

عنوان مقاله:

فرآیند کنترل کیفی لوله های کامپوزیت: از مواد اولیه تا محصول نهایی

محل انتشار:

کنفرانس کاربرد کامپوزیت در صنایع ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رهام رفیعی - دانشیار دانشگاه تهران - دانشگاه تهران - دانشکده علوم و فنون نوین

رضا شهزادی - دانشجوی کارشناسی ارشد آزمایشگاه تحقیقاتی کامپوزیت، دانشکده علوم و فنون نوین، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این پروژه به تدوین بازرسی های لازم برای لوله کامپوزیتی قابل استفاده در صنعت گاز پرداخته شده است. مواردی همچون عملکرد درازمدت لوله در تعامل با محیط اطراف و ماهیت رزین های پلیمری باعث می شود تا برخلاف لوله های فلزی که بازرسی آن ها در یک مرحله و بر روی محصول نهایی صورت می-گیرد، بازرسی لوله های کامپوزیتی در چهار سطح بازرسی های لازم بر روی مواد اولیه، بازرسی های درحین تولید، بازرسی های بر روی محصول نهایی و آزمون های درازمدت صورت گیرد. در سطح اول به بازرسی مواد اولیه شامل رزین، الیاف و پارچه های تقویت کننده پرداخته شده است که در صورت تایید مجوز ورود این مواد به خط تولید صادر می شود. در مورد بازرسی های در حین تولید، بر اساس تجارب تولیدی، به بازرسی ماشین آلات و مقدمات پیش تولیدی پرداخته شده و کلیه مواردی که می تواند یکنواختی فرآیند تولید را به مخاطره بیندازد، معرفی شده است. در سطح سوم به بازرسی مشخصات ظاهری، ابعادی، مکانیکی و شیمیایی محصولات تولیدی بر اساس استاندارد های مربوطه پرداخته شده است. و در نهایت در سطح آخر به بازرسی آزمون های درازمدت به منظور تایید الگوی طراحی و دریافت مجوز تولید انبوه برای لوله های مورد استفاده در صنعت گاز پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

لوله کامپوزیتی، مواد اولیه، بازرسی های حین تولید، محصول نهایی، آزمون های درازمدت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/590677>

