行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第042號

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

39、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽檢測方法-馬錢子鹼比色法（NIEA W417.51A）
40、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法--分光光度計法（NIEA W418.51C）
41、溶氧量：水中溶氧檢測方法-疊氮化物法（NIEA W421.57C）
42、溶氧量：水中溶氧檢測方法--碘定量法（NIEA W422.51C）
43、總氮：水中總氮檢測方法（NIEA W423.52C）
44、氫離子濃度指數(pH值)：水中氫離子濃度指數測定方法-電極法（NIEA W424.51A）
45、正磷酸鹽：水中磷檢測方法-分光光度計/維生素丙法（NIEA W427.52B）
46、總磷：水中磷檢測方法-分光光度計/維生素丙法（NIEA W427.52B）
47、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法--濁度法（NIEA W430.51C）
48、硫化物：水中硫化物檢測方法-甲烯藍/分光光度計法（NIEA W433.51A）
49、砷：水中砷檢測方法-自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434.53B）
50、氨氮：水中氨氮檢測方法-靛酚比色法（NIEA W448.51B）
51、凱氏氮：水中凱氏氮檢測方法（NIEA W451.51A）
52、油脂：水中油脂檢測方法--索氏萃取重量法（NIEA W505.51C）
53、油脂：水中油脂檢測方法--萃取重量法（NIEA W506.21B）
54、生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法--（NIEA W510.54B）
55、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-重鉻酸鉀迴流法（NIEA W515.54A）
56、含高鹵離子化學需氧量：含高濃度鹵離子水中化學需氧量檢測方法-重鉻酸鉀迴流法（NIEA W516.54A）
57、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-密閉迴流滴定法（NIEA W517.51B）
58、酚類：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521.52A）
59、陰離子界面活性劑：水中陰離子界面活性劑(甲烯藍活性物質)檢測方法-甲烯藍比色法（NIEA W525.51A）
60、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）
61、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）
62、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）

（續接水質水量檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第042號

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

63、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）
64、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）
65、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）
66、對-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）
67、總三鹵甲烷-一溴二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）
68、總三鹵甲烷-二溴一氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）
69、總三鹵甲烷-三氯甲烷(氯仿)：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）
70、總三鹵甲烷-三溴甲烷(溴仿)：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）

（以下空白）

其他註記事項：

1、許可證副頁有關各項許可方法之末2碼，為核發許可證時之檢測方法版本，於許可期限內應使用本署公告最新版本（末2碼會隨公告版本而異）之檢測方法。
2、許可事項依據本署96年9月7日環署檢字第0960068373號函、97年12月15日環署檢字第0970099313號函及98年8月24日環署檢字第0980075139號函與本署環境檢驗所98年9月2日環檢一字第0980003813號函辦理。

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：台中市青島一街33之5號6樓

檢驗室主管：陳豈凡（身分證統一編號：E120662716）

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

1、鉛：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法（NIEA S321.63B）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104.01C）
2、銅：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法（NIEA S321.63B）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104.01C）
3、鉻：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法（NIEA S321.63B）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104.01C）
4、鋅：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法（NIEA S321.63B）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104.01C）
5、鎳：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法（NIEA S321.63B）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104.01C）
6、鎘：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法（NIEA S321.63B）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104.01C）
7、鉛：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法（NIEA S321.63B）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111.00C）
8、銅：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法（NIEA S321.63B）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111.00C）
9、鉻：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法（NIEA S321.63B）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111.00C）
10、鋅：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法（NIEA S321.63B）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111.00C）
11、鎳：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法（NIEA S321.63B）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111.00C）
12、鎘：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法（NIEA S321.63B）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111.00C）

（續接土壤檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：台中市青島一街33之5號6樓

檢驗室主管：陳豈凡（身分證統一編號：E120662716）

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

13、汞：土壤、固體或半固體廢棄物中總汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA M317.02C）

14、1,2-二氯乙烷：揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法-密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155.00C）／土壤及事業廢棄物中揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法（NIEA M711.01C）

15、1,2-二氯丙烷：揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法-密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155.00C）／土壤及事業廢棄物中揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法（NIEA M711.01C）

16、1,2-二氯苯：揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法-密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155.00C）／土壤及事業廢棄物中揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法（NIEA M711.01C）

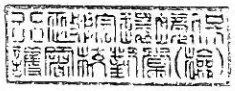
17、1,3-二氯苯：揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法-密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155.00C）／土壤及事業廢棄物中揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法（NIEA M711.01C）

18、乙苯：揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法-密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155.00C）／土壤及事業廢棄物中揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法（NIEA M711.01C）

19、二甲苯：揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法-密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155.00C）／土壤及事業廢棄物中揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法（NIEA M711.01C）

20、三氯乙烯：揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法-密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155.00C）／土壤及事業廢棄物中揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法（NIEA M711.01C）

（續接土壤檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：台中市青島一街33之5號6樓

檢驗室主管：陳豈凡（身分證統一編號：E120662716）

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

21、反-1,2-二氯乙烯：揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法-密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155.00C）／土壤及事業廢棄物中揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法（NIEA M711.01C）

22、四氯乙烯：揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法-密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155.00C）／土壤及事業廢棄物中揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法（NIEA M711.01C）

23、四氯化碳：揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法-密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155.00C）／土壤及事業廢棄物中揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法（NIEA M711.01C）

24、苯：揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法-密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155.00C）／土壤及事業廢棄物中揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法（NIEA M711.01C）

25、氯仿：揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法-密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155.00C）／土壤及事業廢棄物中揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法（NIEA M711.01C）

26、順-1,2-二氯乙烯：揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法-密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155.00C）／土壤及事業廢棄物中揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法（NIEA M711.01C）

27、土壤中重金屬污染物採樣：土壤採樣方法（NIEA S102.61B）

28、砷：土壤中砷檢測方法-砷化氫原子吸收光譜法（NIEA S310.63C）

（以下空白）

其他註記事項：

1、許可證副頁有關各項許可方法之末2碼，為核發許可證時之檢測方法版本，於許可期限內應使用本署公告最新版本（末2碼會隨公告版本而異）之檢測方法。

2、許可事項依據本署96年9月7日環署檢字第0960068373號、96年12月13日環署檢字第0960096100號、99年7月8日環署檢字第0990062039號及99年11月3日環署檢字第0990099335號函辦理。

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：台中市青島一街33之5號6樓

檢驗室主管：陳豈凡（身分證統一編號：E120662716）

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103.53B）
2、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208.51A）
3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法-103℃～105℃乾燥（NIEA W210.57A）
4、鉛：水中金屬檢測方法-石墨爐式原子吸收光譜法（NIEA W303.51A）
5、銅：水中金屬檢測方法-石墨爐式原子吸收光譜法（NIEA W303.51A）
6、鉻：水中金屬檢測方法-石墨爐式原子吸收光譜法（NIEA W303.51A）
7、錳：水中金屬檢測方法-石墨爐式原子吸收光譜法（NIEA W303.51A）
8、鎳：水中金屬檢測方法-石墨爐式原子吸收光譜法（NIEA W303.51A）
9、鎘：水中金屬檢測方法-石墨爐式原子吸收光譜法（NIEA W303.51A）
10、鐵：水中金屬檢測方法-石墨爐式原子吸收光譜法（NIEA W303.51A）
11、鉛：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306.52A）
12、銅：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306.52A）
13、鉻：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306.52A）
14、鋅：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306.52A）
15、錳：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306.52A）
16、鎳：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306.52A）
17、鎘：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306.52A）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第042號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

18、鐵：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306.52A）
19、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330.52A）
20、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸汞滴定法（NIEA W406.52C）
21、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸銀滴定法（NIEA W407.51C）
22、氰化物：水中氰化物檢測方法-分光光度計法（NIEA W410.52A）
23、硫酸鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415.52B）
24、氯鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415.52B）
25、硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415.52B）
26、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽檢測方法-馬錢子鹼比色法（NIEA W417.51A）
27、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法-分光光度計法（NIEA W418.51C）
28、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA W430.51C）
29、砷：水中砷檢測方法-自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434.53B）
30、氨氮：水中氨氮檢測方法-靛酚比色法（NIEA W448.51B）
31、總酚：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521.52A）
32、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）
33、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）
34、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）
35、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）
36、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）
37、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）
38、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第042號

許　可　類　別：地下水檢測類

許可項目及方法：

39、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）
40、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）
41、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）
42、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）
43、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）
44、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）
45、奈：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）
46、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）
47、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）
48、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）
49、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）
50、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）
51、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第042號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

52、柴油總碳氫化合物：水中柴油總碳氫化合物含量檢測方法-氣相層析/火焰離子化偵測器檢測法（NIEA W802.50B）

（以下空白）

其他註記事項：

1、許可證副頁有關各項許可方法之末2碼，為核發許可證時之檢測方法版本，於許可期限內應使用本署公告最新版本（末2碼會隨公告版本而異）之檢測方法。

2、許可事項依據本署96年9月7日環署檢字第0960068373號、96年12月13日環署檢字第0960096100號及99年2月25日環署檢字第0990016955號函辦理。

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：台中市青島一街33之5號6樓

檢驗室主管：陳豈凡（身分證統一編號：E120662716）

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

1、飲用水水質處理藥劑次氯酸鈉中鉛：飲用水處理藥劑-次氯酸鈉中不純物含量檢測之樣品製備法（NIEA D406.43B）／飲用水處理藥劑製備液中鎘、鉻、鉛、銀、鐵、錳及銅檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA D431.13B）

2、飲用水水質處理藥劑次氯酸鈉中鉻：飲用水處理藥劑-次氯酸鈉中不純物含量檢測之樣品製備法（NIEA D406.43B）／飲用水處理藥劑製備液中鎘、鉻、鉛、銀、鐵、錳及銅檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA D431.13B）

3、飲用水水質處理藥劑次氯酸鈉中鎘：飲用水處理藥劑-次氯酸鈉中不純物含量檢測之樣品製備法（NIEA D406.43B）／飲用水處理藥劑製備液中鎘、鉻、鉛、銀、鐵、錳及銅檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA D431.13B）

4、飲用水水質處理藥劑氫氧化鈉中鉛：飲用水處理藥劑-氫氧化鈉中重金屬不純物含量檢測之樣品製備法（NIEA D414.42B）／飲用水處理藥劑製備液中鎘、鉻、鉛、銀、鐵、錳及銅檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA D431.13B）

5、飲用水水質處理藥劑氫氧化鈉中鉻：飲用水處理藥劑-氫氧化鈉中重金屬不純物含量檢測之樣品製備法（NIEA D414.42B）／飲用水處理藥劑製備液中鎘、鉻、鉛、銀、鐵、錳及銅檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA D431.13B）

6、飲用水水質處理藥劑氫氧化鈉中鎘：飲用水處理藥劑-氫氧化鈉中重金屬不純物含量檢測之樣品製備法（NIEA D414.42B）／飲用水處理藥劑製備液中鎘、鉻、鉛、銀、鐵、錳及銅檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA D431.13B）

7、飲用水水質處理藥劑硫酸鋁中鉛：飲用水處理藥劑-硫酸鋁中重金屬不純物含量檢測之樣品製備法（NIEA D416.41B）／飲用水處理藥劑製備液中鎘、鉻、鉛、銀、鐵、錳及銅檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA D431.13B）

8、飲用水水質處理藥劑硫酸鋁中鉻：飲用水處理藥劑-硫酸鋁中重金屬不純物含量檢測之樣品製備法（NIEA D416.41B）／飲用水處理藥劑製備液中鎘、鉻、鉛、銀、鐵、錳及銅檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA D431.13B）

（續接飲用水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：台中市青島一街33之5號6樓

檢驗室主管：陳豈凡（身分證統一編號：E120662716）

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

9、飲用水水質處理藥劑硫酸鋁中錳：飲用水處理藥劑-硫酸鋁中重金屬不純物含量檢測之樣品製備法（NIEA D416.41B）／飲用水處理藥劑製備液中鎘、鉻、鉛、銀、鐵、錳及銅檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA D431.13B）

10、飲用水水質處理藥劑硫酸鋁中鎘：飲用水處理藥劑-硫酸鋁中重金屬不純物含量檢測之樣品製備法（NIEA D416.41B）／飲用水處理藥劑製備液中鎘、鉻、鉛、銀、鐵、錳及銅檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA D431.13B）

11、飲用水水質處理藥劑硫酸鋁中鐵：飲用水處理藥劑-硫酸鋁中重金屬不純物含量檢測之樣品製備法（NIEA D416.41B）／飲用水處理藥劑製備液中鎘、鉻、鉛、銀、鐵、錳及銅檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA D431.13B）

12、飲用水水質處理藥劑聚氯化鋁中鉛：飲用水處理藥劑-聚氯化鋁中重金屬不純物含量檢測之樣品製備法（NIEA D417.42B）／飲用水處理藥劑製備液中鎘、鉻、鉛、銀、鐵、錳及銅檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA D431.13B）

13、飲用水水質處理藥劑聚氯化鋁中鉻：飲用水處理藥劑-聚氯化鋁中重金屬不純物含量檢測之樣品製備法（NIEA D417.42B）／飲用水處理藥劑製備液中鎘、鉻、鉛、銀、鐵、錳及銅檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA D431.13B）

14、飲用水水質處理藥劑聚氯化鋁中錳：飲用水處理藥劑-聚氯化鋁中重金屬不純物含量檢測之樣品製備法（NIEA D417.42B）／飲用水處理藥劑製備液中鎘、鉻、鉛、銀、鐵、錳及銅檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA D431.13B）

15、飲用水水質處理藥劑聚氯化鋁中鎘：飲用水處理藥劑-聚氯化鋁中重金屬不純物含量檢測之樣品製備法（NIEA D417.42B）／飲用水處理藥劑製備液中鎘、鉻、鉛、銀、鐵、錳及銅檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA D431.13B）

16、飲用水水質處理藥劑聚氯化鋁中鐵：飲用水處理藥劑-聚氯化鋁中重金屬不純物含量檢測之樣品製備法（NIEA D417.42B）／飲用水處理藥劑製備液中鎘、鉻、鉛、銀、鐵、錳及銅檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA D431.13B）

（續接飲用水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：台中市青島一街33之5號6樓

檢驗室主管：陳豈凡（身分證統一編號：E120662716）

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

17、飲用水水質處理藥劑次氯酸鈉中砷：飲用水處理藥劑-次氯酸鈉中不純物含量檢測之樣品製備法（NIEA D406.43B）／飲用水處理藥劑製備液中砷檢測方法-氫化砷原子吸收光譜法（NIEA D433.11B）

18、飲用水水質處理藥劑氫氧化鈉中砷：飲用水處理藥劑-氫氧化鈉中重金屬不純物含量檢測之樣品製備法（NIEA D414.42B）／飲用水處理藥劑製備液中砷檢測方法-氫化砷原子吸收光譜法（NIEA D433.11B）

19、飲用水水質處理藥劑硫酸鋁中砷：飲用水處理藥劑-硫酸鋁中重金屬不純物含量檢測之樣品製備法（NIEA D416.41B）／飲用水處理藥劑製備液中砷檢測方法-氫化砷原子吸收光譜法（NIEA D433.11B）

20、飲用水水質處理藥劑聚氯化鋁中砷：飲用水處理藥劑-聚氯化鋁中重金屬不純物含量檢測之樣品製備法（NIEA D417.42B）／飲用水處理藥劑製備液中砷檢測方法-氫化砷原子吸收光譜法（NIEA D433.11B）

21、飲用水水質處理藥劑次氯酸鈉中汞：飲用水處理藥劑-次氯酸鈉中不純物含量檢測之樣品製備法（NIEA D406.43B）／飲用水處理藥劑製備液中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA D434.11B）

22、飲用水水質處理藥劑氫氧化鈉中汞：飲用水處理藥劑-氫氧化鈉中重金屬不純物含量檢測之樣品製備法（NIEA D414.42B）／飲用水處理藥劑製備液中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA D434.11B）

23、飲用水水質處理藥劑硫酸鋁中汞：飲用水處理藥劑-硫酸鋁中重金屬不純物含量檢測之樣品製備法（NIEA D416.41B）／飲用水處理藥劑製備液中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA D434.11B）

24、飲用水水質處理藥劑聚氯化鋁中汞：飲用水處理藥劑-聚氯化鋁中重金屬不純物含量檢測之樣品製備法（NIEA D417.42B）／飲用水處理藥劑製備液中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA D434.11B）

（續接飲用水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：台中市青島一街33之5號6樓

檢驗室主管：陳豈凡（身分證統一編號：E120662716）

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

25、總菌落數(有消毒系統之水廠配水管網)：水中總菌落數檢測方法-塗抹法（NIEA E203.55B）
26、大腸桿菌群：飲用水中大腸桿菌群檢測方法-濾膜法（NIEA E230.53B）
27、飲用水水質採樣方法-自來水系統：飲用水水質採樣方法-自來水系統（NIEA W101.54A）
28、色度：水中色度檢測法-鉑鈷視覺比色法（NIEA W201.52B）
29、臭度：水中臭度檢測方法-初嗅數法（NIEA W206.52C）
30、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208.51A）
31、總溶解固體量：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法-103℃～105℃乾燥（NIEA W210.57A）
32、濁度：水中濁度檢測方法-濁度計法（NIEA W219.52C）
33、鉛：水中金屬檢測方法-石墨爐式原子吸收光譜法（NIEA W303.51A）
34、銀：水中金屬檢測方法-石墨爐式原子吸收光譜法（NIEA W303.51A）
35、銅：水中金屬檢測方法-石墨爐式原子吸收光譜法（NIEA W303.51A）
36、鉻：水中金屬檢測方法-石墨爐式原子吸收光譜法（NIEA W303.51A）
37、錳：水中金屬檢測方法-石墨爐式原子吸收光譜法（NIEA W303.51A）
38、鎳：水中金屬檢測方法-石墨爐式原子吸收光譜法（NIEA W303.51A）
39、鎘：水中金屬檢測方法-石墨爐式原子吸收光譜法（NIEA W303.51A）
40、鐵：水中金屬檢測方法-石墨爐式原子吸收光譜法（NIEA W303.51A）
41、鉛：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306.52A）
42、銀：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306.52A）
43、銅：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306.52A）

（續接飲用水檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：台中市青島一街33之5號6樓

檢驗室主管：陳豈凡（身分證統一編號：E120662716）

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

44、鉻：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306.52A）
45、鋅：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306.52A）
46、錳：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306.52A）
47、鎳：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306.52A）
48、鎘：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306.52A）
49、鐵：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306.52A）
50、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330.52A）
51、硒：水中硒檢測方法-自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W341.50B）
52、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸銀滴定法（NIEA W407.51C）
53、自由有效餘氯：水中餘氯檢測方法-分光光度計法（NIEA W408.51A）
54、氰鹽：水中氰化物檢測方法-分光光度計法（NIEA W410.52A）
55、氟鹽：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W413.52A）
56、氟鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415.52B）
57、硫酸鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415.52B）
58、氯鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415.52B）
59、硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415.52B）
60、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽檢測方法-馬錢子鹼比色法（NIEA W417.51A）
61、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法-分光光度計法（NIEA W418.51C）

（續接飲用水檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見末頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：台中市青島一街33之5號6樓

檢驗室主管：陳豈凡（身分證統一編號：E120662716）

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

62、氫離子濃度指數：水中氫離子濃度指數測定方法-電極法（NIEA W424.52A）
63、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA W430.51C）
64、砷：水中砷檢測方法-自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434.53B）
65、氨氮：水中氨氮檢測方法-靛酚比色法（NIEA W448.51B）
66、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-重鉻酸鉀迴流法（NIEA W515.54A）
67、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）
68、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）
69、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）
70、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）
71、四氯化碳(四氯甲烷)：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）
72、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）
73、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）
74、對-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）
75、總三鹵甲烷--一溴二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）

（續接飲用水檢測類副頁第7頁，其他註記事項詳見末頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：台中市青島一街33之5號6樓

檢驗室主管：陳豈凡（身分證統一編號：E120662716）

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

76、總三鹵甲烷-二溴一氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）

77、總三鹵甲烷-三氯甲烷(氯仿)：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）

78、總三鹵甲烷-三溴甲烷(溴仿)：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785.54B）

（以下空白）

其他註記事項：

1、許可證副頁有關各項許可方法之末2碼，為核發許可證時之檢測方法版本，於許可期限內應使用本署公告最新版本（末2碼會隨公告版本而異）之檢測方法。

2、許可事項依據本署96年9月7日環署檢字第0960068373號、96年12月13日環署檢字第0960096100號、98年3月23日環署檢字第0980024502號、99年2月25日環署檢字第0990016955號及99年11月3日環署檢字第0990099335號函與本署環境檢驗所99年4月7日環檢一字第0990001410號函辦理。

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：台中市青島一街33之5號6樓

檢驗室主管：陳豈凡（身分證統一編號：E120662716）

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

1、排放管道中排氣流速檢測：排放管道中粒狀污染物採樣及其濃度之測定方法（NIEA A101.73C）
2、排放管道中粒狀污染物：排放管道中粒狀污染物採樣及其濃度之測定方法（NIEA A101.73C）
3、空氣中粒狀污染物：空氣中粒狀污染物檢測法-高量採樣法（NIEA A102.12A）
4、空氣中異味污染物：異味污染物官能測定法-三點比較式嗅袋法（NIEA A201.13A）
5、空氣中粒狀污染物(自動測定)：空氣中粒狀污染物自動檢測方法-貝他射線衰減法（NIEA A206.10C）
6、空氣中懸浮微粒：大氣中懸浮微粒(PM10)之檢測方法-手動法（NIEA A208.12C）
7、空氣中鉛及其化合物：空氣中粒狀污染物之鉛、鎘含量檢驗法-火焰式、石墨式原子吸收光譜法（NIEA A301.11C）
8、空氣中鎘及其化合物：空氣中粒狀污染物之鉛、鎘含量檢驗法-火焰式、石墨式原子吸收光譜法（NIEA A301.11C）
9、排放管道中硫化氫：排放管道中硫化氫檢驗法-甲烯藍比色法（NIEA A406.71A）
10、排放管道中氨氣：排放管道中氨氣之檢測方法-靛酚法（NIEA A408.71A）
11、排放管道中總氟量：排放管道中氟化物檢測方法-鑭茜錯合劑比色法（NIEA A409.71A）
12、排放管道中氮氧化物(自動測定)：排放管道中氮氧化物自動檢測方法-儀器分析法（NIEA A411.73C）
13、排放管道中二氧化硫(自動測定)：排放管道中二氧化硫抽取式自動檢測方法-非分散性紅外光法、紫外光法、螢光法（NIEA A413.74C）
14、排放管道中二氧化碳(自動測定)：排放管道中二氧化碳自動檢測法-NDIR法（NIEA A415.72A）

（續接空氣檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：台中市青島一街33之5號6樓

檢驗室主管：陳豈凡（身分證統一編號：E120662716）

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

15、空氣中二氧化硫(自動測定)：空氣中二氧化硫自動檢驗方法-紫外光螢光法（NIEA A416.11C）
16、空氣中氮氧化物(自動測定)：空氣中氮氧化物自動檢驗方法-化學發光法（NIEA A417.11C）
17、空氣中臭氧(自動測定)：空氣中臭氧自動檢驗方法-紫外光吸收法（NIEA A420.11C）
18、空氣中一氧化碳(自動測定)：空氣中一氧化碳自動檢測方法-紅外線法（NIEA A421.11C）
19、空氣中氨氣：空氣中氨氣之檢測方法-靛酚/分光光度計法（NIEA A426.71B）
20、排放管道中氧氣(自動測定)：排放管道中氧自動檢測方法-儀器分析法（NIEA A432.73C）
21、空氣中氟化氫(氫氟酸)：空氣中無機酸類之檢測方法－離子層析電導度法（NIEA A435.71C）
22、空氣中硫酸：空氣中無機酸類之檢測方法－離子層析電導度法（NIEA A435.71C）
23、空氣中氯化氫(鹽酸)：空氣中無機酸類之檢測方法－離子層析電導度法（NIEA A435.71C）
24、空氣中硝酸：空氣中無機酸類之檢測方法－離子層析電導度法（NIEA A435.71C）
25、空氣中溴化氫(氫溴酸)：空氣中無機酸類之檢測方法－離子層析電導度法（NIEA A435.71C）
26、空氣中磷酸：空氣中無機酸類之檢測方法－離子層析電導度法（NIEA A435.71C）
27、排放管道中硫酸液滴：排放管道中硫酸液滴測定方法（NIEA A441.11B）
28、排放管道中氫氟酸：排放管道氫氟酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法－等速吸引法（NIEA A452.71B）
29、排放管道中硫酸：排放管道氫氟酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法－等速吸引法（NIEA A452.71B）

（續接空氣檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：台中市青島一街33之5號6樓

檢驗室主管：陳豈凡（身分證統一編號：E120662716）

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

30、排放管道中硝酸：排放管道氫氟酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法－等速吸引法（NIEA A452.71B）
31、排放管道中磷酸：排放管道氫氟酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法－等速吸引法（NIEA A452.71B）
32、排放管道中鹽酸：排放管道氫氟酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法－等速吸引法（NIEA A452.71B）
33、排放管道中一氧化碳(自動測定)：排放管道中一氧化碳自動檢驗法-非分散性紅外線法（NIEA A704.04C）
34、揮發性有機物洩漏：揮發性有機物洩漏測定方法（NIEA A706.72C）
35、排放管道中1,1,1-三氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法-採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722.74B）
36、排放管道中1,1-二氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法-採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722.74B）
37、排放管道中1,2-二氯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法-採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722.74B）
38、排放管道中1,2-二氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法-採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722.74B）
39、排放管道中2-丁酮：排放管道中氣態有機化合物檢測方法-採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722.74B）
40、排放管道中乙酸甲酯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法-採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722.74B）
41、排放管道中二甲苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法-採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722.74B）
42、排放管道中三氯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法-採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722.74B）

（續接空氣檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：台中市青島一街33之5號6樓

檢驗室主管：陳豈凡（身分證統一編號：E120662716）

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

43、排放管道中丙烯腈：排放管道中氣態有機化合物檢測方法-採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722.74B）
44、排放管道中丙酮：排放管道中氣態有機化合物檢測方法-採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722.74B）
45、排放管道中四氯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法-採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722.74B）
46、排放管道中四氯化碳(四氯甲烷)：排放管道中氣態有機化合物檢測方法-採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722.74B）
47、排放管道中甲苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法-採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722.74B）
48、排放管道中苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法-採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722.74B）
49、排放管道中苯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法-採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722.74B）
50、排放管道中苯乙烷(乙苯)：排放管道中氣態有機化合物檢測方法-採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722.74B）
51、排放管道中氯苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法-採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722.74B）
52、排放管道中非甲烷總碳氫化合物(自動測定)：排放管道中總碳氫化合物及非甲烷總碳氫化合物含量自動檢測方法-線上火燄離子化偵測法（NIEA A723.72B）
53、排放管道中總碳氫化合物(自動測定)：排放管道中總碳氫化合物及非甲烷總碳氫化合物含量自動檢測方法-線上火燄離子化偵測法（NIEA A723.72B）

（續接空氣檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：台中市青島一街33之5號6樓

檢驗室主管：陳豈凡（身分證統一編號：E120662716）

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

54、排放管道中戴奧辛及呋喃採樣：排放管道中戴奧辛及呋喃採樣方法（NIEA A807.74C）

（以下空白）

其他註記事項：

1、許可證副頁有關各項許可方法之末2碼，為核發許可證時之檢測方法版本，於許可期限內應使用本署公告最新版本（末2碼會隨公告版本而異）之檢測方法。

2、許可事項依據本署96年9月7日環署檢字第0960068373號函、96年12月13日環署檢字第0960096100號函、97年6月27日環署檢字第0970048247號函、98年1月12日環署檢字第0980003868號、98年8月24日環署檢字第0980075139號及99年11月3日環署檢字第0990099335號函與本署環境檢驗所97年5月6日環檢一字第0970001571號函辦理。

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：台中市青島一街33之5號6樓

檢驗室主管：陳豈凡（身分證統一編號：E120662716）

許可類別：噪音檢測類

許可項目及方法：

1、一般環境噪音：環境噪音測量方法（NIEA P201.93C）
2、固定音源噪音：環境噪音測量方法（NIEA P201.93C）
3、低頻噪音：環境低頻噪音測量方法（NIEA P205.91C）
（以下空白）

其他註記事項：

1、許可證副頁有關各項許可方法之末2碼，為核發許可證時之檢測方法版本，於許可期限內應使用本署公告最新版本（末2碼會隨公告版本而異）之檢測方法。
2、許可事項依據本署96年12月13日環署檢字第0960096100號函與98年2月2日環署檢字第0980009321號函辦理。

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第042號

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：台中市青島一街33之5號6樓

檢驗室主管：陳豈凡（身分證統一編號：E120662716）

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

1、萃出液中總鉛：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201.13C）／事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法-酸消化法（NIEA R306.13C）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111.00C）
2、萃出液中總銀：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201.13C）／事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法-酸消化法（NIEA R306.13C）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111.00C）
3、萃出液中總銅：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201.13C）／事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法-酸消化法（NIEA R306.13C）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111.00C）
4、萃出液中總鉻：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201.13C）／事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法-酸消化法（NIEA R306.13C）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111.00C）
5、萃出液中總鉬：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201.13C）／事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法-酸消化法（NIEA R306.13C）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111.00C）
6、萃出液中總鎘：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201.13C）／事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法-酸消化法（NIEA R306.13C）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111.00C）
7、事業廢棄物採樣(不含不明廢棄物)：事業廢棄物採樣方法（NIEA R118.02B）
8、廢棄物氫離子濃度指數(pH值)：廢棄物之氫離子濃度指數(pH值)測定方法（NIEA R208.03C）
9、灼燒減量：焚化灰渣之灼燒減量檢測方法（NIEA R216.02C）
10、萃出液中總硒：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201.13C）／事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法-酸消化法（NIEA R306.13C）／事業廢棄物萃出液中總硒檢測方法--連續式氫硼化鈉還原原子吸收光譜法（NIEA R300.10C）
11、萃出液中六價鉻：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201.13C）／事業廢棄物溶出液中六價鉻檢測方法--比色法（NIEA R309.12C）

（續接廢棄物檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第042號

許 可 類 別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

12、萃出液中總汞：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201.13C）／事業廢棄物萃出液中總汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA R314.12C）

13、萃出液中總砷：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201.13C）／事業廢棄物萃出液中總砷檢測方法-連續式氫化砷原子吸收光譜法（NIEA R318.11C）

（以下空白）

其他註記事項：

1、許可證副頁有關各項許可方法之末2碼，為核發許可證時之檢測方法版本，於許可期限內應使用本署公告最新版本（末2碼會隨公告版本而異）之檢測方法。

2、許可事項依據本署96年9月7日環署檢字第0960068373號、97年6月27日環署檢字第0970048247號函及98年8月24日環署檢字第0980075139號函辦理。

附錄二　採樣與分析方法

六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

採樣與分析方法表

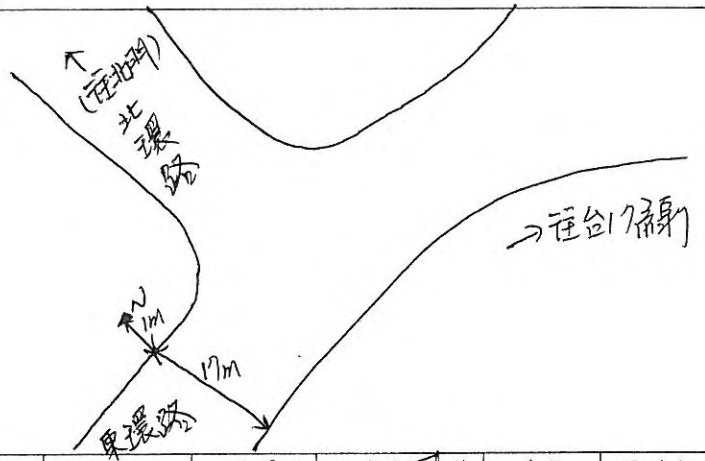
檢測類別	檢測項目	檢測方法
噪音	L_{eq}、L_{max}、L_x	NIEA P201.93C
振動	L_{eq}、L_{max}、L_x	NIEA P204.90C
交通流量	路段交通流量調查	依據「交通工程手冊」及「台灣區公路容量手冊」辦理。

附錄三　品保/品管查核記錄

噪音監測現場狀況記錄表

計劃名稱：六輕四期擴建計畫 環境監測計畫 噪音振動及交通流量監測作業		
專案編號：EQ99P1084	測點名稱：北環	
測定日期：99 年 11 月 1 日 12 時 00 分 ～ 99 年 11 月 2 日 12 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第四類	監測人員：蕭敏陽、陳志維
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.2 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31
噪音監測頻率：☑20~20k Hz ☐20~200 Hz(低頻噪音)		噪音計序號：00672881
噪音監測類別：☐一般地區環境噪音 ☑道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：99、10、22
		大氣壓：761 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 ☐其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：_____		監測地點標高：X m
		N: 23° 48' 58.6"
		E: 120° 13' 48.5"

測點地理位置描述：



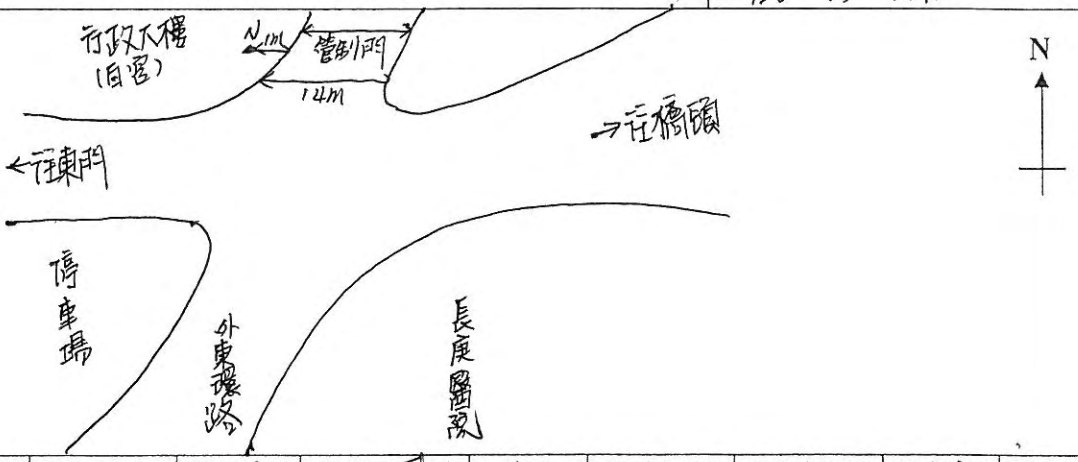
氣象狀況	第一二類管制區	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(℃)	濕度(%)	第三四類管制區	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(℃)	濕度(%)
		日(06~20)						日(07~20)				
		晚(20~22)						晚(20~23)				
		夜(22~06)						夜(23~07)				

監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	99、11、1 1200 ~ 99、11、2 1200	監測位置於東環路與北環路交叉口，監測期間，進出六輕廠區之自用車輛及大型車輛可能影響測值。

噪音監測現場狀況記錄表

計劃名稱：六輕四期擴建計畫.環境監測計畫.噪音振動及交通流量監測作業		
專案編號：Fa99P1084	測點名稱：南堤	
測定日期：99 年 11 月 1 日 13 時 00 分 ～ 99年 11 月 2 日 13 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第四類	監測人員：蕭敘鎔.陳志維
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.2 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-32
噪音監測頻率：☑20~20k Hz ☐20~200 Hz(低頻噪音)		噪音計序號：01182888
噪音監測類別：☐一般地區環境噪音 ☑道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：99、10、22
		大氣壓：761 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 ☐其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：_____		監測地點標高：* m N: 23° 47' 52.8" E: 120° 13' 05.1"

測點地理位置描述：



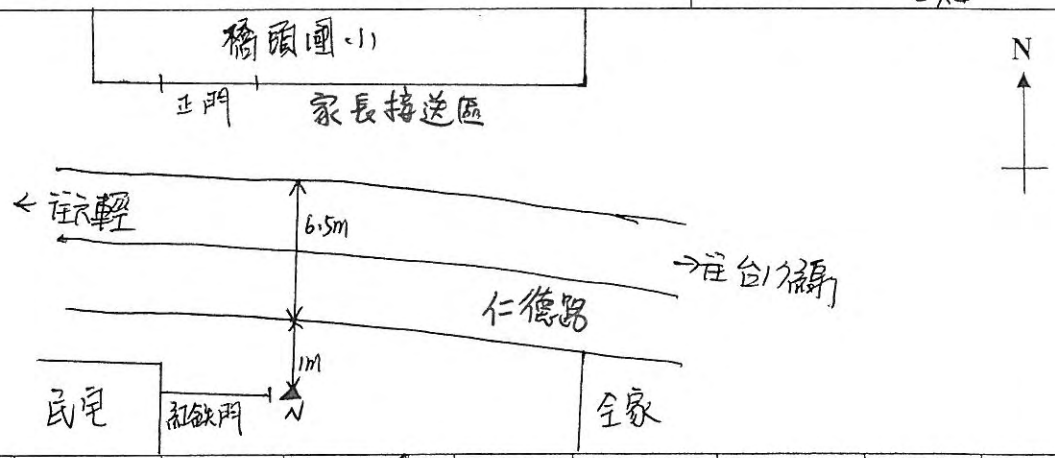
氣象狀況	第一二類管制區	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(℃)	濕度(%)	第三四類管制區	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(℃)	濕度(%)
		日(06~20)						日(07~20)				
		晚(20~22)		〃	-			晚(20~23)		〃		
		夜(22~06)			-			夜(23~07)				

監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	99.11.1 1300 ~ 99.11.2 1300	監測位置於南堤行政大樓旁 監測期間.進出六輕廠區之車輛及 路旁之行人走動.可能影響測值.

噪音監測現場狀況記錄表

計劃名稱：六輕四期擴建計畫 環境監測計畫 噪音振動及交通流量監測作業		
專案編號：EQ99P1084	測點名稱：橋頭國小	
測定日期：99年11月2日12時00分 ～ 99年11月3日12時00分		
氣候：晴	管制類別：第三類	監測人員：陳志維 蕭敏彥
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.2 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31
噪音監測頻率：☑20~20k Hz ☐20~200 Hz(低頻噪音)		噪音計序號：01120814
噪音監測類別：☐一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☑道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：99.10.22
		大氣壓：767 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 ☐其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：_____		監測地點標高：* m N: 23° 47' 49.7" E: 120° 16' 27.4"

測點地理位置描述：



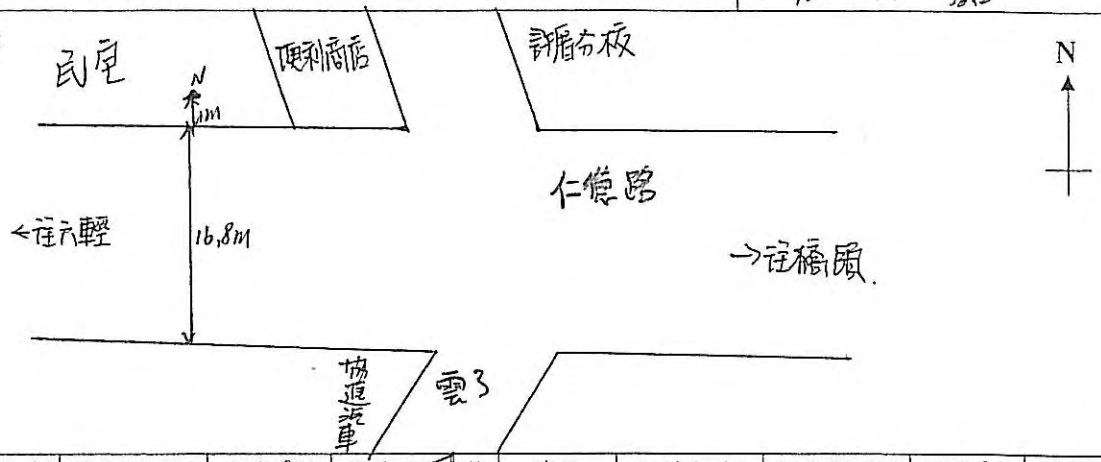
氣象狀況		時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(℃)	濕度(%)		時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(℃)	濕度(%)
	第一二類管制區	日(06~20)					第三四類管制區	日(07~20)				
		晚(20~22)						晚(20~23)				
		夜(22~06)						夜(23~07)				

監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	99.11.2 1200 ~ 99.11.3 1200	監測位置於橋頭國小正門對面，故上、下學期間，家長接送車輛頻繁可能影響測值 仁德路上進出六輕廠區之大型特種車輛為主要噪音源。

噪音監測現場狀況記錄表

計劃名稱：六輕四期擴建計畫.環境監測計畫.噪音振動及交通流量監測作業			
專案編號：FQ99P1084	測點名稱：許厝布袋		
測定日期：99 年 11 月 2 日 14 時 00 分 ～ 99 年 11 月 3 日 14 時 00 分			
氣候：晴	管制類別：第三類	監測人員：陳志維	
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.2 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31	
噪音監測頻率：☑20~20k Hz ☐20~200 Hz(低頻噪音)		噪音計序號：00672881	
噪音監測類別：☐一般地區環境噪音 ☑道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：99.10.22	
		大氣壓：763 mmHg	
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 ☐其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：_____		監測地點標高：* m	
		N: 23° 47' 50.0"	
		E: 120° 14' 38.2"	

測點地理位置描述：



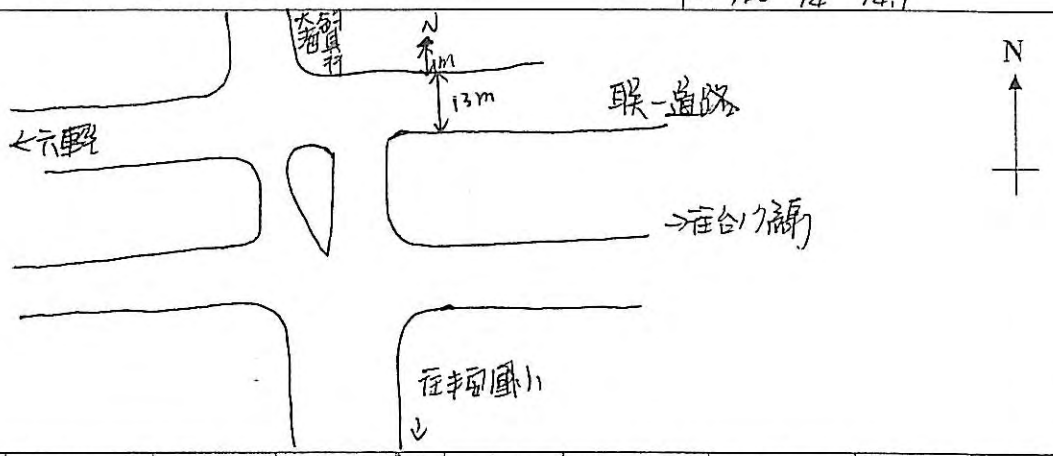
氣象狀況	第一二類管制區	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(℃)	濕度(%)	第三四類管制區	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(℃)	濕度(%)
		日(06~20)						日(07~20)				
		晚(20~22)						晚(20~23)				
		夜(22~06)						夜(23~07)				

監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	99.11.2 1400 ～ 99.11.3 1400	監測期間仁德路及雲3來往車輛頻繁，及進出六輕之大型特種車為主要噪音源。

噪音監測現場狀況記錄表

計劃名稱：六輕四期擴建計畫.環境監測計畫.噪音振動及交通流量監測作業		
專案編號：FQ99P1084	測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	
測定日期：99年11月2日15時00分～99年11月3日15時00分		
氣候：晴	管制類別：第三類	監測人員：陳志維
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.2 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-32
噪音監測頻率：☑20~20k Hz ☐20~200 Hz(低頻噪音)		噪音計序號：01182888
噪音監測類別：☐一般地區環境噪音 ☑道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：99.10.22
		大氣壓：763 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 ☐其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：_____		監測地點標高：* m
		N: 23° 47' 32.1"
		E: 120° 14' 14.9"

測點地理位置描述：



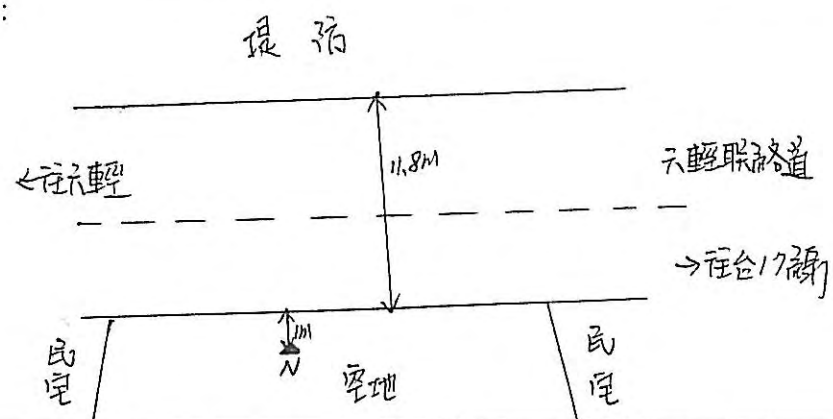
氣象狀況		時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(℃)	濕度(%)		時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(℃)	濕度(%)
	第一二類管制區	日(06~20)					第三四類管制區	日(07~20)				
		晚(20~22)		〃				晚(20~23)		〃		
		夜(22~06)						夜(23~07)				

監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	99.11.2 1500 ~ 99.11.3 1500	監測時間因聯一道路上進出六輕廠區之大型特種車頻繁，為主要噪音源。

噪音監測現場狀況記錄表

計劃名稱：六輕四期擴建計畫.環境監測計畫.噪音振動及交通流量監測作業		
專案編號：EQ99P1084	測點名稱：西濱大橋	
測定日期：99 年 11 月 1 日 11 時 00 分 ～ 99 年 11 月 2 日 11 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第三類	監測人員：蕭敬路、陳志維
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.2 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31
噪音監測頻率：☑20~20k Hz ☐20~200 Hz(低頻噪音)		噪音計序號：01120814
噪音監測類別：☐一般地區環境噪音 ☑道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：99.10.22
		大氣壓：761 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 ☐其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：_____		監測地點標高：* m
		N: 23° 48' 53.6"
		E: 120° 16' 17.7"

測點地理位置描述：



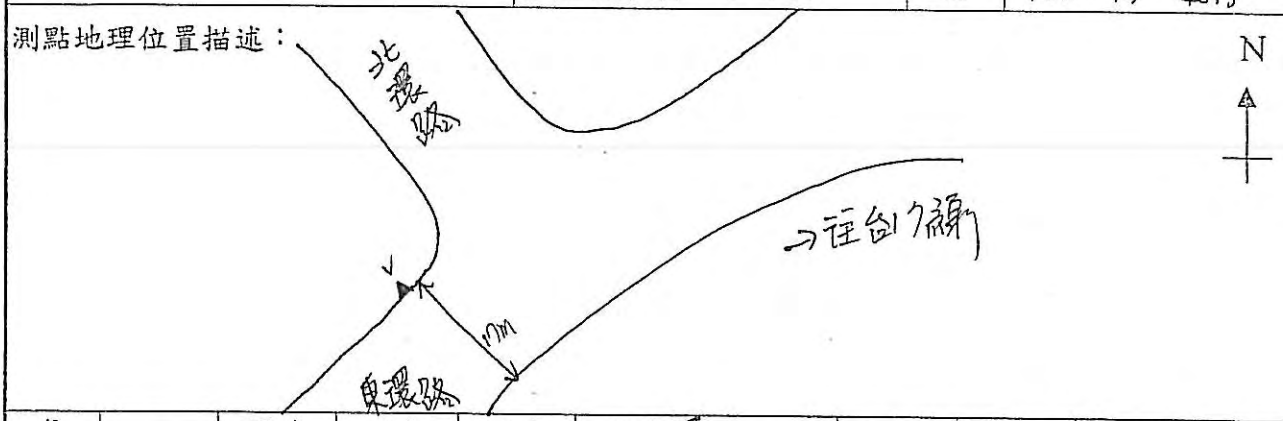
氣象狀況		時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(℃)	濕度(%)		時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(℃)	濕度(%)
	第一二類管制區	日(06~20)					第三四類管制區	日(07~20)				
		晚(20~22)						晚(20~23)				
		夜(22~06)						夜(23~07)				

監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	99.11.1 1100 ~ 99.11.2 1100	監測期間，因六輕聯絡道上進出六輕廠區之大型特種車頻繁，為主要之噪音源。

振動監測現場狀況記錄表

計劃名稱：元輕二期擴建計畫 環境監測計畫 噪音振動及交通流量監測作業			
專案編號：FQMP1084	測點名稱：北堤		
測定日期：99 年 11 月 1~2 日		測定時間：12：00 ~ 12：00	
氣候：晴	管制類別：第二種	監測人員：蕭敏哲、陳志維	
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VM-53A	東 ←X軸方向→ 西	
地面之情況：柏油路	振動計序號：00304728	南 ←Y軸方向→ 北	
監測類別：☐一般環境振動 ☑交通振動☐固定性振動源	拾振器型號：PV-83C	N	23° 48' 58.6"
	拾振器序號：06493	E	120° 13' 48.5"

測點地理位置描述：



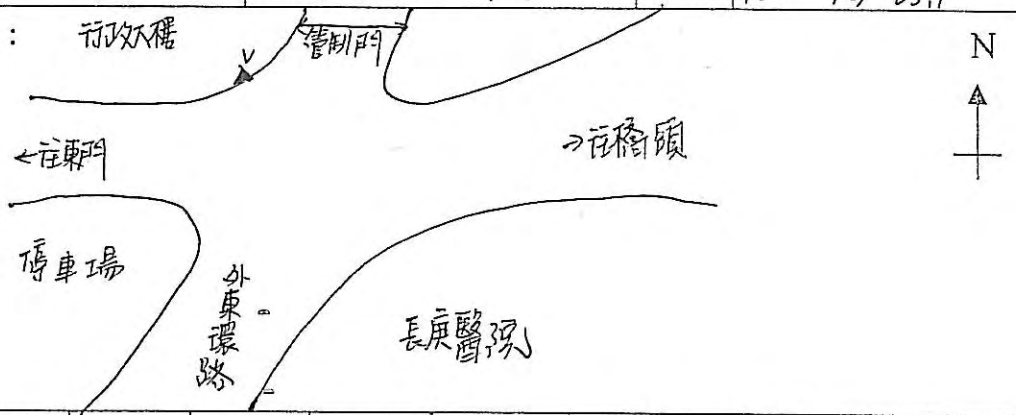
氣象狀況	時段	風速 (m/s)	風向 (方位)	溫度 (℃)	濕度 (%)	時段	風速 (m/s)	風向 (方位)	溫度 (℃)	濕度 (%)
	早 (05~07)					晚 (20~22)				
	日 (07~20)					夜 (22~05)				

監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	99.11.1 1200 ~ 99.11.2 1200	監測位置於東環路與北環路交叉口，監測期間，進出元輕車輛可能影響測值

振動監測現場狀況記錄表

計劃名稱：文賢二期擴建計畫 環境監測計畫 噪音振動及交通流量監測作業					
專案編號：FQ99P1084	測點名稱：南環				
測定日期：99 年 11 月 1~2 日		測定時間：13 :00 ~ 13 :00			
氣候：	管制類別：第 二 種	監測人員：蕭敏鈴、陳志維			
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VM-53A	東 ←X軸方向→西			
地面之情況：柏油路	振動計序號：00047937	南 ←Y軸方向→北			
監測類別：☐一般環境振動 ☑交通振動☐固定性振動源	拾振器型號：PV-83C	N	23° 47′ 52.8″		
	拾振器序號：95980	E	120° 13′ 05.1″		

測點地理位置描述：



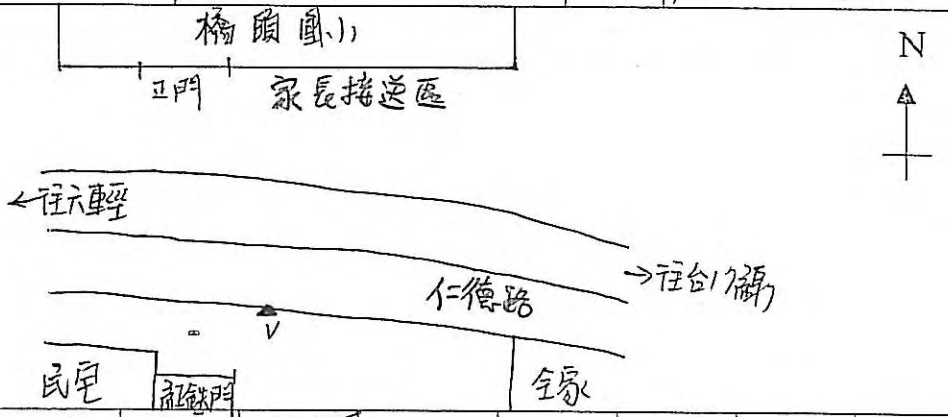
氣象狀況	時段	風速 (m/s)	風向 (方位)	溫度 (℃)	濕度 (%)	時段	風速 (m/s)	風向 (方位)	溫度 (℃)	濕度 (%)
	早 (05~07)					晚 (20~22)				
	日 (07~20)					夜 (22~05)				

監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	99.11.1 1300 ~ 99.11.2 1300	監測位置於行政大樓旁，監測期間進出文軒廠區之車輛及路旁行人走動可能影響測值

振動監測現場狀況記錄表

計劃名稱：文輕二期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業			
專案編號：F099P1084	測點名稱：橋頭國小		
測定日期：99年 11月 2~3日	測定時間：11/2 12:00 ~ 11/3 12:00		
氣候：晴	管制類別：第二種	監測人員：陳志彬	
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VM-53A	東 ←X軸方向→ 西	
地面之情況：柏油路	振動計序號：00304730	南 ←Y軸方向→ 北	
監測類別：☐一般環境振動 ☑交通振動☐固定性振動源	拾振器型號：PV-83C	N	23° 47' 49.7"
	拾振器序號：06495	E	120° 16' 23.4"

測點地理位置描述：



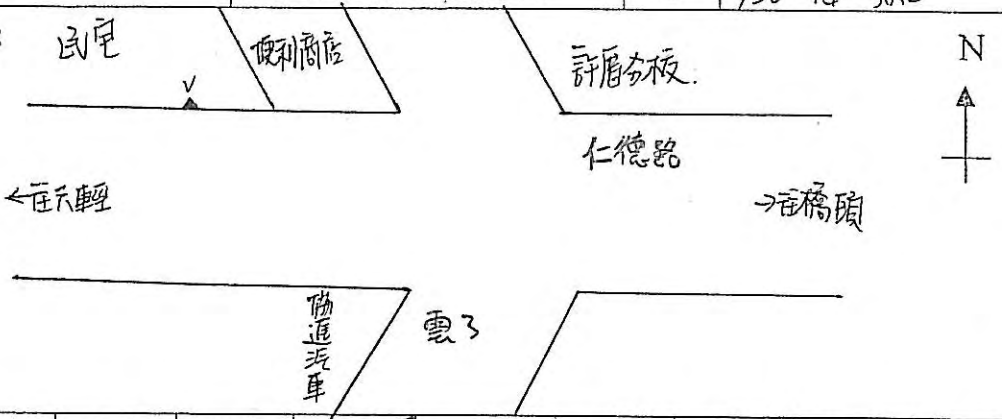
氣象狀況	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(℃)	濕度(%)	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(℃)	濕度(%)
	早(05~07)					晚(20~22)				
	日(07~20)					夜(22~05)				

監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	99.11.2 1200 ~ 99.11.3 1200	監測位置於橋頭國小正門對面，上下學期間，家長接送車輛頻繁，可能影響測值 監測期間測值主要受仁德路上來往車輛影響 進出文輕廠區之大型特種車輛可能影響測值

振動監測現場狀況記錄表

計劃名稱：大鏈四期擴建計畫環境監測計畫-噪音振動及交通流量監測作業			
專案編號：FQ99P1084	測點名稱：許厝分校		
測定日期：99年 11 月 2~3 日	測定時間：11/2 14：00 ~ 11/3 14：00		
氣候：晴	管制類別：第二種	監測人員：陳志維	
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VM-53A	東	←X軸方向→ 西
地面之情況：柏油路	振動計序號：00304728	南	←Y軸方向→ 北
監測類別：☐一般環境振動 ☑交通振動☐固定性振動源	拾振器型號：PV-83C	N	23° 47' 50.0"
	拾振器序號：06493	E	120° 14" 38.2"

測點地理位置描述：



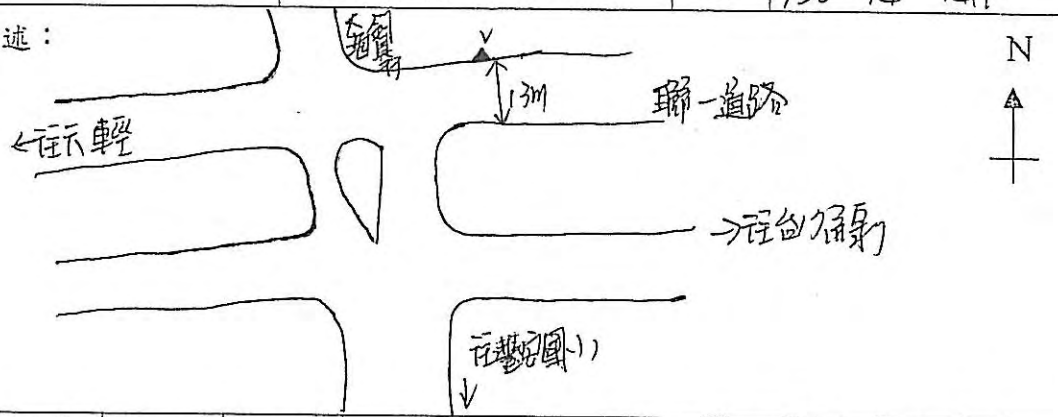
氣象狀況	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(℃)	濕度(%)	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(℃)	濕度(%)
	早(05~07)		11			晚(20~22)		11		
	日(07~20)					夜(22~05)				

監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	99.11.2 1400 ~ 99.11.3 1400	監測期間仁德路及雲3來往車輛頻繁及進出大型廢區之大型特種車輛可能影響測值。

振動監測現場狀況記錄表

計劃名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫-噪音振動及交通流量監測作業			
專案編號：EQ99D1084	測點名稱：營口國小(一號聯外道路營口路段)		
測定日期：99 年 11 月 2~3 日	測定時間：以 15 :00 ~以 15 :00		
氣候：晴	管制類別：第二種	監測人員：陳志維	
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VM-53A	東 ←X軸方向→ 西	
地面之情況：柏油路	振動計序號：00072937	南 ←Y軸方向→ 北	
監測類別：☐一般環境振動 ☑交通振動☐固定性振動源	拾振器型號：PV-83C	N	23° 47' 32.1"
	拾振器序號：95980	E	120° 14' 14.9"

測點地理位置描述：



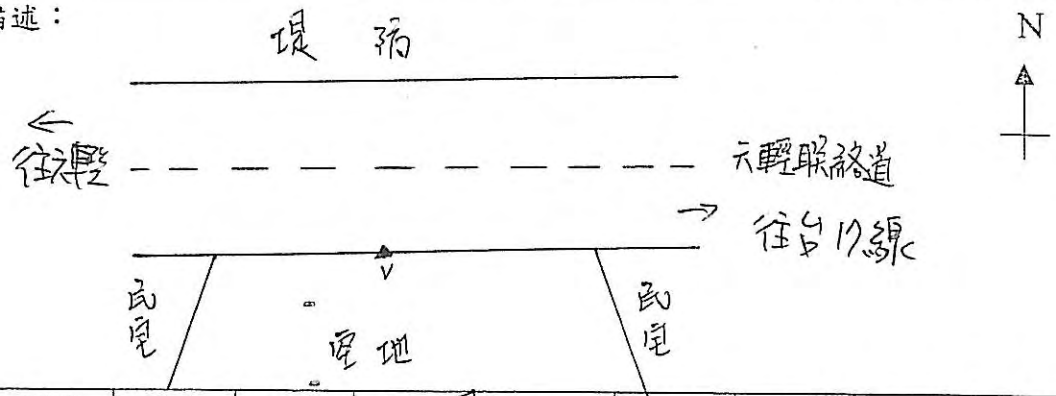
氣象狀況	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(℃)	濕度(%)	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(℃)	濕度(%)
	早(05~07)					晚(20~22)				
	日(07~20)					夜(22~05)				

監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	99.11.2 1500 ~ 99.11.3 1500	監測期間，聯一道路上進出六輕廠區之大型特種車頻繁，為可能影響測值。

振動監測現場狀況記錄表

計劃名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫-噪音振動及交通流量監測作業			
專案編號：EQAQP1084	測點名稱：西濱大橋		
測定日期：99 年 11 月 1~2 日		測定時間：11 ：00 ~ 11：00	
氣候：晴	管制類別：第二種	監測人員：黃敬哲、陳志維	
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VH-53A	東 ←X軸方向→ 西	
地面之情況：柏油路	振動計序號：00304730	南 ←Y軸方向→ 北	
監測類別：☐一般環境振動	拾振器型號：PV-83C	N	23° 48' 53.6"
☑交通振動☐固定性振動源	拾振器序號：06495	E	120° 16' 17.7"

測點地理位置描述：



氣象狀況	時段	風速 (m/s)	風向 (方位)	溫度 (℃)	濕度 (%)	時段	風速 (m/s)	風向 (方位)	溫度 (℃)	濕度 (%)
	早 (05~07)		〃			晚 (20~22)		〃		
	日 (07~20)					夜 (22~05)				

監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	99.11.1 1100 ~ 99.11.2 1100	監測期間，六輕聯絡道上進出六輕之大型特種車頻繁，可能影響測值

噪音計每日校正／使用檢查記錄表

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業　專案編號：EQ99P1084

監測地點：北堤　監測日期：99、11、12　記錄人員：陳志維

機　型：NL-31　序　號：00672881　審核人員：潘政欽

攜出實驗室前校正	日期	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正
	11/1	標準值：94.0 dB(C)	標準值：94.0 dB(A)	標準值：_____ dB( )
	1	94.0	94.1	
	2	94.0	94.0	
	3	94.0	94.0	
最大校正誤差值		0.0 dB(C)	0.1 dB(A)	dB( )
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB( )
聲音校正器(標準音源)型號、序號：			NC74-34362171	

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確	✓		
	主機各項設定是否正常	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度約多少 m？	✓		3.0 m
	防風球是否良好，防風球大小尺寸(3 吋或者其他尺寸)？	✓		7.5 吋
	腳架是否良好	✓		
	測點位置是否具代表性	✓		
	聲音感應器(麥克風)架設高度是否符合規範，架設高度為何？	✓		1.2 m
	校正是否正常	✓		

	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正
	標準值：94.0 dB(C)	標準值：94.2 dB(A)	標準值：_____ dB( )
現場測量前噪音計之校正	94.0 dB(C)	94.2 dB(A)	dB( )
現場測量後噪音計之校正	94.0 dB(C)	94.3 dB(A)	dB( )
容許校正誤差值	內部校正為±0.7dB (C)	外部校正為±0.7dB (A)	外部校正為±0.7dB ( )
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值		0.1 dB(A)	dB( )
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值容許誤差		0.3dB(A)	0.3dB( )
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件)：		NC74-34362182	

註：測量前、後噪音計校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則校正前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計每日校正／使用檢查記錄表

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動 反交通流量監測作業　專案編號：FQ99P1084

監測地點：南堤　監測日期：99.11.1~2　記錄人員：陳志維

機　型：NL-32　序　號：01143888　審核人員：[illegible]

攜出實驗室前校正	日期	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正
	11/1	標準值：94.0 dB(C)	標準值：94.0 dB(A)	標準值：_____ dB( )
	1	94.0	94.1	
	2	94.0	94.0	
	3	94.0	94.1	
最大校正誤差值		0.0 dB(C)	0.1 dB(A)	dB( )
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB( )
聲音校正器(標準音源)型號、序號：			NC74-34362177	

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確	V		
	主機各項設定是否正常	V		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度約多少 m？	V		3.0 m
	防風球是否良好，防風球大小尺寸(3 吋或者其他尺寸)？	V		7.5 吋
	腳架是否良好	V		
	測點位置是否具代表性	V		
	聲音感應器(麥克風)架設高度是否符合規範，架設高度為何？	V		1.2 m
	校正是否正常	V		

	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正
	標準值：94.0 dB(C)	標準值：94.2 dB(A)	標準值：_____ dB( )
現場測量前噪音計之校正	94.0 dB(C)	94.1 dB(A)	dB( )
現場測量後噪音計之校正	94.0 dB(C)	94.3 dB(A)	X dB( )
容許校正誤差值	內部校正為±0.7dB (C)	外部校正為±0.7dB (A)	外部校正為±0.7dB ( )
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值		0.2 dB(A)	dB( )
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值容許誤差		0.3dB(A)	0.3dB( )
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件)：		NC74-34362182	

註：測量前、後噪音計校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則校正前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計每日校正／使用檢查記錄表

計畫名稱：大鵬灣周邊道路環境監測計畫 噪音振動及交通流量監測作業　　專案編號：FQ99P1084

監測地點：橋頭國小　　監測日期：99.11.2~3　　記錄人員：陳志維

機　　型：NL-31　　序　　號：01120814　　審核人員：[illegible]

攜出實驗室前校正	日期	電子式內部校正	1 KHz聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正
	11/1	標準值：94.0 dB(C)	標準值：94.0 dB(A)	標準值：　　dB(　)
	1	94.0	94.1	
	2	94.0	94.0	
	3	94.0	94.1	
最大校正誤差值		0.0 dB(C)	0.1 dB(A)	dB(　)
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB(　)
聲音校正器(標準音源)型號、序號：			NC74-34362177	

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確	✓		
	主機各項設定是否正常	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度約多少 m？	✓		3.0 m
	防風球是否良好，防風球大小尺寸(3 吋或者其他尺寸)？	✓		7.5 吋
	腳架是否良好	✓		
	測點位置是否具代表性	✓		
	聲音感應器(麥克風)架設高度是否符合規範，架設高度為何？	✓		1.2 m
	校正是否正常	✓		

	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正
	標準值：94.0 dB(C)	標準值：94.2 dB(A)	標準值：　　dB(　)
現場測量前噪音計之校正	94.0 dB(C)	94.3 dB(A)	dB(　)
現場測量後噪音計之校正	94.0 dB(C)	94.3 dB(A)	dB(　)
容許校正誤差值	內部校正為±0.7dB (C)	外部校正為±0.7dB (A)	外部校正為±0.7dB (　)
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值		0.0 dB(A)	dB(　)
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值容許誤差		0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件)：		NC74-34362182	

註：測量前、後噪音計校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則校正前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計每日校正／使用檢查記錄表

六輕迴圈期擴建計畫環境監測計畫噪音振動

計畫名稱：仄交通流量監測作業　　專案編號：FQ99P1084

監測地點：許厝分校　監測日期：99.11.2~3　記錄人員：陳志維

機　　型：NL-31　序　　號：00672881　審核人員：[illegible]

攜出實驗室前校正	日期	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正
	11/1	標準值：94.0 dB(C)	標準值：94.0 dB(A)	標準值：_____ dB( )
	1	94.0	94.1	
	2	94.0	94.0	
	3	94.0	94.0	
最大校正誤差值		0.0 dB(C)	0.1 dB(A)	dB( )
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB( )
聲音校正器(標準音源)型號、序號：			NC14-34362177	

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確	V		
	主機各項設定是否正常	V		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度約多少 m？	V		3.0 m
	防風球是否良好，防風球大小尺寸(3 吋或者其他尺寸)？	V		7.5 吋
	腳架是否良好	V		
	測點位置是否具代表性	V		
	聲音感應器(麥克風)架設高度是否符合規範，架設高度為何？	V		1.2 m
	校正是否正常	V		

	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正
	標準值：94.0 dB(C)	標準值：94.2 dB(A)	標準值：_____ dB( )
現場測量前噪音計之校正	94.0 dB(C)	94.3 dB(A)	dB( )
現場測量後噪音計之校正	94.0 dB(C)	94.2 dB(A)	dB( )
容許校正誤差值	內部校正為±0.7dB (C)	外部校正為±0.7dB (A)	外部校正為±0.7dB ( )
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值		0.1 dB(A)	dB( )
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值容許誤差		0.3dB(A)	0.3dB( )
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件)：		NC14-34362182	

註：測量前、後噪音計校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則校正前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計每日校正／使用檢查記錄表

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業　專案編號：EQ99P1084

監測地點：豐安國小(一號路外道路豐安路段)　監測日期：99.11.2~3　記錄人員：陳志維

機　型：NL-32　序　號：01182888　審核人員：

攜出實驗室前校正	日期	電子式內部校正	1 KHz聲音校正器外部校正	Hz聲音校正器外部校正
	11/1	標準值：94.0 dB(C)	標準值：94.0 dB(A)	標準值：　dB(　)
	1	94.0	94.1	
	2	94.0	94.0	
	3	94.0	94.1	
最大校正誤差值		0.0 dB(C)	0.1 dB(A)	dB(　)
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB(　)
聲音校正器(標準音源)型號、序號：			NC74-34362177	

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確	V		
	主機各項設定是否正常	V		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度約多少 m？	V		3.0 m
	防風球是否良好，防風球大小尺寸(3 吋或者其他尺寸)？	V		7.5 吋
	腳架是否良好	V		
	測點位置是否具代表性	V		
	聲音感應器(麥克風)架設高度是否符合規範，架設高度為何？	V		1.2 m
	校正是否正常	V		

	電子式內部校正	1 KHz聲音校正器外部校正	Hz聲音校正器外部校正
	標準值：94.0 dB(C)	標準值：94.2 dB(A)	標準值：　dB(　)
現場測量前噪音計之校正	94.0 dB(C)	94.4 dB(A)	dB(　)
現場測量後噪音計之校正	94.0 dB(C)	94.3 dB(A)	dB(　)
容許校正誤差值	內部校正為±0.7dB (C)	外部校正為±0.7dB (A)	外部校正為±0.7dB (　)
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值		0.1 dB(A)	dB(　)
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值容許誤差		0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件)：		NC74-34362182	

註：測量前、後噪音計校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則校正前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計每日校正／使用檢查記錄表

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業　專案編號：EQ99P1084

監測地點：西濱大橋　監測日期：99.11.1~2　記錄人員：陳志維

機　型：NL-31　序　號：01120814　審核人員：[illegible]

攜出實驗室前校正	日期	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正
	11.1	標準值：94.0 dB(C)	標準值：94.0 dB(A)	標準值：_____ dB( )
	1	94.0	94.1	
	2	94.0	94.0	
	3	94.0	94.1	
最大校正誤差值		0.0 dB(C)	0.1 dB(A)	dB( )
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB( )
聲音校正器(標準音源)型號、序號：			NC74-34362177	

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確	√		
	主機各項設定是否正常	√		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度約多少 m？	√		3.0 m
	防風球是否良好，防風球大小尺寸(3 吋或者其他尺寸)？	√		7.5 吋
	腳架是否良好	√		
	測點位置是否具代表性	√		
	聲音感應器(麥克風)架設高度是否符合規範，架設高度為何？	√		1.2 m
	校正是否正常	√		

	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正
	標準值：94.0 dB(C)	標準值：94.1 dB(A)	標準值：_____ dB( )
現場測量前噪音計之校正	94.0 dB(C)	94.2 dB(A)	dB( )
現場測量後噪音計之校正	94.0 dB(C)	94.3 dB(A)	dB( )
容許校正誤差值	內部校正為±0.7dB (C)	外部校正為±0.7dB (A)	外部校正為±0.7dB ( )
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值		0.1 dB(A)	dB( )
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值容許誤差		0.3dB(A)	0.3dB( )
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件)：		NC74-34362182	

註：測量前、後噪音計校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則校正前、後期間之所有噪音數據無效。

振動計每日校正／使用檢查記錄表

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫 噪音振動及交通流量監測作業　專案編號：FQ99P1084

監測地點：北堤　監測日期：99.11.12　記錄人員：陳志維

機　型：VH-53A　序　號：00304728　審核人員：[illegible]

日期	電子式內部校正 標準值：80.0			標準振動源外部校正 標準值：97.3		最大誤差值 dB(A)	容許誤差
11/1							
攜出實驗室前校正	1	80.0		1	97.4	內部校正：0.0	內部校正為 ± 1.0dB(A)
	2	80.0		2	97.4	外部校正：0.1	外部校正為 ± 1.0dB(A)
	3	80.0		3	97.4		
標準振動源序號：VP33-01271019							

	檢查項目	是	否
操作檢查記錄	電源是否正常	✓	
	記憶電池是否正常	✓	
	主機設定是否正常	✓	
	記憶卡是否良好	✓	
	測點位置是否具代表性	✓	
	校正是否正常	✓	
	使用前校正（80.0）	80.0 dB	
	使用後校正（80.0）	80.0 dB	

註：電子式內部校正為標準值 ± 1.0dB；外部標準振動源為標準值± 1.0dB。

振動計每日校正／使用檢查記錄表

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫 噪音振動及交通流量監測作業　專案編號：FQ99P1044

監測地點：南堤　監測日期：99.11.1~2　記錄人員：陳志維

機　型：VM-53A　序　號：DO47937　審核人員：[illegible]

日期 11/1	電子式內部校正 標準值：80.0		標準振動源外部校正 標準值：97.3		最大誤差值 dB(A)	容許誤差
攜出實驗室前校正	1	80.0	1	97.3	內部校正：0.0	內部校正為 ± 1.0dB(A)
	2	80.0	2	97.4	外部校正：0.1	外部校正為 ± 1.0dB(A)
	3	80.0	3	97.3		
標準振動源序號：VP33-01270191						

操作檢查記錄	檢查項目	是	否
	電源是否正常	✓	
	記憶電池是否正常	✓	
	主機設定是否正常	✓	
	記憶卡是否良好	✓	
	測點位置是否具代表性	✓	
	校正是否正常	✓	
	使用前校正（80.0）	80.0 dB	
	使用後校正（80.0）	80.0 dB	

註：電子式內部校正為標準值 ± 1.0dB；外部標準振動源為標準值± 1.0dB。

振動計每日校正／使用檢查記錄表

大鏈四期擴建計畫環境監測計畫

計畫名稱：噪音振動及交通流量監測作業　專案編號：FQ99P1084

監測地點：橋頭國小　監測日期：99.11.2~3　記錄人員：陳志維

機　型：VM-53A　序　號：00304730　審核人員：蕭文隆

日期 11/1	電子式內部校正 標準值：80.0		標準振動源外部校正 標準值：97.3		最大誤差值 dB(A)	容許誤差
攜出實驗室前校正	1	80.0	1	97.4	內部校正：0.0	內部校正為 ± 1.0dB(A)
	2	80.0	2	97.3	外部校正：0.1	外部校正為 ± 1.0dB(A)
	3	80.0	3	97.3		
標準振動源序號：VP33-01270191						

	檢查項目	是	否
操作檢查記錄	電源是否正常	✓	
	記憶電池是否正常	✓	
	主機設定是否正常	✓	
	記憶卡是否良好	✓	
	測點位置是否具代表性	✓	
	校正是否正常	✓	
	使用前校正（80.0）	80.0 dB	
	使用後校正（80.0）	80.0 dB	

註：電子式內部校正為標準值 ± 1.0dB；外部標準振動源為標準值± 1.0dB。

振動計每日校正／使用檢查記錄表

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業　專案編號：EQ99P1084

監測地點：許厝分校　監測日期：99.11.2~3　記錄人員：陳志維

機　型：VM-53A　序　號：00304728　審核人員：[illegible]

日期 11/1	電子式內部校正 標準值：80.0		標準振動源外部校正 標準值：97.3		最大誤差值 dB(A)	容許誤差
攜出實驗室前校正	1	80.0	1	97.4	內部校正：0.0	內部校正為 ± 1.0dB(A)
	2	80.0	2	97.4	外部校正：0.1	外部校正為 ± 1.0dB(A)
	3	80.0	3	97.4		
標準振動源序號：VP33-0127019l						

	檢查項目	是	否
操作檢查記錄	電源是否正常	✓	
	記憶電池是否正常	✓	
	主機設定是否正常	✓	
	記憶卡是否良好	✓	
	測點位置是否具代表性	✓	
	校正是否正常	✓	
	使用前校正（80.0）	80.0 dB	
	使用後校正（80.0）	80.0 dB	

註：電子式內部校正為標準值 ± 1.0dB；外部標準振動源為標準值± 1.0dB。

振動計每日校正／使用檢查記錄表

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫案
振動及交通流量監測作業　專案編號：FQ99P1084

監測地點：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　監測日期：99.11.2~3　記錄人員：陳志維

機　型：VM-53A　序　號：00472937　審核人員：[illegible]

日期 11/1	電子式內部校正 標準值：80.0		標準振動源外部校正 標準值：97.3		最大誤差值 dB(A)	容許誤差
攜出實驗室前校正	1	80.0	1	97.3	內部校正：0.0	內部校正為 ± 1.0dB(A)
	2	80.0	2	97.4	外部校正：0.1	外部校正為 ± 1.0dB(A)
	3	80.0	3	97.3		
標準振動源序號：VP33-01270191						

	檢查項目	是	否
操作檢查記錄	電源是否正常	V	
	記憶電池是否正常	V	
	主機設定是否正常	V	
	記憶卡是否良好	V	
	測點位置是否具代表性	V	
	校正是否正常	V	
	使用前校正（80.0）	80.0 dB	
	使用後校正（80.0）	80.0 dB	

註：電子式內部校正為標準值 ± 1.0dB；外部標準振動源為標準值± 1.0dB。

振動計每日校正／使用檢查記錄表

六輕四期擴建計畫環境監測計畫

計畫名稱：噪音振動及交通流量監測作業　專案編號：FQ99P1084

監測地點：西濱大橋　監測日期：99.11.1~2　記錄人員：陳志維

機　型：VH-53A　序　號：00304730　審核人員：[illegible]

日期 11/1	電子式內部校正 標準值：80.0		標準振動源外部校正 標準值：97.3		最大誤差值 dB(A)	容許誤差
攜出實驗室前校正	1	80.0	1	97.4	內部校正：0.0	內部校正為 ± 1.0dB(A)
	2	80.0	2	97.3	外部校正：0.1	外部校正為 ± 1.0dB(A)
	3	80.0	3	97.3		
標準振動源序號：VP33-01270191						

	檢查項目	是	否
操作檢查記錄	電源是否正常	✓	
	記憶電池是否正常	✓	
	主機設定是否正常	✓	
	記憶卡是否良好	✓	
	測點位置是否具代表性	✓	
	校正是否正常	✓	
	使用前校正（80.0）	80.0 dB	
	使用後校正（80.0）	80.0 dB	

註：電子式內部校正為標準值 ± 1.0dB；外部標準振動源為標準值± 1.0dB。

M0 0019587

經濟部標準檢驗局
THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

噪音計檢定合格證書

一、申　　請　　者：琨鼎環境科技股份有限公司
二、地　　　　址：台中市青島1街33之5號5樓
三、規　　　　格：CNS 7129 1型
四、廠　　　　牌：RION
五、型　　　　號：(一)主　機：NL-31
　　：(二)麥克風：UC-53A
六、器　　　　號：(一)主　機：00672881
　　：(二)麥克風：314516
七、檢定合格單號碼：M0PA9800476
八、檢　定　日　期：98 年 9 月 24 日
九、有　效　期　限：100 年 9 月 30 日

中　華　民　國 98 年 9 月 24 日

M0 0019632

經 濟 部 標 準 檢 驗 局

THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

一、申　　請　　者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地　　址：台中市青島1街33之5號6樓B室

三、規　　格：CNS 7129 1型

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主　機：NL-32

　　：(二)麥克風：UC-53A

六、器　　號：(一)主　機：01182888

　　：(二)麥克風：315389

七、檢定合格單號碼：M0PA9800492

八、檢 定 日 期：98 年 10 月 1 日

九、有 效 期 限：100 年 10 月 31 日

中　華　民　國 98 年 10 月 1 日

MO 0023574

經濟部標準檢驗局
THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

噪音計檢定合格證書

一、申　　請　　者：琨鼎環境科技股份有限公司
二、地　　　　址：台中市青島1街33之5號5樓
三、規　　　　格：CNS 7129 1型
四、廠　　　　牌：RION
五、型　　　　號：(一)主　機：NL-31
　　：(二)麥克風：UC-53A
六、器　　　　號：(一)主　機：01120814
　　：(二)麥克風：309215
七、檢定合格單號碼：M0PA9900261
八、檢　定　日　期：99 年 8 月 2 日
九、有　效　期　限：101 年 8 月 31 日

中　華　民　國 99 年 8 月 4 日

MO 0022987

經濟部標準檢驗局
THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

噪音計檢定合格證書

一、申　　請　　者：琨鼎環境科技股份有限公司
二、地　　　　址：台中市青島1街33之5號5樓
三、規　　　　格：CNS 7129 1型
四、廠　　　　牌：RION
五、型　　　　號：(一)主　機：NL-32
　　：(二)麥克風：UC-53A
六、器　　　　號：(一)主　機：01172437
　　：(二)麥克風：313550
七、檢定合格單號碼：M0PA9900208
八、檢　定　日　期：99 年 6 月 14 日
九、有　效　期　限：101 年 6 月 30 日

中　華　民　國 99 年 6 月 18 日

☑ 校正實驗室
33383 桃園縣龜山鄉
文明路29巷8號
TEL:+866-3-3280026

財 團 法 人 台 灣 電 子 檢 驗 中 心

校 正 報 告

CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

☐ 新竹校正實驗室
30077 新竹市科學園區
園區二路47號205室
TEL:+886-3-5798806

工服 NO. 10-04-BAC-078-03

申請者(Applicant): 琨鼎環境科技股份有限公司

地址(Address): 台中市青島一街33之5號6樓B室

供 校 儀 器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Nomenclature	Sound Level Calibrator	製造商: Mfg.	RION
型別: Model No.	NC-74	識別號碼: ID. No.	34362177
校正依據: Cal. Procedure Used	B00-CD-061 1st edition	收件日期: Receipt Date	Apr. 07, 2010
校正資料: Cal. Info.	☑ 僅量測 Cal. Only ☐ 調整 Adjusted	校正日期: Cal. Date	Apr. 12, 2010
實際環境: Real Condition	溫度: 23 ℃ Temperature 相對濕度: 52 % Relative Humidity	建議再校日期: Recommended Recal. Date	Apr. 11, 2011

使用標準器及附配件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱 Nomenclature	廠牌/型號 Mfg. / Model No.	識別號碼 ID. No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	B&K 4134	13041405-001	2009/09/02	2010/09/01
Pist./Mic. Calibration System	B&K 9604	13044801-001	2009/11/12	2010/05/11
Pistonphone	B&K 4220	13041501-002	2009/06/09	2010/06/08
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13043404-002	2009/11/04	2010/05/03

追 溯 源 CALIBRATION SOURCE

儀器名稱 Nomenclature	校正單位 Cal. Source	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	N.M.L.	C980979-81	2009/09/10	2011/03/09
Pistonphone	N.M.L.	C980982-83	2009/08/10	2011/02/09
Rubidium Atomic Frequency Standard	N.M.L	FTC-2009-11-31	2009/11/23	2011/05/22

ETC hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC, NIST/USA or other countries. The calibration services from ETC are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

台灣電子檢驗中心特此證明報告內記載之受校儀器已與上列標準做過比較校正，用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室，美國標準及技術研究院，或其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務均符合 ISO/IEC 17025 之規定。

校正地點: 財團法人台灣電子檢驗中心校正實驗室

財團法人台灣電子檢驗中心
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

實驗室主管 Laboratory Head

報告簽署人 Signature

校正報告

台灣電子檢驗中心

工　服NO. 10-04-BAC-078-03

CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING
CENTER, TAIWAN

1. Sound Pressure Level Check :

Nominal (dB)	Actual (dB)
94.0	94.0

2. Frequency Check :

Nominal (Hz)	Actual (Hz)
1000	1001.2

3. Second Harmonic Distortion Check : 1.02 %

說明:

1.Uncertainty : Frequency = 2.5×10^{-10}

SPL = 0.3 dB re. 20 μPa

上述校正能力係以 95 %信賴區間, k = 2 之擴充不確定度表示。

2.環境管制條件: 溫度:(23 ± 2) ℃ ; 相對濕度:(50 ± 10)% 。

3.報告內之建議再校日期為應申請者要求列入。

☑ 校正實驗室
33383 桃園縣龜山鄉
文明路29巷8號
TEL:+866-3-3280026

財團法人台灣電子檢驗中心

校正報告

CALIBRATION REPORT

☐ 新竹校正實驗室
30077 新竹市科學園區
園區二路47號205室
TEL:+886-3-5798806

工服 NO. 10-05-BAC-134-01 ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

申請者(Applicant): 琨鼎環境科技股份有限公司

地址(Address): 台中市青島一街33之5號6樓B室

供 校 儀 器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Nomenclature	Sound Level Calibrator	製造商: Mfg.	RION
型別: Model No.	NC-74	識別號碼: ID. No.	34362182
校正依據: Cal. Procedure Used	B00-CD-061 1st edition	收件日期: Receipt Date	May. 07, 2010
校正資料: Cal. Info.	☑ 僅量測 Cal. Only ☐ 調整 Adjusted	校正日期: Cal. Date	May. 12, 2010
實際環境: Real Condition	溫度: 22 ℃ Temperature 相對濕度: 52 % Relative Humidity	建議再校日期: Recommended Recal. Date	May. 11, 2011

使用標準器及附配件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱 Nomenclature	廠牌/型號 Mfg. / Model No.	識別號碼 ID. No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	B&K 4134	13041405-001	2009/09/02	2010/09/01
Pist./Mic. Calibration System	B&K 9604	13044801-001	2010/05/11	2010/11/10
Pistonphone	B&K 4220	13041501-002	2009/06/09	2010/06/08
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13043404-002	2010/05/03	2010/11/02

追 溯 源 CALIBRATION SOURCE

儀器名稱 Nomenclature	校正單位 Cal. Source	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	N.M.L.	C980979~81	2009/09/10	2011/03/09
Pistonphone	N.M.L.	C980982~83	2009/08/10	2011/02/09
Rubidium Atomic Frequency Standard	N.M.L	FTC-2009-11-31	2009/11/23	2011/05/22

ETC hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC, NIST/USA or other countries. The calibration services from ETC are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

台灣電子檢驗中心特此證明報告內記載之受校儀器已與上列標準做過比較校正,用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室,美國標準及技術研究院, 或其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務均符合 ISO/IEC 17025 之規定。

校正地點: 財團法人台灣電子檢驗中心校正實驗室

財團法人台灣電子檢驗中心
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

實驗室主管
Laboratory Head

報告簽署人
Signature

校正報告

台灣電子檢驗中心　　工　服NO. 10-05-BAC-134-01

CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING
CENTER, TAIWAN

1.Sound Pressure Level Check :

Nominal (dB)	Actual (dB)
94.0	94.2

2.Frequency Check:

Nominal(Hz)	Actual (Hz)
1000	1002.1

3.Second Harmonic Distortion Check : 1.00 %



說明:

1.Uncertainty : Frequency = 2.5×10^{-10}
SPL = 0.3 dB re. 20μPa
上述校正能力係以 95 %信賴區間, k = 2 之擴充不確定度表示。

2.環境管制條件: 溫度: (23 ± 2)℃ ; 相對濕度: (50 ± 10) % 。

3.報告內之建議再校日期為應申請者要求列入。

工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

測試報告

報告日期：2010-04-16
報告編號：09907C01111-1-1-01
版次：A

委託項目
名稱： 振動計
廠牌： RION
型號： VM-53A/PV-83C
序號： 00851772/52649

委託顧客
名稱： 琨鼎環境科技股份有限公司
地址： 臺中市北區青島一街33-5號6樓

上述委託項目經本實驗室 測試，結果如內文。
本報告含簽署頁及內文共 3 頁，分離使用無效。

財團法人工業技術研究院 檢測業務報告章 Industrial Technology Research Institute

量測技術發展中心 中心主任	部門主管

2010/04/16 14:46:33 634070259919994632

測試名稱： 振動計

廠牌/型號： RION VM-53A/PV-83C

序　　號： 00851772/52649

測試結果與說明

I. 測試結果

頻率 (Hz)	振幅設定值，Lva (dB，Z 軸)	振動計指示值，Lva (dB，Z 軸)
6.3	97.0	96.9
10	97.0	97.0
20	97.0	97.0
30	97.0	97.0
50	97.0	97.2

II. 測試說明

1. 測試日期與地點

本測試作業係於 2010 年 4 月 12 日，在新竹市光復路二段 321 號，量測技術發展中心執行。

2. 測試方法

2.1 本報告所列的測試項目及測試方法，經委託單位及工業技術研究院雙方同意，進行測試工作。

2.2 本測試之實施依據為儀器/設備/零組件/材料振動測試及現場量測操作程序[1]。

2.3 將待測件與本實驗室之標準加速規安裝於激振器上，並同時激振，再量取所需之輸出訊號。

3. 測試環境條件

本測試作業係於下述之環境條件中執行。

環境溫度：(23.0 ± 1.5) ℃

相對濕度：(50 ± 20) %

4. 測試用標準件

標準件	廠牌/型號	序號	追溯機構	追溯號碼	追溯日期
標準加速規	Allied Signal/ QA-2000	002-872	NML	C980706	2009/07/21
信號調節器	BKM/2601	302			

註：NML 係指國家度量衡標準實驗室。

5. 建議定期檢驗。

報告未經本院書面同意，不得任意摘錄或複製使用。

III. 參考資料

1. 儀器/設備/零組件/材料振動測試及現場量測操作程序，07-3-98-1806，初版，工研院量測技術發展中心，2009 年。

報告未經本院書面同意，不得任意摘錄或複製使用。

2010/04/16 14:46:33 634070259910994632

工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

測試報告

報告日期：2009-08-27
報告編號：09807C02869-1-1-01
版次：A

委託項目
名稱： 振動計
廠牌： RION
型號： VM-53A/PV-83C
序號： 00472937/95980

委託顧客
名稱： 琨鼎環境科技股份有限公司
地址： 臺中市北區青島一街33-5號6樓

上述委託項目經本實驗室 測試，結果如內文。
本報告含簽署頁及內文共 3 頁，分離使用無效。

財團法人工業技術研究院
檢測業務
報告章
Industrial Technology Research Institute

工研院工

量測技術發展中心
中心主任

部門主管

2009/08/28 13:25:24 633870627237405448

測試結果與說明

I. 測試結果

頻率 (Hz)	振幅設定值，Lva (dB)	振動計指示值，Lva (dB)
6.3	97.0	97.2
10	97.0	97.2
20	97.0	97.2
30	97.0	97.1
50	97.0	97.1

II. 測試說明

1. 測試日期與地點

本測試作業係於 2009 年 8 月 18 日，在新竹市光復路二段 321 號，量測技術發展中心執行。

2. 測試方法

2.1 本報告所列的測試項目及測試方法，經委託及受託單位雙方同意，進行測試工作。

2.2 本測試之實施依據為"儀器/設備/零組件/材料振動測試及現場量測操作程序"[1]。

2.3 將待測件與本實驗室之標準加速規安裝於激振器上，並同時激振，再量取所需之輸出訊號。

3. 測試環境條件

本測試作業係於下述之環境條件中執行。

環境溫度：(23.0 ± 1.5) ℃

相對濕度：(50 ± 20) %

4. 測試用標準件

標準件	序號	追溯源	追溯號碼	追溯日期
Allied Signal/ QA-2000	002-872	NML	C960698	2007/06/23
BKM/2601	302			

註：NML 係指國家度量衡標準實驗室。

5. 建議定期檢驗。

業服務騎縫

報告未經本院書面同意，不得任意摘錄或複製使用。

III. 參考資料

1. 儀器/設備/零組件/材料振動測試及現場量測操作程序，07-3-98-1806，初版，工研院量測技術發展中心，2009 年。

報告未經本院書面同意，不得任意摘錄或複製使用。

校 驗 報 告

報告日期：99 年 05 月 20 日

報告編號：VS990520-03

儀器名稱：**振動位準計**
廠牌型號：**RION VM-53A**
儀器序號：**00304730** PV-83C 06495
客戶名稱：**琨鼎環境科技股份有限公司**

上項儀器經本公司校正，結果如內文。

本報告連封面共二頁，分離使用無效。

振儀科技股份有限公司
VIBRATION SOURCE TECHNOLOGY CO, LTD.
TEL:(02)2688-0999
台北縣
蘆洲市三民街65巷29號

審核者	檢驗者	製表者
王文賢	李麗玉	李麗玉
王文賢 5/21	李麗玉	李麗玉 2010/5/21

振儀科技股份有限公司

VIBRATION SOURCE TECHNOLOGY CO., LTD.

振儀科技股份有限公司
VIBRATION SOURCE TECHNOLOGY CO, LTD.

台北縣
樹林市三俊街65巷29號

振儀科技股份有限公司

VIBRATION SOURCE TECHNOLOGY CO., LTD.

編號 ：VS990520-03

環境溫度：(24.0 ± 2.5) ℃
相對溼度：(55 ± 15) %

儀器名稱：**振動位準計** 廠牌型號：**RION VM-53A** 序號：**00304730**

Ⅰ、校 正 結 果

儀器設定：Level Rang（dB）：（Z 軸 120dB），Lva（VAL）。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s^2)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	1.00	100	100.2
10	1.00	100	100.2
20	1.00	100	100.2
30	1.00	100	100.2
50	1.00	100	100.0

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s^2)(RMS 值)，

依此關係式算出 $dB = 20log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$ ， $a_{ref} = 10^{-5}\ m/s^2$ 。

Ⅱ、校 正 說 明

1.校正日期

本校正作業係於民國 99 年 05 月 20 日執行。

2.校正用標準件

工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器名稱	振動計	加速規
廠牌	SHINKEN	SHINKEN
型號	V-1107	V11-101
序號	SG-3407	7896

校驗日期： 2009 年 08 月 24 ~ 25 日。

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室。(校正報告編號：C981063)。

校 驗 報 告

報告日期：99 年 05 月 20 日

報告編號：VS990520-01

儀器名稱：**振動位準計**
廠牌型號：**RION VM-53A** PV-83C
儀器序號：**00304728** 06493
客戶名稱：**琨鼎環境科技股份有限公司**

上項儀器經本公司校正，結果如內文。

本報告連封面共二頁，分離使用無效。

振儀科技股份有限公司
VIBRATION SOURCE TECHNOLOGY CO, LTD.
TEL:(02)2688-0999
台北縣
樹林市三俊街65巷29號

審核者	檢驗者	製表者
王文賢	李麗玉	李麗玉

振儀科技股份有限公司
VIBRATION SOURCE TECHNOLOGY CO., LTD.

振儀科技股份有限公司
VIBRATION SOURCE TECHNOLOGY CO, LTD.

台北縣
樹林市三俊街65巷2號

振儀科技股份有限公司

VIBRATION SOURCE TECHNOLOGY CO., LTD.

編號 ：VS990520-01

環境溫度：(24.0 ± 2.5) ℃
相對溼度：(55 ± 15) %

儀器名稱：**振動位準計** 廠牌型號：**RION VM-53A** 序號：**00304728**

Ⅰ、校 正 結 果

儀器設定：Level Rang（dB）:（Z 軸 120dB），Lva（VAL）。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s^2)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	1.00	100	100.3
10	1.00	100	100.3
20	1.00	100	100.3
30	1.00	100	100.3
50	1.00	100	100.2

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s^2)(RMS 值)，

依此關係式算出 $dB = 20log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-5}\ m/s^2$。

Ⅱ、校 正 說 明

1.校正日期

本校正作業係於民國 99 年 05 月 20 日執行。

2.校正用標準件

工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器名稱	振動計	加速規
廠牌	SHINKEN	SHINKEN
型號	V-1107	V11-101
序號	SG-3407	7896

校驗日期： 2009 年 08 月 24 ~ 25 日。

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室。(校正報告編號：C981063)。

校 驗 報 告

報告日期：99 年 07 月 12 日

報告編號：VS990712-02

儀器名稱：**振動校正器**
廠牌型號：**RION VP-33**
儀器序號：**01270191**
客戶名稱：**琨鼎環境科技股份有限公司**

上項儀器經本公司校正，結果如內文。

本報告連封面共三頁，分離使用無效。

振儀科技股份有限公司
VIBRATION SOURCE TECHNOLOGY CO.,LTD.
TEL:(02)2688-0999
台北縣
蘆洲市三民街65巷29號

審核者	檢驗者	製表者
王文賢	李麗玉	李麗玉

振儀科技股份有限公司

VIBRATION SOURCE TECHNOLOGY CO., LTD.

振儀科技股份有限公司

台北縣
樹林市三俊街65巷29號

振儀科技股份有限公司

VIBRATION SOURCE TECHNOLOGY CO., LTD.

編號 ：VS990712-02

環境溫度：(24.0 ± 2.5) ℃
相對溼度：(55 ± 15) %

儀器名稱：**振動校正器** 廠牌型號：**RION VP-33** 序號：**01270191**

Ⅰ、校 正 結 果

頻率測試：

頻率設定點 (Hz)	頻率設定點 (Hz)
6.3	6.401

dB 實測值對應加速度值：

設定值 (dB)	實測值 (dB)	加速度 實測值 (m/s^2)(RMS 值)
97	97.26	0.73

※備註 1：dB 實測值對應加速度值(m/s^2)(RMS 值)，

依此關係式算出 $dB = 20log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$ ， $a_{ref} = 10^{-5}\ m/s^2$ 。

振儀科技股份有限公司
VIBRATION SOURCE TECHNOLOGY CO.,LTD.

振儀科技股份有限公司

VIBRATION SOURCE TECHNOLOGY CO., LTD.

編號 ：VS990712-02

Ⅱ、校 正 說 明

1.校正日期

本校正作業係於民國 99 年 07 月 12 日執行。

2.校正用標準件

工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器名稱	振動計	加速規
廠牌	SHINKEN	SHINKEN
型號	V-1107	V11-101
序號	SG-3407	7896

校驗日期： 2009 年 08 月 24 ~25 日。

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室。(校正報告編號：C981063)

儀器名稱	萬用計頻器
廠牌	**Agilent**
型號	**53131A**
序號	**MY40003814**
報告編號 頻率範圍 校驗日期	**K0073-G** **1.00 ~ 10000 Hz** **2009 年 07 月 20 日**

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心
Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

台北縣新店市莒光路29號 電話:(02)22122251 傳真:(02)22122254

報告日期: 98年11月10日
報告編號: W9811352

儀器名稱: 風向風速計

廠牌型號: APRS World Winddatalogger

儀器序號: A2354

送校單位: 琨鼎環境科技股份有限公司

使 用 說 明

一、 本報告校正數據為實驗室環境下執行校正所得結果。往後量測儀器之準確度，則依使用時之小心程度及使用頻率而定。

二、 上項量測儀器經本實驗室校正，結果如后。本報告含附頁共三頁分離使用無效。

三、 為確保量測儀器之準確，請送校單位依儀器使用狀況訂定適當校正週期按時送校。

實驗室主管

副主任廖述宏

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位: 琨鼎環境科技股份有限公司

地　　址: 台中市青島1街33-5號6F　　收件日期: 98年11月4日

電　　話: (04)-22972731　　校正日期: 98年11月10日

校正程序: 中央氣象局風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)

校正環境: 測風儀校正實驗室　溫度24.2～25.3℃　相對濕度84.3～91.9%

校正儀器: 中央氣象局　測風儀校正系統

校　正　項　目　與　結　果

風　速　部　分

標準件標準值 (m／s)	被校件指示平均值 (m／s)	器差 (指示值-標準值) (m／s)	器差 (指示值-標準值) (%)	擴充不確定度 k=2.04 (95% 信賴水準) (m／s)	擴充不確定度 k=2.04 (95% 信賴水準) (%)
5.00	4.74	－ 0.26	－ 5.20	± 0.27	± 5.40
10.00	9.44	－ 0.56	－ 5.60	± 0.24	± 2.40
20.00	19.24	－ 0.76	－ 3.80	± 0.37	± 1.85
30.01	29.32	－ 0.69	－ 2.30	± 0.57	± 1.90

風　向　部　分　(單位：度)

標準值	10.0	45.0	90.0	135.0	180.0
指示平均值	2.0	41.0	87.0	129.5	175.5
器差	- 8.0	- 4.0	- 3.0	- 5.5	- 4.5
標準值	225.0	270.0	315.0	350.0	360.0
指示平均值	226.0	269.0	317.5	359.0	-------
器差	+ 1.0	- 1.0	+ 2.5	+ 9.0	-------

校正　　審核　　簽署

技士陳明欽

校 正 說 明

一、 校正方法：

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由送校單位提供 APRS World,LLC Wind Data Logger sn.A2354 (含必要之設定或程式、電腦)顯示，標準值與指示值各記錄五次，平均計算器差及不確定度。
2. 風向校正係將待校風向感應器置於風向轉盤，調整風向轉盤使被校件指示值為 0 度，以此為相對定點，再調整風向轉盤測試其他風向值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。

二、 系統不確定度：

本實驗室系統不確定度為：風速10 m/s以下，不確定度為4.65% ，風速10 m/s(含)以上，不確定度為1.37% ；信賴水準95% ，擴充系數 K=2.04；有效自由度ν=33。

三、 校正標準件及參考資料：

1. 校正標準件：DRUCK DPI 150 sn.2021818
2. 國家度量衡標準實驗室校正報告：98/5/21 (C980471)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)
4. 風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)
5. 氣象儀器校正技術規範(09089790040)

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心
Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

台北縣新店市莒光路29號 電話:(02)22122251 傳真:(02)22122254

報告日期: 98年8月6日
報告編號: W9808218

儀器名稱: 風向風速計

廠牌型號: DAVIS 7440

儀器序號: MC40914A04A

送校單位: 琨鼎環境科技股份有限公司

使 用 說 明

一、 本報告校正數據為實驗室環境下執行校正所得結果。往後量測儀器之準確度，則依使用時之小心程度及使用頻率而定。

二、 上項量測儀器經本實驗室校正，結果如后。本報告含附頁共三頁分離使用無效。

三、 為確保量測儀器之準確，請送校單位依儀器使用狀況訂定適當校正週期按時送校。

實驗室主管

副主任廖述宏

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位: 琨鼎環境科技股份有限公司

地　　址: 台中市青島1街33-5號6F　　收件日期: 98年8月3日

電　　話: (04)-22972731　　校正日期: 98年8月6日

校正程序: 中央氣象局風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)

校正環境: 測風儀校正實驗室　溫度29.1～30.4℃　相對濕度76.8～81.7%

校正儀器: 中央氣象局　測風儀校正系統

校　正　項　目　與　結　果

風　速　部　分

標準件標準值 (m／s)	被校件指示平均值 (m／s)	器差 (指示值-標準值) (m／s)	器差 (指示值-標準值) (%)	擴充不確定度 k=2.09 (95% 信賴水準) (m／s)	擴充不確定度 k=2.09 (95% 信賴水準) (%)
5.00	4.74	－ 0.26	－ 5.20	± 0.62	± 12.40
10.00	9.64	－ 0.36	－ 3.60	± 0.59	± 5.90
20.00	19.86	－ 0.14	－ 0.70	± 0.63	± 3.15
30.01	30.48	＋ 0.47	＋ 1.57	± 0.90	± 3.00

風　向　部　分　(單位：度)

標準值	10.0	45.0	90.0	135.0	180.0
指示平均值	2.5	40.0	85.5	128.5	176.0
器差	－ 7.5	－ 5.0	－ 4.5	－ 6.5	－ 4.0
標準值	225.0	270.0	315.0	350.0	360.0
指示平均值	226.0	272.0	317.0	354.5	--------
器差	＋ 1.0	＋ 2.0	＋ 2.0	＋ 4.5	--------

校正　技士陳明欽　　審核　課長葉瑞元　　簽署　課長葉瑞元

校　正　說　明

一、 校正方法：

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由送校單位提供 DAVIS WEATHER MONITOR II sn.MC40914A04A (含必要之設定或程式、電腦)顯示，標準值與指示值各記錄五次，平均計算器差及不確定度。
2. 風向校正係將待校風向感應器置於風向轉盤，調整風向轉盤使被校件指示值為 0 度，以此為相對定點，再調整風向轉盤測試其他風向值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。

二、 系統不確定度：

本實驗室系統不確定度為：風速10 m/s以下，不確定度為5.67% ，風速10 m/s(含)以上，不確定度為1.61% ；信賴水準95% ，擴充系數 K=2.09；有效自由度 ν=20。

三、 校正標準件及參考資料：

1. 校正標準件：FURNESS PPC 500 sn.9809083
2. 國家度量衡標準實驗室校正報告：98/5/21 (C980472)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)
4. 風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)
5. 氣象儀器校正技術規範(09089790040)

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心
Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

台北縣新店市莒光路29號 電話:(02)22122251 傳真:(02)22122254

報告日期: 99年8月3日
報告編號: W9907301

儀器名稱: 風向風速計

廠牌型號: DAVIS 7911 Sensor

儀器序號: VS1011

送校單位: 琨鼎環境科技股份有限公司

使 用 說 明

一、 本報告校正數據為實驗室環境下執行校正所得結果。往後量測儀器之準確度，則依使用時之小心程度及使用頻率而定。

二、 上項量測儀器經本實驗室校正，結果如后。本報告含附頁共三頁分離使用無效。

三、 為確保量測儀器之準確，請送校單位依儀器使用狀況訂定適當校正週期按時送校。

實驗室主管

副主任廖述宏

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位: 琨鼎環境科技股份有限公司

地　　址: 台中市青島1街33-5號6F　　收件日期: 99年7月29日

電　　話: (04)-22972731　　校正日期: 99年8月2日

校正程序: 中央氣象局風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)

校正環境: 測風儀校正實驗室　溫度33.8～35.0℃　相對濕度51.5～54.9%

校正儀器: 中央氣象局　測風儀校正系統

校　正　項　目　與　結　果

風　速　部　分

標準件標準值 (m／s)	被校件指示平均值 (m／s)	器差 (指示值-標準值) (m／s)	器差 (指示值-標準值) (%)	擴充不確定度 k=2.07 (95% 信賴水準) (m／s)	擴充不確定度 k=2.07 (95% 信賴水準) (%)
5.01	4.66	－ 0.35	－ 6.99	± 0.17	± 3.40
10.02	9.58	－ 0.44	－ 4.39	± 0.36	± 3.60
20.00	20.10	＋ 0.10	＋ 0.50	± 0.83	± 4.15
-----	-----	-----	-----	-----	-----

風　向　部　分　(單位：度)

標準值	10.0	45.0	90.0	135.0	180.0
指示平均值	1.5	40.0	84.0	125.5	174.0
器差	- 8.5	- 5.0	- 6.0	- 9.5	- 6.0
標準值	225.0	270.0	315.0	350.0	360.0
指示平均值	224.5	269.5	317.5	359.0	-------
器差	- 0.5	- 0.5	+ 2.5	+ 9.0	-------

校正　技士陳明欽

審核　課長葉瑞元

簽署　課長葉瑞元

校 正 說 明

一、 校正方法：

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由送校單位提供 玖廷企業 VS7 Logger sn.VS1011 (含必要之設定或程式、電腦)顯示，標準值與指示值各記錄五次，平均計算器差及不確定度。
2. 風向校正係將待校風向感應器置於風向轉盤，調整風向轉盤使被校件指示值為 0 度，以此為相對定點，再調整風向轉盤測試其他風向值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。

二、 系統不確定度：

本實驗室系統不確定度為：風速10 m/s以下，不確定度為2.06% ，風速10 m/s(含)以上，不確定度為0.74% ；信賴水準95% ，涵蓋因子 k=2.07；有效自由度ν=24。

三、 校正標準件及參考資料：

1. 校正標準件：YOKOGAWA MT210 sn.91H615309
2. 國家度量衡標準實驗室校正報告：98/12/16 (C981578)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)
4. 風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)
5. 氣象儀器校正技術規範(09089790040)
6. 校正標準件追溯校正有效期限1年。

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心
Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

台北縣新店市莒光路29號 電話:(02)22122251 傳真:(02)22122254

報告日期: 99年8月3日
報告編號: W9907302

儀器名稱: 風向風速計

廠牌型號: DAVIS 7911 Sensor

儀器序號: VS1012

送校單位: 琨鼎環境科技股份有限公司

使 用 說 明

一、 本報告校正數據為實驗室環境下執行校正所得結果。往後量測儀器之準確度，則依使用時之小心程度及使用頻率而定。

二、 上項量測儀器經本實驗室校正，結果如后。本報告含附頁共三頁分離使用無效。

三、 為確保量測儀器之準確，請送校單位依儀器使用狀況訂定適當校正週期按時送校。

實驗室主管

副主任廖述宏

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位: 琨鼎環境科技股份有限公司

地　　址: 台中市青島1街33-5號6F　　收件日期: 99年7月29日

電　　話: (04)-22972731　　校正日期: 99年8月2日

校正程序: 中央氣象局風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)

校正環境: 測風儀校正實驗室　溫度36.7～38.3℃　相對濕度44.4～47.0%

校正儀器: 中央氣象局　測風儀校正系統

校　正　項　目　與　結　果

風　速　部　分

標準件標準值 (m／s)	被校件指示平均值 (m／s)	器差 (指示值-標準值) (m／s)	器差 (指示值-標準值) (%)	擴充不確定度 k=2.07 (95% 信賴水準) (m／s)	擴充不確定度 k=2.07 (95% 信賴水準) (%)
5.00	4.50	－ 0.50	－ 10.00	± 0.19	± 3.80
10.00	9.18	－ 0.82	－ 8.20	± 0.21	± 2.10
20.01	19.02	－ 0.99	－ 4.95	± 0.54	± 2.70
-----	-----	-----	-----	-----	-----

風　向　部　分　(單位：度)

標準值	10.0	45.0	90.0	135.0	180.0
指示平均值	2.5	41.0	86.0	128.0	174.5
器差	- 7.5	- 4.0	- 4.0	- 7.0	- 5.5
標準值	225.0	270.0	315.0	350.0	360.0
指示平均值	224.0	268.5	317.5	358.5	-------
器差	- 1.0	- 1.5	+ 2.5	+ 8.5	-------

校正　技士陳明欽　　審核　課長葉瑞元　　簽署　課長葉瑞元

校　正　說　明

一、 校正方法：

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由送校單位提供 玖廷企業　VS7　Logger sn.VS1012 (含必要之設定或程式、電腦)顯示，標準值與指示值各記錄五次，平均計算器差及不確定度。
2. 風向校正係將待校風向感應器置於風向轉盤，調整風向轉盤使被校件指示值為　0 度，以此為相對定點，再調整風向轉盤測試其他風向值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。

二、 系統不確定度：

本實驗室系統不確定度為：風速10 m/s以下，不確定度為2.06% ，風速10 m/s(含)以上，不確定度為0.74% ；信賴水準95% ，涵蓋因子 k=2.07；有效自由度ν=24。

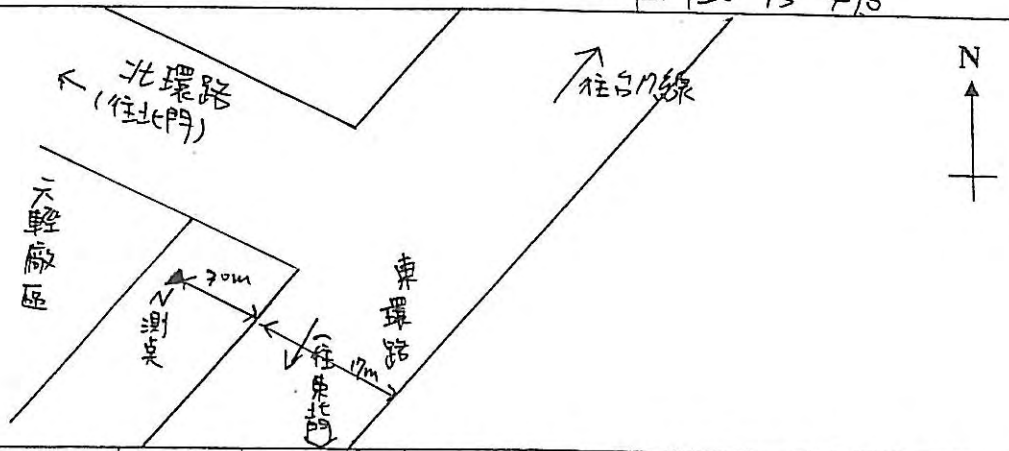
三、 校正標準件及參考資料：

1. 校正標準件：YOKOGAWA　MT210　sn.91H615309
2. 國家度量衡標準實驗室校正報告：98/12/16 (C981578)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)
4. 風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)
5. 氣象儀器校正技術規範(09089790040)
6. 校正標準件追溯校正有效期限1年。

噪音監測現場狀況記錄表

計劃名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫 噪音振動及交通流量監測作業			
專案編號：FQ9970958	測點名稱：北堤(廠區周界內)		
測定日期：99年 10月 4日 13時00分 ~ 99年 10月 5日 13時00分			
氣候：晴	管制類別：第四類	監測人員：林彥輝 蕭敏路	
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31	
噪音監測頻率：☑20~20k Hz ☐20~200 Hz(低頻噪音)		噪音計序號：01131301	
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：99.9.29	
		大氣壓：756 mmHg	
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 ☐其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：_____		監測地點標高：~~X~~ m	
		N: 23°48'58.6"	
		E: 120°13'41.0"	

測點地理位置描述：



氣象狀況	第一二類管制區	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(℃)	濕度(%)	第三四類管制區	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(℃)	濕度(%)
		日(06~20)						日(07~20)				
		晚(20~22)						晚(20~23)				
		夜(22~06)						夜(23~07)				

監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	99.10.4~5 1300 5 1300	監測期間受北環路及東環路跟進出六輕廠區往來車輛而可能影響測值

噪音監測現場狀況記錄表

計劃名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫 噪音振動及交通流量監測作業			
專案編號：FQ9910958	測點名稱：南堤(廠區周界內)		
測定日期：99年10月4日12時00分～99年10月5日12時00分			
氣候：晴	管制類別：第四類	監測人員：[redacted]	
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-31	
噪音監測頻率：☑20~20k Hz ☐20~200 Hz(低頻噪音)		噪音計序號：00541641	
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：99.9.29	
		大氣壓：756 mmHg	
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 ☐其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：_____		監測地點標高：* m	
		N: 23°47'53"	
		E: 120°13'03"	

測點地理位置描述：



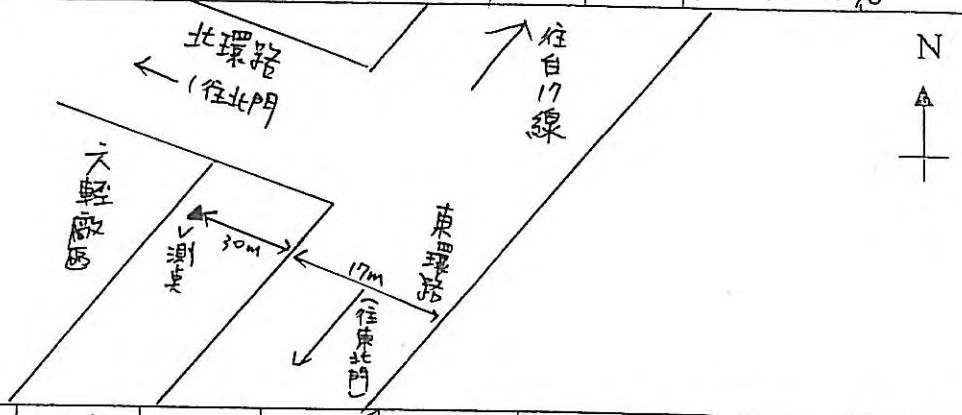
氣象狀況	第一二類管制區	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(℃)	濕度(%)	第三四類管制區	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(℃)	濕度(%)
		日(06~20)						日(07~20)				
		晚(20~22)						晚(20~23)				
		夜(22~06)						夜(23~07)				

監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	99.10.4 ~ 5 1200 ~ 1200	監測期間受工業路及外東環路及往來車輛影響. 附近有施工亦可能影響測值.

振動監測現場狀況記錄表

計劃名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業			
專案編號：FQ99P0958	測點名稱：北堤（廠區周界內）		
測定日期：99 年 10 月 4~5 日	測定時間：13 ：00 ～ 13 ：00		
氣候：晴	管制類別：第二種	監測人員：林嘉源	
拾振器之安置方法：□地面☑測定台	振動計型號：VM-53A	東 ←X 軸方向→ 西	
地面之情況：水泥土地	振動計序號：00304129	南 ←Y 軸方向→ 北	
監測類別：☑一般環境振動	拾振器型號：PV-83C	N	23°48′58.6″
□交通振動□固定性振動源	拾振器序號：06494	E	120°13′47.0″

測點地理位置描述：



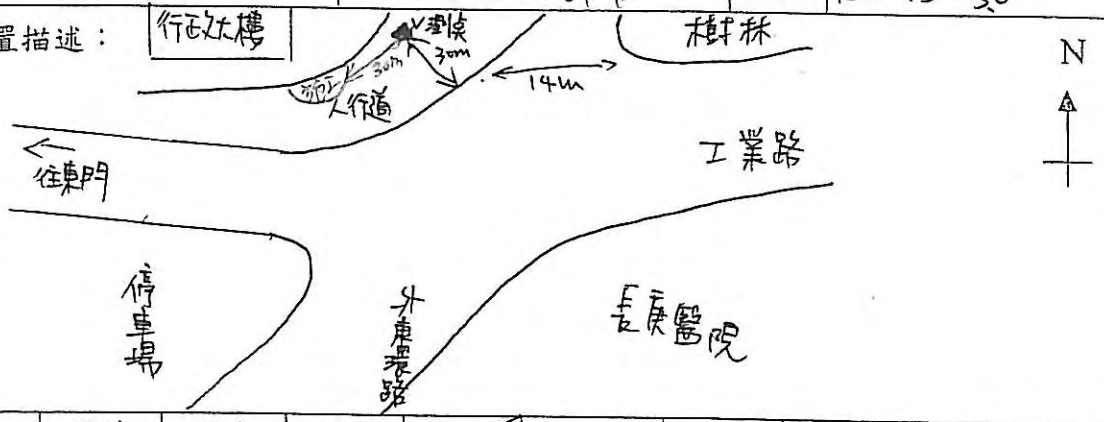
氣象狀況	時段	風速 (m/s)	風向 (方位)	溫度 (℃)	濕度 (%)	時段	風速 (m/s)	風向 (方位)	溫度 (℃)	濕度 (%)
	早 (05~07)					晚 (20~22)				
	日 (07~20)					夜 (22~05)				

監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	99.10.4~5 1350 5 1300	監測期間受北環路及東環路跟進出六輕廠區往來車輛而可能影響測值

振動監測現場狀況記錄表

計劃名稱：大輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業			
專案編號：Fa99P0958	測點名稱：南堤（廠區周界內）		
測定日期：99 年 10 月 4~5 日	測定時間：4/12：00 5/12：00		
氣候：晴	管制類別：第二種	監測人員：林素輝 蕭敏路	
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VM-53A	東 ←X軸方向→ 西	
地面之情況：水泥地	振動計序號：00304728	南 ←Y軸方向→ 北	
監測類別：☑一般環境振動 ☐交通振動☐固定性振動源	拾振器型號：PV-83C	N	23°47'53"
	拾振器序號：06493	E	120°13'03"

測點地理位置描述：行政大樓



氣象狀況	時段	風速 (m/s)	風向 (方位)	溫度 (℃)	濕度 (%)	時段	風速 (m/s)	風向 (方位)	溫度 (℃)	濕度 (%)
	早 (05~07)					晚 (20~22)				
	日 (07~20)					夜 (22~05)				

監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	99. 10. 4~5 1200 5 1200	監測期間受工業路及外東環路及往東門往來車輛，跟附近施工而可能影響測值.

噪音計每日校正/使用檢查記錄表

計畫名稱：元禧四期擴建計畫.環境監測計畫.噪音振動及交通流量監測作業　專案編號：Fa790958

監測地點：商場(商區周界南)　監測日期：99.10.4~5　記錄人員：林宗祥

機　型：NL-31　序　號：00541647　審核人員：黃文智

攜出實驗室前校正	日期	電子式內部校正 標準值：94.0 dB(C)	1 KHz聲音校正器外部校正 標準值：94.0 dB(A)	Hz聲音校正器外部校正 標準值：　dB( )
	10/4			
	1	94.0	94.1	
	2	94.0	94.0	
	3	94.0	94.0	
最大校正誤差值		~~94.0~~ 0.0 dB(C)	0.1 dB(A)	dB( )
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB( )
聲音校正器(標準音源)型號、序號：		NC14-34362179		

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確	∨		
	主機各項設定是否正常	∨		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度約多少 m？	∨		3.0 m
	防風球是否良好，防風球大小尺寸(3 吋或者其他尺寸)？	∨		3.0 吋
	腳架是否良好	∨		
	測點位置是否具代表性	∨		
	聲音感應器(麥克風)架設高度是否符合規範，架設高度為何？	∨		1.4 m
	校正是否正常	∨		

	電子式內部校正 標準值：94.0 dB(C)	1 KHz聲音校正器外部校正 標準值：94.0 dB(A)	Hz聲音校正器外部校正 標準值：　dB( )
現場測量前噪音計之校正	~~94.0~~ dB(C)	94.0 dB(A)	dB( )
現場測量後噪音計之校正	94.0 dB(C)	94.0 dB(A)	dB( )
容許校正誤差值	內部校正為±0.7dB (C)	外部校正為±0.7dB (A)	外部校正為~~±0.7~~dB ( )
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值		0.0 dB(A)	dB( )
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值容許誤差		0.3dB(A)	0.3dB( )
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件)：		NC14-34362179	

註：測量前、後噪音計校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則校正前、後期間之所有噪音數據無效。

振動計每日校正／使用檢查記錄表

之海西鄉捷運計畫 環境影響評估 施工期間振動

計畫名稱：區域通勤監測作業　　專案編號：E09P0958

監測地點：南堤(商旺商圈內)　監測日期：96.10.15　記錄人員：林書澤

機　　型：VM-53A　序　　號：00304728　審核人員：葉政諺

日期	電子式內部校正 標準值：80.0		標準振動源外部校正 標準值：97.3		最大誤差值 dB(V)	容許誤差
攜出實驗室前校正	1	80.0	1	97.4	內部校正：0.0	內部校正為 ± 1.0dB(V)
	2	80.0	2	97.4	外部校正：0.1	外部校正為 ± 1.0dB(V)
	3	80.0	3	97.3		
標準振動源序號：VP33-012/0191						

	檢查項目	是	否
操作檢查記錄	電源是否正常	V	
	記憶電池是否正常	V	
	主機設定是否正常	V	
	記憶卡是否良好	V	
	測點位置是否具代表性	V	
	校正是否正常	V	
	使用前校正（80.0）	80.0 dB	
	使用後校正（80.0）	80.0 dB	

註：電子式內部校正為標準值 ± 1.0dB；外部標準振動源為標準值± 1.0dB。

噪音計每日校正／使用檢查記錄表

計畫名稱：大型回歸運建計畫環境監測計畫 噪音振動 及交通流量監測作業　專案編號：EQ99P0958

監測地點：北堤(廠區周界內)　監測日期：99.10.4~5　記錄人員：林紫禪

機　型：NL-31　序　號：01131307　審核人員：[illegible]

攜出實驗室前校正	日期	電子式內部校正	1 KHz聲音校正器外部校正	Hz聲音校正器外部校正
	10/4	標準值：94.0 dB(C)	標準值：94.0 dB(A)	標準值：＿＿＿＿ dB(　)
	1	94.0	94.1	
	2	94.0	94.0	
	3	94.0	94.1	
最大校正誤差值		0.0 dB(C)	0.1 dB(A)	dB(　)
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB(　)
聲音校正器(標準音源)型號、序號：		NC14-34362177		

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確	V		
	主機各項設定是否正常	V		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度約多少 m？	V		3.0 m
	防風球是否良好，防風球大小尺寸(3 吋或者其他尺寸)？	V		3.0 吋
	腳架是否良好	V		
	測點位置是否具代表性	V		
	聲音感應器(麥克風)架設高度是否符合規範，架設高度為何？	V		1.4 m
	校正是否正常	V		

	電子式內部校正	1 KHz聲音校正器外部校正	Hz聲音校正器外部校正
	標準值：94.0 dB(C)	標準值：94.0 dB(A)	標準值：＿＿＿＿ dB(　)
現場測量前噪音計之校正	94.0 dB(C)	94.1 dB(A)	dB(　)
現場測量後噪音計之校正	94.0 dB(C)	94.0 dB(A)	dB(　)
容許校正誤差值	內部校正為±0.7dB (C)	外部校正為±0.7dB (A)	外部校正為±0.7dB (　)
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值		0.1 dB(A)	dB(　)
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值容許誤差		0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件)：		NC14-34362177	

註：測量前、後噪音計校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則校正前、後期間之所有噪音數據無效。

振動計每日校正／使用檢查記錄表

計畫名稱：大華四期擴建計畫環境監測計畫 噪音振動及交通流量監測作業　專案編號：TA991.958

監測地點：北堤(廠區周界內)　監測日期：99.10.4~5　記錄人員：林慶郎

機　型：VM-53A　序　號：00304729　審核人員：董政鑫

日期	電子式內部校正 標準值：80.0		標準振動源外部校正 標準值：92.3		最大誤差值 dB(A)	容許誤差
攜出實驗室前校正	1	80.0	1	91.4	內部校正：0.0	內部校正為 ± 1.0dB(A)
	2	80.0	2	92.3	外部校正：0.1	外部校正為 ± 1.0dB(A)
	3	80.0	3	92.4		
標準振動源序號：VP33-01270191						

操作檢查記錄	檢查項目	是	否
	電源是否正常	✓	
	記憶電池是否正常	✓	
	主機設定是否正常	✓	
	記憶卡是否良好	✓	
	測點位置是否具代表性	✓	
	校正是否正常	✓	
	使用前校正（80.0）	80.0 dB	
	使用後校正（80.0）	80.0 dB	

註：電子式內部校正為標準值 ± 1.0dB；外部標準振動源為標準值± 1.0dB。

M0 0023574

經 濟 部 標 準 檢 驗 局

THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

一、申　　請　　者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地　　址：台中市青島1街33之5號5樓

三、規　　格：CNS 7129 1型

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主　機：NL-31

　　：(二)麥克風：UC-53A

六、器　　號：(一)主　機：01120814

　　：(二)麥克風：309215

七、檢定合格單號碼：M0PA9900261

八、檢 定 日 期：99 年 8 月 2 日

九、有 效 期 限：101 年 8 月 31 日

中 華 民 國 99 年 8 月 4 日

M0 0019588

經濟部標準檢驗局
THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

噪音計檢定合格證書

一、申　　請　者：琨鼎環境科技股份有限公司
二、地　　址：台中市青島1街33之5號5樓
三、規　　格：CNS 7129 1型
四、廠　　牌：RION
五、型　　號：(一)主　機：NL-31
　　：(二)麥克風：UC-53A
六、器　　號：(一)主　機：01062762
　　：(二)麥克風：312140
七、檢定合格單號碼：M0PA9800477
八、檢定日期：98 年 9 月 24 日
九、有效期限：100 年 9 月 30 日

中　華　民　國 98 年 9 月 24 日

MO 0023696

經濟部標準檢驗局
THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

噪音計檢定合格證書

一、申　　請　　者：琨鼎環境科技股份有限公司
二、地　　　　址：台中市青島1街33之5號5樓
三、規　　　　格：CNS 7129 1型
四、廠　　　　牌：RION
五、型　　　　號：(一)主　機：NL-31
　　：(二)麥克風：UC-53A
六、器　　　　號：(一)主　機：01131307
　　：(二)麥克風：314305
七、檢定合格單號碼：M0PA9900271
八、檢　定　日　期：99 年 8 月 12 日
九、有　效　期　限：101 年 8 月 31 日

中　華　民　國 99 年 8 月 17 日

MO 0023913

經濟部標準檢驗局
THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

噪音計檢定合格證書

一、申　　請　者：琨鼎環境科技股份有限公司
二、地　　址：台中市青島1街33之5號5樓
三、規　　格：CNS 7129 1型
四、廠　　牌：RION
五、型　　號：(一)主　機：NL-31
　　：(二)麥克風：UC-53A
六、器　　號：(一)主　機：00541647
　　：(二)麥克風：314308
七、檢定合格單號碼：M0PA9900312
八、檢定日期：99 年 9 月 1 日
九、有效期限：101 年 9 月 30 日

中　華　民　國 99 年 9 月 3 日

☑ 校正實驗室
33383 桃園縣龜山鄉
文明路29巷8號
TEL:+866-3-3280026

財團法人台灣電子檢驗中心
校正報告
CALIBRATION REPORT
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

☐ 新竹校正實驗室
30077 新竹市科學園區
園區二路47號205室
TEL:+886-3-5798806

工服 NO. 10-04-BAC-078-03

申請者(Applicant): 琨鼎環境科技股份有限公司

地址(Address): 台中市青島一街33之5號6樓B室

供 校 儀 器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Nomenclature	Sound Level Calibrator	製造商: Mfg.	RION
型別: Model No.	NC-74	識別號碼: ID. No.	34362177
校正依據: Cal. Procedure Used	B00-CD-061 1st edition	收件日期: Receipt Date	Apr. 07, 2010
校正資料: Cal. Info.	☑ 僅量測 Cal. Only ☐ 調整 Adjusted	校正日期: Cal. Date	Apr. 12, 2010
實際環境: Real Condition	溫度: 23 ℃ Temperature 相對濕度: 52 % Relative Humidity	建議再校日期: Recommended Recal. Date	Apr. 11, 2011

使用標準器及附配件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱 Nomenclature	廠牌/型號 Mfg. / Model No.	識別號碼 ID. No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	B&K 4134	13041405-001	2009/09/02	2010/09/01
Pist./Mic. Calibration System	B&K 9604	13044801-001	2009/11/12	2010/05/11
Pistonphone	B&K 4220	13041501-002	2009/06/09	2010/06/08
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13043404-002	2009/11/04	2010/05/03

追 溯 源 CALIBRATION SOURCE

儀器名稱 Nomenclature	校正單位 Cal. Source	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	N.M.L.	C980979~81	2009/09/10	2011/03/09
Pistonphone	N.M.L.	C980982~83	2009/08/10	2011/02/09
Rubidium Atomic Frequency Standard	N.M.L	FTC-2009-11-31	2009/11/23	2011/05/22

ETC hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC, NIST/USA or other countries. The calibration services from ETC are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

台灣電子檢驗中心特此證明報告內記載之受校儀器已與上列標準做過比較校正,用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室,美國標準及技術研究院, 或其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務均符合 ISO/IEC 17025 之規定。

校正地點: 財團法人台灣電子檢驗中心校正實驗室

財團法人台灣電子檢驗中心
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

實驗室主管 Laboratory Head

報告簽署人 Signature

校正報告

台灣電子檢驗中心

工　服NO. 10-04-BAC-078-03

CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING
CENTER, TAIWAN

---

1. Sound Pressure Level Check :

Nominal (dB)	Actual (dB)
94.0	94.0

2. Frequency Check :

Nominal (Hz)	Actual (Hz)
1000	1001.2

3. Second Harmonic Distortion Check : 1.02 %

說明:

1.Uncertainty : Frequency = 2.5×10^{-10}
SPL = 0.3 dB re. 20 μPa
上述校正能力係以 95 %信賴區間, k = 2 之擴充不確定度表示。

2.環境管制條件: 溫度: (23 ± 2) ℃ ; 相對濕度: (50 ± 10) % 。

3.報告內之建議再校日期為應申請者要求列入。

☑ 校正實驗室
33383 桃園縣龜山鄉
文明路29巷8號
TEL:+866-3-3280026

財團法人台灣電子檢驗中心
校 正 報 告
CALIBRATION REPORT

☐ 新竹校正實驗室
30077 新竹市科學園區
園區二路47號205室
TEL:+886-3-5798806

工服 NO. 10-04-BAC-403-02 ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

申請者(Applicant): 琨鼎環境科技股份有限公司

地址(Address): 台中市青島一街33之5號6樓B室

供 校 儀 器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Nomenclature	Sound Level Calibrator	製造商: Mfg.	RION
型別: Model No.	NC-74	識別號碼: ID. No.	34362179
校正依據: Cal. Procedure Used	B00-CD-061 1st edition	收件日期: Receipt Date	Apr. 23, 2010
校正資料: Cal. Info.	☑ 僅量測 Cal. Only ☐ 調整 Adjusted	校正日期: Cal. Date	Apr. 26, 2010
實際環境: Real Condition	溫度: 23 ℃ Temperature 相對濕度: 54 % Relative Humidity	建議再校日期: Recommended Recal. Date	Apr. 25, 2011

使用標準器及附配件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱 Nomenclature	廠牌/型號 Mfg. / Model No.	識別號碼 ID. No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	B&K 4134	13041405-001	2009/09/02	2010/09/01
Pist./Mic. Calibration System	B&K 9604	13044801-001	2009/11/12	2010/05/11
Pistonphone	B&K 4220	13041501-002	2009/06/09	2010/06/08
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13043404-002	2009/11/04	2010/05/03

追 溯 源 CALIBRATION SOURCE

儀器名稱 Nomenclature	校正單位 Cal. Source	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	N.M.L.	C980979~81	2009/09/10	2011/03/09
Pistonphone	N.M.L.	C980982~83	2009/08/10	2011/02/09
Rubidium Atomic Frequency Standard	N.M.L	FTC-2009-11-31	2009/11/23	2011/05/22

ETC hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC, NIST/USA or other countries. The calibration services from ETC are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

台灣電子檢驗中心特此證明報告內記載之受校儀器已與上列標準做過比較校正,用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室,美國標準及技術研究院, 或其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務均符合 ISO/IEC 17025 之規定。

校正地點: 財團法人台灣電子檢驗中心校正實驗室

財團法人台灣電子檢驗中心
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

實驗室主管 Laboratory Head

報告簽署人 Signature

校正報告

台灣電子檢驗中心

工　服NO. 10-04-BAC-403-02

CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING
CENTER, TAIWAN

1.Sound Pressure Level Check :

Nominal (dB)	Actual (dB)
94.0	94.0

2.Frequency Check:

Nominal(Hz)	Actual (Hz)
1000	1002.5

3.Second Harmonic Distortion Check : 1.00 %

說明:

1.Uncertainty : Frequency = 2.5×10^{-10}
SPL = 0.3 dB re. 20μPa
上述校正能力係以 95 %信賴區間, k = 2 之擴充不確定度表示。

2.環境管制條件: 溫度: (23 ± 2)℃ ; 相對濕度: (50 ± 10) % 。

3.報告內之建議再校日期為應申請者要求列入。