



神華エネルギー活性炭会社

概要紹介

2020年7月1日

本資料作成元： M&S株式会社（日本専売窓口）

企業概要：

名称：神華新疆エネルギー活性炭会社

住所：新疆乌鲁木齐市米东区甘泉堡工业区瀚海西街1178号

法人：陸曉東

資本金：約60億人民元（900億円）

設立日：2012年02月08日

経営範囲：炭の採掘及びセールスなど（その他は割愛）

神華新疆エネルギー活性炭会社は中国清華大学（タイムズ世界大学ランキング23位）と提携し、製法関係の特許二つも取得しています。

2014年から正式に飲用水の浄化不定型活性炭を量産しています。

- ・活性炭の生産に適した良質の石炭資源を持ち、自主炭鉱の埋蔵量は340億トンであり、原炭の継続的かつ安定した供給を保證することができます。
- ・全自動制御の生産ライン、高ヨウ素値、高メチレンブルー脱色力、高硬度、低灰分、低重金属含有量。顧客の要求に応じて製品指標を柔軟に調整することができます。
- ・各段階の品質管理が厳格であり、ISOの認証を取得しました。お客様の満足度は99%以上です。

製品紹介：

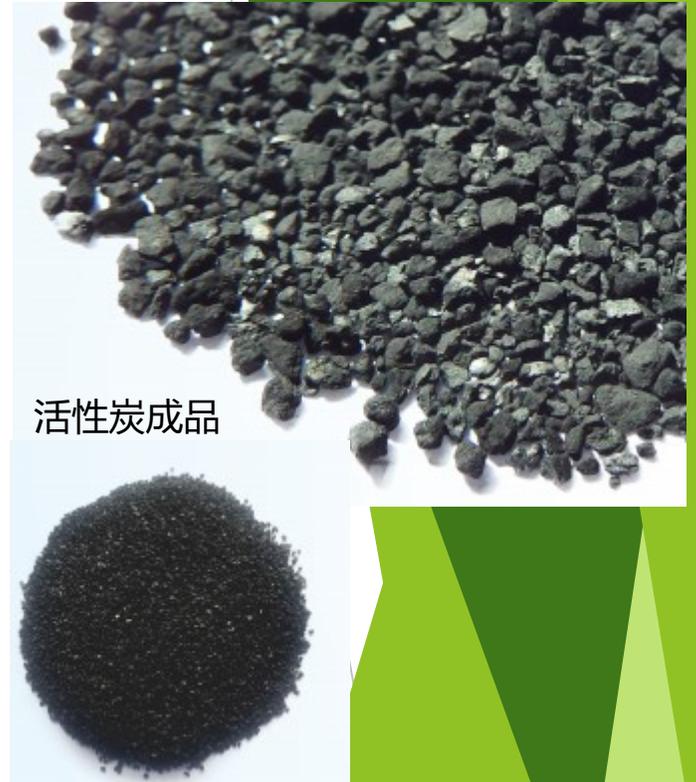
- ・ **破砕したブロック状活性炭**

高品質の低灰石炭を原料とした高品質の石炭の圧力ブロックが破砕した炭は、高ヨウ素値、低灰分、かさ比重の特徴があり、現在は主に水処理に使われています。

- ・ **ブロック状活性炭**

ウイグルエネルギー会社活性炭会社が生産した破砕したブロック状活性炭の特徴は水道水（飲料水）の浄化、工業用水浄化、染色染料工場の工業廃水浄化（CODの除去率は71.9%以上）などの業界に広く適用され、吸着速度が速く、吸着効率が高く、再生率が高いという特徴を持っています。

強力な研究チームのもとで、会社が現在生産している製品の主要指標であるヨウ素の吸着値は1100 mg/gより大きく、メチレンブルー吸着値は220 mg/gより大きく、灰分は8%未満で、活性化材料の硬度は95%より大きく、2014年11月に国家住建部が組織した製品鑑定会で、我が社の活性炭の品質が世界先進水準に達することを確認しました。



特許取得（中国）

下記2つの製法で特許取得できています。

- ・ 粘着剤を使わない製法
- ・ かさ比重を調整できる製法

专利证书和专利权通知书

证书号 第2857390号



发明专利证书

发明名称：一种无粘结剂煤基压块活性炭的制备方法

发明人：陈建强; 许新田; 赵龙; 王洪强; 韩晓林; 陆晓东; 漆涛; 庄巍; 李晋; 吴亮亮; 李建瑞; 王成

专利号：ZL 2016 1 0201435.1

专利申请日：2016年03月31日

专利权人：神华集团有限责任公司; 神华新疆能源有限责任公司

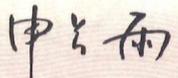
授权公告日：2018年03月27日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年03月31日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 申长雨



2018年05月27日

第1页(共1页)

证书号 第2861999号



发明专利证书

发明名称：一种调节产品堆比重煤基压块活性炭的制备方法

发明人：陆晓东; 常博; 王洪强; 韩晓林; 赵龙; 张雁江; 鲁宗虎; 赵荣善; 刘昆轮

专利号：ZL 2016 1 0378352.X

专利申请日：2016年05月31日

专利权人：神华集团有限责任公司; 神华新疆能源有限责任公司

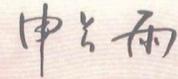
授权公告日：2018年03月30日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年05月31日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 申长雨



2018年05月30日

第1页(共1页)

特許取得（日本）

日本でも特許取得



特許証

(CERTIFICATE OF PATENT)

(続葉 1)

特許第6676821号 (PATENT NUMBER)

特願2019-502127 (APPLICATION NUMBER)

特許権者
(PATENTEE)

中華人民共和国830011新疆維吾爾族自治
区烏魯木齊市新市区長春中路1011号澳龍廣
場神華大厦
国籍・地域 中華人民共和国
神華新疆能源有限責任公司

発明者
(INVENTOR)

王洪強
韓曉林
陸曉東
漆涛
李晋
李亮
李建成
王成

[以下余白]

検証データ：

汚水処理

米準ヨウ素価 ^ρ	≥950mg/g ^ρ	≥1000mg/g ^ρ	≥1050mg/g ^ρ	≥1100mg/g ^ρ
メチレンブルー脱色力 ^ρ	≥180mg/g ^ρ	≥200mg/g ^ρ	≥220mg/g ^ρ	≥230mg/g ^ρ
かさ比重 ^ρ	500 ± 20g/l ^ρ	480 ± 20g/l ^ρ	460 ± 20g/l ^ρ	450 ± 20g/l ^ρ
灰分 ^ρ	≤8% ^ρ	≤8% ^ρ	≤9% ^ρ	≤9% ^ρ
硬度 ^ρ	≥96% ^ρ	≥96% ^ρ	≥95% ^ρ	≥95% ^ρ

飲料水の深度浄化処理専用炭

米準ヨウ素価 ^ρ	≥950mg/g ^ρ	≥1000mg/g ^ρ	≥1050mg/g ^ρ
メチレンブルー脱色力 ^ρ	≥180mg/g ^ρ	≥200mg/g ^ρ	≥220mg/g ^ρ
かさ比重 ^ρ	450 ± 20g/l ^ρ	430 ± 20g/l ^ρ	420 ± 20g/l ^ρ
灰分 ^ρ	≤8% ^ρ	≤8% ^ρ	≤9% ^ρ
硬度 ^ρ	≥96% ^ρ	≥96% ^ρ	≥95% ^ρ
浮動率 ^ρ	<1% ^ρ	<1% ^ρ	<1% ^ρ
重金属含有量 ^ρ	<1PPM ^ρ	<1PPM ^ρ	<1PPM ^ρ

ブロック状活性炭の性能及び特徴

ブロック状活性炭の性能及び特徴	応用効果
炭の表面が粗い	微生物が成長しやすい、バイオ活性炭の形成が容易で、さらにバイオを吸着してフィルムになるのが有利です。
耐摩耗値が高い	物理的な性能は安定しています。バックブラッシュすると消耗が小さくなります。
膨張率が低い	バックブラッシュ時の炭素床の膨張性は小さく、活性炭ろ過ユニットの容積を節約します。
浮動率がきわめて低い	バックブラッシュ時、炭素の流失がしません。
中穴が発達しています。	液相の吸着に有利であり、水中の有機物に対して極めて高い吸着効果がある。
適切な口径と粒径	吸着速度が速く、水頭損失が小さい。
吸着口径の分布が均一で、幅広い	吸着効率が高い。
生物吸着調節能力が強い	水中の汚染物質の吸着性能が良く、吸着容量が大きく、調節機能が強い。
再生効果がよく、寿命が長い	再生損失が小さく、再生回数が多く、利用率が高い。

水処理用高効率活性炭の特徴

■水に溶けるベンゼン化合物、フェノール化合物、石油及び石油製品などの有機汚染物質に強い吸着能力を持っています。生物法と先物化学法では除去しにくい色度、異臭、メチレンブルーの表面活性物質、除草剤、殺虫剤、農薬、合成洗剤、合成染料、アミン化合物及び多くの人工合成有機化合物などに対して、より良い除去効果があります。

■水質、水温及び水量の変化に対して強い適応能力があり、有機汚染物質の汚水と活性炭を使った後、高濃度でも低濃度でも良い除去効果があります。

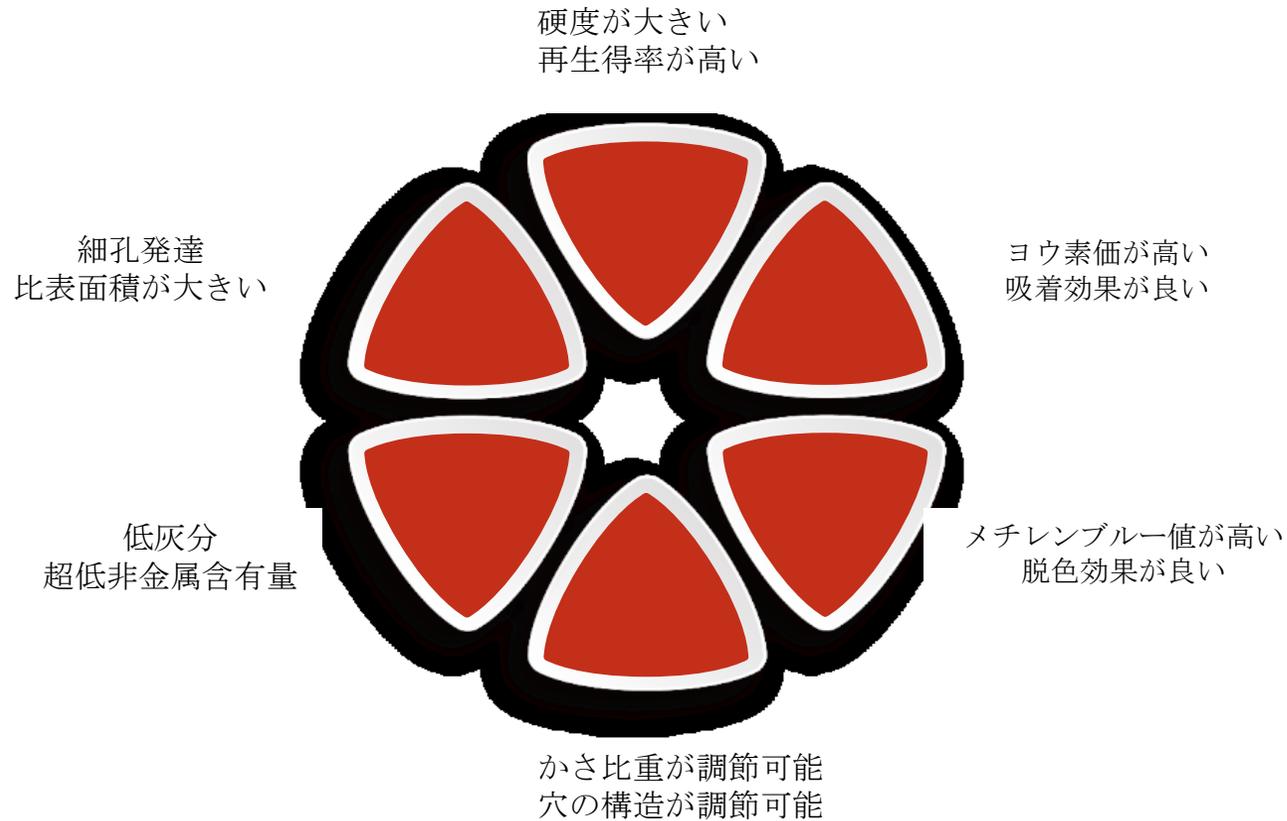
■水処理装置は敷地面積が小さく、自動的に制御しやすく、運転管理が簡単です。

■水銀、鉛、鉄、ニッケル、クロム、亜鉛、コバルトなどの重金属化合物に強い吸着能力があり、電気めっき廃水、製錬廃水の処理に用いることができます。

■飽和炭は再生しても繰り返し使用でき、二次汚染は発生しません。

■有用物質は回収できます。高濃度のフェノール排水を処理すれば、アルカリで再生した後、ナトリウム塩を回収できます。

製品の優れている点：



他社製品との比較データ

