

表一 工廠的資料

工廠 A1

電力 (百萬瓦特)	污染程度 (100 噸的 SO ₂)	邊際成本 (百萬)	邊際收益 (百萬)	安裝減低污染設施的邊 際成本 (百萬)	邊際收益- 邊際成本
1	100	10	35	28	
2	200	15	35	28	
3	300	20	35	28	
4	400	25	35	28	
5	500	30	35	28	



工廠 A2

電力 (百萬瓦特)	污染程度 (100 噸的 SO ₂)	邊際成本 (百萬)	邊際收益 (百萬)	安裝減低污染設施的邊 際成本 (百萬)	邊際收益- 邊際成本
1	100	10	35	28	
2	200	15	35	28	
3	300	20	35	28	
4	400	25	35	28	
5	500	30	35	28	

工廠 B1

電力 (百萬瓦特)	污染程度 (100 噸的 SO ₂)	邊際成本 (百萬)	邊際收益 (百萬)	安裝減低污染設施的邊 際成本 (百萬)	邊際收益- 邊際成本
1	100	25	50	26	
2	200	25	45	22	
3	300	25	40	13	
4	400	25	35	10	
5	500	25	30	8	



工廠 B2

電力 (百萬瓦特)	污染程度 (100 噸的 SO ₂)	邊際成本 (百萬)	邊際收益 (百萬)	安裝減低污染設施的邊 際成本 (百萬)	邊際收益- 邊際成本
1	100	25	50	26	
2	200	25	45	22	
3	300	25	40	13	
4	400	25	35	10	
5	500	25	30	8	

工廠 C1

電力 (百萬瓦特)	污染程度 (100 噸的 SO ₂)	邊際成本 (百萬)	邊際收益 (百萬)	安裝減低污染設施的邊 際成本 (百萬)	邊際收益- 邊際成本
1	100	25	45	20	
2	200	28	45	20	
3	300	30	45	20	
4	400	35	45	20	
5	500	40	45	20	



工廠 C2

電力 (百萬瓦特)	污染程度 (100 噸的 SO ₂)	邊際成本 (百萬)	邊際收益 (百萬)	安裝減低污染設施的邊 際成本 (百萬)	邊際收益- 邊際成本
1	100	25	45	20	
2	200	28	45	20	
3	300	30	45	20	
4	400	35	45	20	
5	500	40	45	20	

工廠 D1

電力 (百萬瓦特)	污染程度 (100 噸的 SO ₂)	邊際成本 (百萬)	邊際收益 (百萬)	安裝減低污染設施的邊 際成本 (百萬)	邊際收益- 邊際成本
1	100	20	30	17	
2	200	20	25	15	
3	300	20	20	13	
4	400	20	20	11	
5	500	20	20	9	



工廠 D2

電力 (百萬瓦特)	污染程度 (100 噸的 SO ₂)	邊際成本 (百萬)	邊際收益 (百萬)	安裝減低污染設施的邊 際成本 (百萬)	邊際收益- 邊際成本
1	100	20	30	17	
2	200	20	25	15	
3	300	20	20	13	
4	400	20	20	11	
5	500	20	20	9	

工廠 E1

電力 (百萬瓦特)	污染程度 (100 噸的 SO ₂)	邊際成本 (百萬)	邊際收益 (百萬)	安裝減低污染設施的邊 際成本 (百萬)	邊際收益- 邊際成本
1	100	8	30	28	
2	200	10	29	20	
3	300	12	28	14	
4	400	16	26	12	
5	500	17	25	8	



工廠 E2

電力 (百萬瓦特)	污染程度 (100 噸的 SO ₂)	邊際成本 (百萬)	邊際收益 (百萬)	安裝減低污染設施的邊 際成本 (百萬)	邊際收益- 邊際成本
1	100	8	30	28	
2	200	10	29	20	
3	300	12	28	14	
4	400	16	26	12	
5	500	17	25	8	

表二 官方拍賣准許證紀錄

准許證號碼	售價 (百萬)	買家名稱
1		工廠_____
2		工廠_____
3		工廠_____
4		工廠_____
5		工廠_____
6		工廠_____
7		工廠_____
8		工廠_____
9		工廠_____
10		工廠_____

表三 私人市場轉賣准許證紀錄

買家名稱	賣家名稱	售價 (百萬)
工廠____	工廠____	
工廠____	工廠____	
工廠____	工廠____	
工廠____	工廠____	
工廠____	工廠____	
工廠____	工廠____	
工廠____	工廠____	
工廠____	工廠____	
工廠____	工廠____	
工廠____	工廠____	

利潤紀錄工作紙

第一部份 生產電力所賺取的利潤

每生產一百萬瓦特電力所賺取的利潤的計算方法：

邊際收益 (MR) - 邊際成本 (MC) = 准許證的價格 - 安裝減低污染設施的邊際成本*

* 假如你使用准許證生產這一百萬瓦特的電力，安裝減低污染設施的邊際成本便會等於零；相反亦然。

請填妥以下表格：

電力 (百萬瓦特)	邊際收益 (百萬)	邊際成本 (百萬)	准許證的價格/安裝減低污染設施的邊際成本 (百萬)	利潤 (百萬)
1				
2				
3				
4				
5				
總數:				

第二部份 轉售所賺取的利潤

轉售所賺取的利潤的計算方法：

轉售價格 - 買價

請填妥以下表格：

准許證的數目	轉售價 (百萬)	買價 (百萬)	利潤 (百萬)
1			
2			
3			
4			
總數:			

你們工廠賺取的總利潤：

第一部份之利潤 + 第二部份之利潤 = \$ _____ 百萬