 2577—2005 玻璃纤维增强塑料树脂含量试验方法
- GB/T 2918—1998 塑料试样状态调节和试验的标准环境(idt ISO 291:1997)
- GB/T 3854—2005 增强塑料巴柯尔硬度试验方法
- GB/T 5351—2005 纤维增强热固性塑料管短时水压失效压力试验方法
- QB/T 3801—1999 化工用硬聚氯乙烯管材的腐蚀度试验方法

3 定义

3.1

塑料合金 plastic alloy

含有两种或多种不同结构单元的均聚物或共聚物的混合物,并且其中任一组分的比例必须大于5%。

3.2

塑料合金防腐蚀复合管 anticorrosion plastic alloy composite pipe

塑料合金防腐蚀复合管是以塑料合金管为内衬层,以连续纤维缠绕形成的增强层为结构层的复合管。

4 材料

4.1 塑料合金内衬层由氯化聚氯乙烯树脂、聚氯乙烯树脂、氯化聚乙烯树脂等材料组成。

4.2 结构层材料包括无碱玻璃纤维、间苯型不饱和聚酯树脂。

5 要求

5.1 外观质量

复合管的内表面应光滑平整,不允许有气泡、裂口及明显波纹、杂质、分解变色线等。外表层不得有