



团 体 标 准

T/CCT 016—2024

分散吸附集中再生 VOCs 治理用柱状活性炭

Extruded activated carbon for VOCs treatment by distributed
adsorption and centralized regeneration

2024-04-01 发布

2024-05-01 实施

中国煤炭加工利用协会 发 布
中国标准出版社 出 版

本文件由中国煤炭加工利用协会发布,其著作权/版权为中国煤炭加工利用协会所有。除了用于国家法律许可范围或事先得到中国煤炭加工利用协会的许可外,不允许以任何形式再复制本文件。如果关于本文件有任何著作权/版权或相关咨询,请联系中国煤炭加工利用协会或本文件出版社!

中国煤炭加工利用协会(China Coal Processing & Utilization Association,简称“CCPUA”),是由从事煤炭洗选加工、煤质管控、煤化工、煤矿节能环保、煤矿“三废”资源综合利用等企事业单位自愿组成的全国性、行业性社会团体,是非营利社会组织。协会传承原煤炭工业部煤炭洗选、节能环保、循环经济、资源综合利用等领域相关行业管理、技术服务与咨询等工作,是中国参与 APEC 能源合作伙伴网络成员、煤炭清洁高效产业协同创新共同体成员,与世界煤炭协会(WCA)、世界选煤大会(ICPC)、IEA Clean Coal Centre 等国际组织建立长效联络机制。中国煤炭工业协会选煤分会、煤炭行业干法选煤工程研究中心、煤炭行业智能选煤工程研究中心、煤质检验中心也设在本协会。主要职能为高端智库、行业管理、会员之家和信息决策支持中心。

地址:北京市朝阳区青年沟路 23 号安源大厦

邮编:100013

电话:010-84283823

传真:010-64463872

网址:www.ccpua.org

目 次

前言 III

1 范围1

2 规范性引用文件1

3 术语和定义1

4 总体技术要求2

5 检验方法2

6 检验规则3

7 标志、包装、运输和贮存4

附录 A（规范性） 活性炭再生试验方法5

参考文献7

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国煤炭加工利用协会提出并归口。

本文件起草单位：山东格瑞德环保科技有限公司、中煤华利能源控股有限公司、陕西煤业星炭能源有限公司、中煤华利新疆炭素科技有限公司、国家能源集团新疆能源有限责任公司活性炭分公司、国家能源集团宁夏煤业有限责任公司、新疆中清环保科技有限公司、宁夏伯特利活性炭有限公司、上海开鸿环保科技有限公司、陕西丝路启明企业咨询管理有限公司、中国煤炭加工利用协会煤基新材料分会。

本文件主要起草人：高洪超、王晓明、惠功领、史明章、王俊哲、陆晓东、李学振、席轶、韩速、马利忠、张迎佳、李秀春、李亮、倪从兵、王军军、韩东海、解炜、白冰雁、张瑞、董开勇、李凌澍、杨晋伟、吴高明、李弯弯。

本文件首次发布。

分散吸附集中再生 VOCs 治理用柱状活性炭

1 范围

本文件规定了分散吸附集中再生 VOCs 治理用柱状活性炭的总体技术要求、检验方法、检测规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于分散吸附集中再生 VOCs 治理用柱状活性炭的生产、销售。应用活性炭吸附处理 VOCs 相关工艺中活性炭材料的选型以及采用无定形破碎颗粒活性炭、球形炭等其他形状的颗粒活性炭时,可参照本文件使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 7701.1—2008	煤质颗粒活性炭	气相用煤质颗粒活性炭
GB/T 7702.1	煤质颗粒活性炭试验方法	水分的测定
GB/T 7702.2	煤质颗粒活性炭试验方法	粒度的测定
GB/T 7702.3	煤质颗粒活性炭试验方法	强度的测定
GB/T 7702.4	煤质颗粒活性炭试验方法	装填密度的测定
GB/T 7702.7	煤质颗粒活性炭试验方法	第 7 部分:碘吸附值的测定
GB/T 7702.9	煤质颗粒活性炭试验方法	着火点的测定
GB/T 7702.13	煤质颗粒活性炭试验方法	四氯化碳吸附率的测定
GB/T 7702.15	煤质颗粒活性炭试验方法	灰分的测定
GB/T 7702.20	煤质颗粒活性炭试验方法	孔容积和比表面积的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

分散吸附集中再生 distributed adsorption and centralized regeneration

在一定区域范围内,为 1 家及以上企业配置不同品质的活性炭及吸附净化装置,并提供活性炭收集和统一再生,使有机废气净化、达标排放的处理方式。

3.2

柱状活性炭 extruded activated carbon

外观为规则圆柱体形状、直径在 3 mm~4 mm 的颗粒活性炭。

3.3

循环再生性能 cyclic regeneration performance

在吸附—再生循环中,活性炭吸附容量恢复和机械强度保持的能力。