

ICS 83.120
Q 23



中华人民共和国国家标准

GB/T 30811—2014

燃煤电厂用玻璃纤维增强塑料烟囱内筒

Glass fiber reinforced plastic chimney liners for coal-fired units

2014-06-24 发布

2015-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国纤维增强塑料标准化技术委员会(SAC/TC 39)归口。

本标准起草单位:武汉理工大学。

本标准参加起草单位:中国电力工程顾问集团华北电力设计院工程有限公司、中冶集团建筑研究总院、北京玻璃钢院复合材料有限公司、河北可耐特玻璃钢有限公司、冀州中意复合材料有限公司、中复连众复合材料集团有限公司、昊华中意玻璃钢有限公司。

本标准主要起草人:王继辉、丁安心、倪爱清、冀运东、张凌伟、张大厚。

燃煤电厂用玻璃纤维增强塑料烟囱内筒

1 范围

本标准规定了燃煤电厂用玻璃纤维增强塑料烟囱内筒(以下简称 FRP 烟囱内筒)的术语和定义、分类、一般要求、要求、试验方法、检验规则、标志、运输、起吊移位及贮存等。

本标准适用于以混凝土外筒支撑、运行烟气温度不超过 93 ℃、短时(不超过 30 min)烟气温度不超过 121 ℃、直径为 4.0 m~10.0 m 的燃煤电厂用 FRP 烟囱内筒。其他 FRP 烟囱可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 1410 固体绝缘材料 体积电阻率和表面电阻率试验方法
- GB/T 1447 纤维增强塑料 拉伸性能试验方法
- GB/T 1448 纤维增强塑料 压缩性能试验方法
- GB/T 1449 纤维增强塑料 弯曲性能试验方法
- GB/T 1462 纤维增强塑料 吸水性试验方法
- GB/T 1634.2—2004 塑料 负荷变形温度的测定 第 2 部分:塑料、硬橡胶和长纤维增强复合材料
- GB/T 2576 纤维增强塑料树脂不可溶分含量试验方法
- GB/T 2577 玻璃纤维增强塑料树脂含量试验方法
- GB/T 3854 增强塑料巴柯尔硬度试验方法
- GB/T 3857—2005 玻璃纤维增强热固性塑料耐化学介质性能试验方法
- GB/T 3961 纤维增强塑料术语
- GB/T 8924 纤维增强塑料燃烧性能试验方法 氧指数法
- GB/T 17470 玻璃纤维短切原丝毡和连续原丝毡
- GB/T 18369 玻璃纤维无捻粗纱
- GB/T 18370 玻璃纤维无捻粗纱布
- GB 50051—2002 烟囱设计规范
- GB 50011—2010 建筑抗震设计规范
- GB 50009—2012 建筑结构荷载规范

3 术语和定义

GB/T 3961 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

玻璃纤维增强塑料烟囱内筒段 **glass fiber reinforced plastic chimney liners can**

以耐酸玻璃纤维及其制品为增强材料、以乙烯基酯树脂为基体材料,采用缠绕成型,具有一定长度的,位于混凝土烟囱内部的圆筒状单元。