Accepted Manuscript

Title: Profitable pollution abatement? A worker productivity

perspective

Author: Yu Pang

PII: S0928-7655(16)30110-5

DOI: https://doi.org/doi:10.1016/j.reseneeco.2017.12.003

Reference: RESEN 1052

To appear in: Resource and Energy Economics

Received date: 2-5-2016 Revised date: 7-11-2017 Accepted date: 22-12-2017

Please cite this article as: Yu Pang, Profitable pollution abatement? A worker productivity perspective, <![CDATA[Resource and Energy Economics]]> (2017), https://doi.org/10.1016/j.reseneeco.2017.12.003

This is a PDF file of an unedited manuscript that has been accepted for publication. As a service to our customers we are providing this early version of the manuscript. The manuscript will undergo copyediting, typesetting, and review of the resulting proof before it is published in its final form. Please note that during the production process errors may be discovered which could affect the content, and all legal disclaimers that apply to the journal pertain.

ACCEPTED MANUSCRIPT

Profitable Pollution Abatement?

A Worker Productivity Perspective

Yu Pang*

Abstract

Based on the empirical evidence that improved environmental quality makes workers more productive, this paper develops a model that pollution abatement can raise firm profitability by enhancing worker productivity. We investigate two types of environmental regulations – government intervention and voluntary regulation, showing that both can induce the collective action of imperfectly competitive firms to abate pollution, which increases their profits as well as social welfare. A pollution tax can prompt a firm to raise output if the productivity gain arising from total pollution reduction offsets the firm's pollution cost. We characterize the optimal pollution tax and demonstrate that the combination of a pollution tax and an output subsidy can lead to the social optimum. Voluntary regulation tends to fully internalize the productivity effect of reduced pollution for firms, although it facilitates firms' collusion in restricting production. Moreover, we conduct a simulation evaluating the welfare consequences of the two regulations in comparison with the social optimum.

JEL Classifications: D21, J24, Q52, Q58

Keywords: Pollution Abatement; Worker Productivity; Pollution Tax; Social Optimum; Vol-

untary Environmental Agreement

^{*}School of Business, Macau University of Science and Technology, Macau (ypang@must.edu.mo). I am indebted to an anonymous referee for valuable comments and suggestions. I also thank Maciej Kotowski, Paul Lanoie, Chia-Hui Lu, Yong Wang, and participants of 2016 Chinese Economics Society Australia Annual Meeting for their constructive comments, and gratefully acknowledge the financial support by Macau University of Science and Technology (FRG-16-035-MSB). The usual disclaimer applies.



جستجو کنید ...

A

در اجرای درخواست شما مشکلی رخ داده است

با ســـلام□ متأســفانه مشـــــــکلی در فرایند اجرای درخـواست شـما رخ داده است□

همکـاران مـا در حـال تلاـش برای رفـع این

مشكل هستند□

فرمایید:

لطفاً درخواست خود را در ساعات دیگری مجدداً تکرار فرمایید و اگر باز هم با این مشکل رو به رو شدید، از طریق فرم تماس با ما به واحد پشتیبانی اطلاع دهید
برای یافتن مطلب مـورد نظر خـود می توانید از روش های جستجوی زیر استفاده

جســــتجو در میــــان موضوعات

برای جستجو در میان موضوعات، به محض این که عبارت خود را در فیلـد زیر بنویسـید، موضوع های مرتبط در درخت سمت چپ با رنگ متمایزی مشخص می شوند.

جستجو ...

جســــتجو در میــــان مقالات

اگر موضوع مورد نظر شما در لیست موضوعات اصلی وجود نداشت، با استفاده از فیلد زیر می توانید آن را در بین کل مقاله های سایت جستجو فرمایید.

جستجو ...

جستجو

لیست درختی موضوعات

- 🕨 🔂 الگوریتم های هیوریستیک
- 🕨 🔂 بازاریابی و مدیریت بازار
 - 🗗 🔂 حسابداری و حسابرسی
 - 🕨 🛟 روش های آماری
 - 🕨 🛟 سازمان و مدیریت
 - 🗗 سیستم های اطلاعاتی
 - 🕨 🔂 علوم اقتصادی
 - 🕨 😛 مدیریت استراتژیک
 - 🕨 🔂 مدیریت امور فرهنگی
 - 🕨 😷 مدیریت تولید
 - 🕨 🔂 مدیریت دولتی
 - 🗗 مدیریت رفتار سازمانی
 - 🕨 🔂 مدیریت مالی
 - 🕨 🔂 مدیریت منابع انسانی
 - 🗗 مطالعات اسلامی
- 🕨 🔂 کارآفرینی و مدیریت کسب و کار

تماس با واحد پشتیبانی

همکاران ما در واحد پشتیبانی آمادگی دارند تمــامی درخــواست هــای شــما عزیزان را بررســی نموده و در اسـرع وقـت رسـیدگی نمایند□

<u>پ</u>یگیری خرید مقاله

پس از خریــد هر مقــاله، یــک کــد رهگیری منحصر به فرد به شما تقدیم خواهد شد که با اسـتفاده از آن می توانیـد وضـعیت خرید خود را پیگیری فرمایید□

کد رهگیری

ارسال

پیگیری سفارش ترجمه

با ثبت کد رهگیری پرداخت، می تـوانید سفارش خود را پیگیری نموده و به محض اتمـام ترجمـه، فایـل ترجمـه مقاله خـود را دانلود نمایید□

کد رهگیری

ارسال

کلیه حقوق برای «مرجع مقالات ISI در ایران» محفوظ است□