

液体除焦剂 POLYTE®30A

一、产品特点

- POLYTE®30A 为液体产品，在炉膛快速汽化、喷洒均匀；
- 使用简单、操作方便、无需设备改造；
- 停炉或运行时皆可使用；
- 液体产品，投加剂量容易控制且精确；
- 适合于不同级别的燃煤锅炉；
- 对锅炉起到保护作用。



二、物理特性

外观	蓝紫色液体	冰点	-15℃
密度 (20℃)	1.120±0.05g/cm ³		
pH 值(1%)	4.0-7.0	腐蚀性	不腐蚀设备
易燃性	不可燃	易爆性	无爆炸性

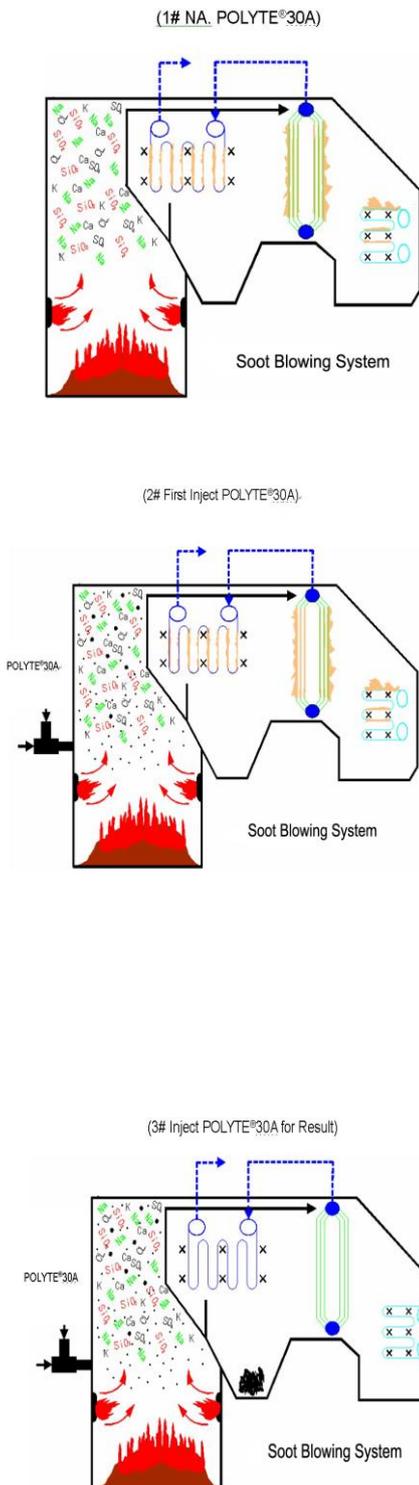
三、产品性能

利用除焦剂 POLYTE®30A 与煤质混合后在燃烧加热中发生化学反应，通过增加灰烬组分的熔点和松散性，控制火侧的结焦、沉积和腐蚀。促进加剧煤炭燃烧、扩大燃烧体积、增加热传导面积、提高热效率。

四、包装和贮存

25kg/桶塑装密封、常温避光保存，保质期三年。使用此产品请参见 MSDS（物质安全数据表）及 COA（质检单）。

五、加药工艺、用量及注意事项



■ 加药位置

加药位置的选择对于除焦效果有很大的影响关系，一般需选择烟气流动性良好的区域，使药品得以在短时间充分雾化及混合。一般选择在燃烧器上方附近，此处气流流动性好且温度较高，有助于药品充分蒸发混合。

Polymer Tech.技术人员将协助您选择注入点。

■ 加药工艺

正常运行投加

根据结焦程度确定不同的投药频次和剂量，将药剂从炉膛的观察孔通过专用设备向火焰区喷入即可。为了活化剂的分散雾化效果更好，一般选择在喷燃器层的观测孔或打焦孔。

对出现结焦的部位可以单独喷洒，为了更快清除过热器位置的结焦可以通过观察孔适量喷洒投加。

停炉投加

停炉前经过吹灰停炉保养时，进入炉膛内将药水直接喷洒于炉膛水冷壁表面、屏式过热器、包墙过热器、省煤器管壁表面均匀喷洒，对未能清除的结焦处重点喷洒。（喷洒时穿戴防护服）

■ 注意事项

(1) 为了确保药品的喷雾效果，本公司建议使用 Polymer Tech.公司的专用设备及喷嘴。

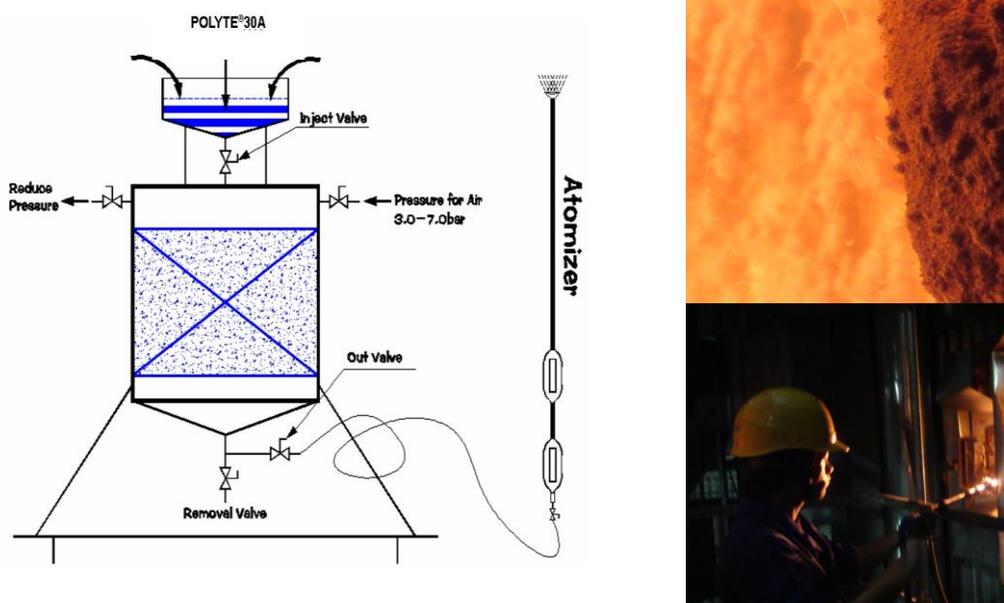
(2) 针对结焦严重的锅炉，建议加大初次加药量或者在锅炉检修期间在受热面和结焦处喷洒本药剂。

(3) 不同厚度的结焦会慢慢被去除掉，并且锅炉的煤耗会明显降低，锅炉热效率显著提高。在连续加药 2-6 个月，可基本清除原有较厚焦层。常态投加确保锅炉不再结焦使锅炉安全高效运行。

(4) 本品也可作为应急除焦剂使用，对突发严重结焦可加大计量对焦体直接喷洒。

■ 投加设备

为使药品能达到最佳分散效果，我公司配备了 POLYTE®30A 火侧处理剂专用的加药设备，使药品能在炉膛中雾化，均匀分散在火焰中，与初燃的煤粉充分混合达到最佳除焦助燃效果。



■ 投加量选择

炉型级别 (t/h)	投加量推荐 (kg/d)	投加频次推荐
200-600	25-75	轻中度结焦 1-3 次/天；重度结焦 2-4 次/天
600-1000	75-100	轻中度结焦 2-3 次/天；重度结焦 3-5 次/天
1000-1500	100-200	轻中度结焦 2-4 次/天；重度结焦 3-6 次/天
1500-2500	200-400	轻中度结焦 3-5 次/天；重度结焦 4-6 次/天

注：中、重度结焦初次使用 3 个月内，建议适当增加投药量和频次，用药量可视煤质及锅炉结焦程度而调整。

锅炉火侧活化剂 POLYTE®30B

一、产品性能

POLYTE®30B 是一种高效的锅炉火侧活化剂，其催化成分可以促进煤的充分燃烧，提高炉膛温度，降低排烟温度，并且能增加灰烬组分的熔点和松散性，控制火侧的结焦、沉积和腐蚀。该产品是无毒、无腐蚀的液体。可应用于电厂锅炉、冶炼厂熔炉、其他各种工厂企业的热热水锅炉、蒸汽锅炉等燃煤炉。

二、产品特点

改善燃烧状况、节省燃料，提高燃烧效率，降低标准煤耗；将飞灰和灰渣含碳值降低，节省能源，降低空气污染；清除锅炉受热面的积灰、结渣，保证锅炉的稳定运行；抑制系统中的腐蚀现象；可以清除沉积、且无需停车；能有效提高烟气与各工质间的热交换，降低排烟温度；延长设备使用寿命，减少设备维修次数，清理时无需停止运转。

三、物理特性

外观	紫色液体	冰点	-15℃
密度 (20℃)	1.06±0.05g/cm ³		
pH 值(1%)	5.0-7.0	腐蚀性	不腐蚀设备

四、加入量

一般加入量为每吨煤添加 150-300g，具体投加量根据煤质指标（低位发热量，灰份，挥发份，水分等不同而定）。

五、包装及贮存

25KG/桶原装密封，常温避光保存，使用此产品请参见 MSDS（物质安全数据表）及 COA（质检单）。

六、加药工艺、注意事项

■ 加药工艺

小型锅炉直接在燃煤上通过便携式喷枪均匀喷洒。

中大型炉床锅炉原料煤采用连续的输煤皮带传送，一般在输煤皮带上方通过喷药设备均匀喷洒在煤上，通过调节流量计来精确控制活化剂的加药量。

动力锅炉（煤粉炉）煤粉传送是通过高温压缩空气传送，药剂经过长时间的高温烘烤，会影响活化剂的分散雾化效果，一般我们是在锅炉炉膛通过专用设备喷到火焰处。

■ 加药点的选择

加药点的选择由 Polymer Tech 公司相关人员和现场单位人员协商，一般在煤粉破碎后，进炉膛前。

■ **注意事项**

(1) 为了确保药品的喷雾效果，本公司建议用 Polymer Tech 公司的专用喷头；

(2) 针对结焦严重的锅炉，建议加大初次加药量或者在锅炉检修期间在结焦处喷洒活化剂；

(3) 对于工业锅炉：一般运行加药 7-10 天左右，POLYTE[®]30B 锅炉火侧活化剂的节煤效果达到最佳效果，其飞灰及灰渣含碳值也会明显降低，随着长时间的药剂投加，效果会越来越好；

(4) 对于动力锅炉：在连续加药 1-6 个月，不同厚度的结焦会慢慢被去除掉，并且锅炉的煤耗会明显降低，锅炉热效率显著提高。

固体除焦剂 POLYTE®30C

一、产品特点

- 除焦剂为粉末状固体，颗粒度不大于 5-6mm；
- 除焦剂为浅色近于白色，微溶于水；
- 化学性质稳定常温下不发生化学反应，不易燃不易爆；
- 除焦剂中杂质含量满足环保标准；不对环境造成二次污染；
- 除焦剂对锅炉无腐蚀。

二、产品使用

加药量按锅炉容量、日耗煤量、配煤品质、结焦程度综合确定药剂添加量。添加计量为单日剂量和月剂量。一般添加计量为燃料量的 3-8‰。

加药方式：

- 煤粉、原煤燃料中添加：一日 1-3 次（机械/人工/半自动添加）
- 炉内焰火中添加：一日 1-3 次（机械/人工/半自动添加）

除焦效果：

- 新炉（或检修后）启动后，开始加药。在使用除焦剂运行中不得有明显锅炉结焦；观火孔可见结焦不能成片目测厚度不大于 50mm；面积不超过 1-2m²；不得超过 2-3 片；捞渣机除渣口不能有大量长度大于 500mm 焦块；排渣松脆不影响捞渣机或排渣泵正常运行。
- 在运行锅炉中添加，当锅炉轻度结焦(30-60mm)加药后 10-20 天结焦应得到清除。观火孔可见结焦不能成片目测厚度不大于 50mm；面积不超过 1-2m²；不得超过 2-3 片；捞渣机除渣口不能有大量长度大于 500mm 焦块；排渣松脆不影响捞渣机或排渣泵正常运行。
- 在运行锅炉中添加，当锅炉中度结焦(60-120mm)加药后 20-30 天结焦应得到清除。观火孔可见结焦不能成片目测厚度不大于 50mm；面积不超过 1-2m²；不得超过 2-3 片；捞渣机除渣口不能有大量长度大于 500mm 焦块；排渣松脆不影响捞渣机或排渣泵正常运行。
- 重度(100mm 以上)结焦的锅炉需停炉检修后使用除焦剂，除焦剂量可适当增加但不大于燃煤量的 8‰。在使用除焦剂运行中不得有明显锅炉结焦；观火孔可见结焦不能成片目测厚度不大于 50mm；面积不超过 1-2m²；不得超过 2-3 片；捞渣机除渣口不能有大量长度大于 500mm 焦块；排渣松脆不影响捞渣机或排渣泵正常运行。

三、运输、贮存保管

POLYTE®30C 产品为双层防水纸塑包装，运输中宜封闭货车也可简易帆布遮盖。搬运中轻拿轻放防止封袋撕裂造成遗撒。吊装宜采用托板或吊笼，当直接捆扎吊装时不宜过多最大不大余 10 袋。视吊装机械最大

负荷量不可超重杜绝发生安全事故。

货物存贮保管应有专人负责保管清点数量登记入账，做好领用发放记录。货物存放地点宜靠近使用地点附近，宜封闭或半封闭厂房存放如长期露天存放需防雨、防潮、防日晒造成包装老化破损。存放远离高温及火源，禁止吸烟和明火。（纸塑包装为可燃物）

四、注意事项

- 操作人员应带护目镜及口罩，操作时避免吸入药剂或进入眼睛。
- 当选择直接加入炉膛时，确保炉膛处于负压燃烧状态。防止火焰正压灼伤人体。
- 应连续加药不可间断，当煤质发生较大改变应及时通知供方以便做出相应调整。