

The Compass

Queensland's case for business sustainability



来自昆士兰的巧妙发明使必和必拓日节水360万升

全球最大的矿业集团必和必拓与昆士兰的一家小型研发公司Cooee协力改善矿业操作方法，每日可节水几百万升。

仅昆士兰州每年的矿业用水量就高达109吉升，相当于48000多个游泳池。这种新技术的推广将显著降低全国的用水量。

通常做法下，为了控制尘土保持能见

度，露天矿山每天需要向运输道路洒水十次，每次约6万升。

若将昆士兰中部的必和必拓三菱联盟（BMA）与Goonyella Riverside两个煤矿加在一起，即意味着每天要抽取400万升水控制路面扬尘。

随着矿山现场水资源储量的下降，Goonyella Riverside煤矿的管理层开始寻求改善路况，减少用水的途

径，恰好在此时看到澳大利亚广播公司的电视节目《新发明》在宣传Cooee的产品DustBloc。

DustBloc在Goonyella Riverside煤矿的运输道路上全面试用三次以后，必和必拓与Cooee发现，该产品成功减少用水90%，每天可节水360万升。

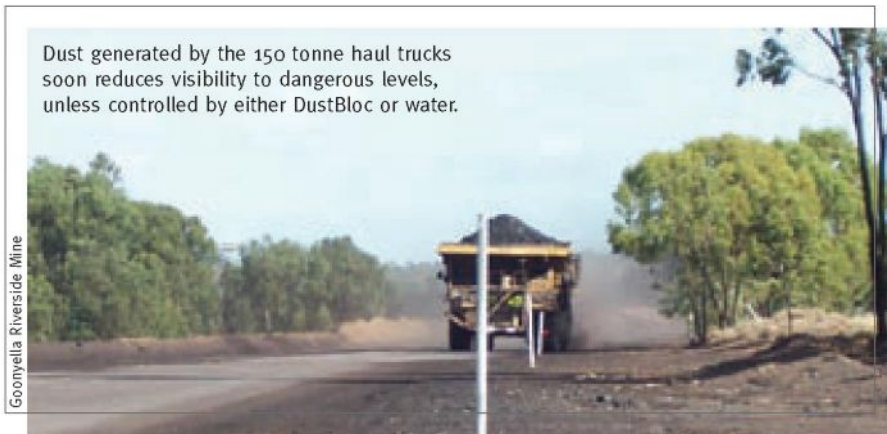
下接第10页



Goonyella Riverside Mine

Goonyella Riverside Mine staff pump DustBloc into water trucks during one of three comprehensive trials of the product.

来自昆士兰的巧妙发明使必和必拓日节水360万升....上接第1页



DustBloc是一种沥青与水的混合物，加水稀释后形成安全产品，可用于多种表面的粉尘控制。

该产品对环境无害，处理安全，可在常温下储存、运输和抽取，无需专业设备。

Cooee公司的股东兼董事托尼·品森先生说，DustBloc之所以不同于其它抑尘产品，是因为它与水自由混合，并且施用后可立即浸入受处理表面。

品森介绍道：“该产品只要在受处理表面晾干后，便不再受水的影响，无论是雨水还是水车。只要不因为车轮碾压、道路平整等因素被

物理移除，它就会始终发挥作用”。

“如果产品效力逐渐减弱，你可以及时补充产品，防止粉尘超出可控制水平”。

DustBloc产品在Goonella Riverside煤矿试用期间，处理对象是承载着150吨位重卡加225吨载重量的路面。

路面扬尘非常严重，必须将粉尘控制在安全能见度范围内，同时降低粉尘性呼吸道疾病的风险。

DustBloc平均每天使用一次，就立即明显减少了道路扬尘，不仅节省了宝贵时间，而且改善了路面和拖车轮胎的磨损，带来了长期效应。

品森说：“我们发现，改善路面的同时也减少了停工时间。从前遇到雨雪天道路非常滑，而现在在这样的天气也不影响卡车运行”。

您无需花费额外成本，便可实现这些节约效益。成本分析显示，该产品每天使用一次不会影响成本。

必和必拓目前正在向集团内所有矿场推广DustBloc，以期在提高工效的同时，达到每天节水几百万升的目标。其它八处矿场已开始使用Cooee产品。

Cooee同时也在尝试将DustBloc用于其它环境（比如运煤火车？）。

品森说：“目前，我们正在进行跟踪试验，用DustBloc进行木材防腐，泥砖抛光，在农业环境下控制沙质土壤流失，或用于采石场、饲养场的粉尘控制”。

“Cooee的主要业务是从事科技研发，我们的目标是继续研究该产品的用途，以减少水的消耗量，帮助其它行业提高效率”。

