

土地登記第二類謄本（地號全部）

線西鄉富貴段 0130-0000地號



列印時間：民國106年04月20日10時05分

頁次：1

謄本種類碼：PDQE9RBXUQ，可至<http://epaper.land.moi.gov.tw>查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
和美電謄字第022017號 列印人員：許素女
資料管轄機關：彰化縣和美地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

***** 土地標示部 *****

登記日期：民國086年06月10日 登記原因：補辦編定
面積：****4,077.15平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：交通用地
民國106年01月 公告土地現值：****2,400元/平方公尺
地上建物建號：(空白)
其他登記事項：(空白)

***** 土地所有權部 *****

(0001) 登記次序：0001
登記日期：民國083年08月05日 登記原因：地籍整理
原因發生日期：民國083年05月18日
所有權人：中華民國
統一編號：0000000158
住址：(空白)
管理者：經濟部
統一編號：03748500
住址：台北市中正區福州街15號
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：083彰和字第008101號
當期申報地價：105年01月 *****400.0元/平方公尺
前次移轉現值或原規定地價：
076年08月 *****51.4元/平方公尺
歷次取得權利範圍：全部 *****1分之1*****
其他登記事項：(空白)

※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。
二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。

〈本謄本列印完畢〉



土地登記第二類謄本（地號全部）

線西鄉富貴段 0131-0000地號



列印時間：民國106年04月20日10時05分

頁次：1

謄本種類碼：PDQE9RBXUQ，可至<http://epaper.land.moi.gov.tw>查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
和美電謄字第022017號 列印人員：許素女
資料管轄機關：彰化縣和美地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

***** 土地標示部 *****

登記日期：民國086年06月10日 登記原因：補辦編定
面積：****3,854.41平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：交通用地
民國106年01月 公告土地現值：****2,400元/平方公尺
地上建物建號：(空白)
其他登記事項：(空白)

***** 土地所有權部 *****

(0001) 登記次序：0001
登記日期：民國083年08月05日 登記原因：地籍整理
原因發生日期：民國083年05月18日
所有權人：中華民國
統一編號：0000000158
住址：(空白)
管理者：經濟部
統一編號：03748500
住址：台北市中正區福州街15號
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：083彰和字第008103號
當期申報地價：105年01月 *****400.0元/平方公尺
前次移轉現值或原規定地價：
076年08月 *****51.4元/平方公尺
歷次取得權利範圍：全部 *****1分之1*****
其他登記事項：(空白)

〈 本謄本列印完畢 〉

※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。
二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。



B9

2D

土地登記第二類謄本（地號全部）

線西鄉富貴段 0132-0000地號



列印時間：民國106年04月20日10時05分

頁次：1

謄本種類碼：PDQE9RBXUQ，可至<http://epaper.land.moi.gov.tw>查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
和美電謄字第022017號 列印人員：許素女
資料管轄機關：彰化縣和美地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

***** 土地標示部 *****

登記日期：民國86年06月10日 登記原因：補辦編定
面積：****6,617.58平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：交通用地
民國106年01月 公告土地現值：****2,400元/平方公尺
地上建物建號：(空白)
其他登記事項：(空白)

***** 土地所有權部 *****

(0001) 登記次序：0001
登記日期：民國83年08月05日 登記原因：地籍整理
原因發生日期：民國83年05月18日
所有權人：中華民國
統一編號：0000000158
住址：(空白)
管理者：經濟部
統一編號：03748500
住址：台北市中正區福州街15號
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：083彰和字第008102號
當期申報地價：105年01月 *****400.0元/平方公尺
前次移轉現值或原規定地價：
076年08月 *****51.4元/平方公尺
歷次取得權利範圍：全部 *****1分之1*****
其他登記事項：(空白)



〈 本謄本列印完畢 〉

※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。
二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。



B9

2D

土地登記第二類謄本（地號全部）

線西鄉富貴段 0135-0000地號



列印時間：民國106年04月20日10時05分

頁次：1

謄本種類碼：PDQE9RBXUQ，可至<http://epaper.land.moi.gov.tw>查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
和美電謄字第022017號 列印人員：許素女
資料管轄機關：彰化縣和美地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

***** 土地標示部 *****

登記日期：民國086年06月10日 登記原因：補辦編定
面積：***10,036.16平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：交通用地
民國106年01月 公告土地現值：****2,400元/平方公尺
地上建物建號：(空白)
其他登記事項：(空白)

***** 土地所有權部 *****

(0001) 登記次序：0001
登記日期：民國083年08月05日 登記原因：地籍整理
原因發生日期：民國083年05月18日
所有權人：中華民國
統一編號：0000000158
住址：(空白)
管理者：經濟部
統一編號：03748500
住址：台北市中正區福州街15號
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：083彰和字第008106號
當期申報地價：105年01月 *****400.0元/平方公尺
前次移轉現值或原規定地價：
076年08月 *****51.4元/平方公尺
歷次取得權利範圍：全部 *****1分之1*****
其他登記事項：(空白)

※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。
二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。

〈 本謄本列印完畢 〉



B9

2D

土地登記第二類謄本（地號全部）

線西鄉富貴段 0136-0000地號



列印時間：民國106年04月20日10時05分

頁次：1

謄本種類碼：PDQE9RBXUQ，可至<http://epaper.land.moi.gov.tw>查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
和美電謄字第022017號 列印人員：許素女
資料管轄機關：彰化縣和美地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

***** 土地標示部 *****

登記日期：民國086年06月10日 登記原因：補辦編定
面積：***11,997.84平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：交通用地
民國106年01月 公告土地現值：****2,400元/平方公尺
地上建物建號：(空白)
其他登記事項：(空白)

***** 土地所有權部 *****

(0001) 登記次序：0001
登記日期：民國083年08月05日 登記原因：地籍整理
原因發生日期：民國083年05月18日
所有權人：中華民國
統一編號：0000000158
住 址：(空白)
管 理 者：經濟部
統一編號：03748500
住 址：台北市中正區福州街15號
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：083章和字第008107號
當期申報地價：105年01月 *****400.0元/平方公尺
前次移轉現值或原規定地價：
076年08月 *****51.4元/平方公尺
歷次取得權利範圍：全部 *****1分之1*****
其他登記事項：(空白)

※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。
二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。

〈 本謄本列印完畢 〉



土地登記第二類謄本（地號全部）

線西鄉富貴段 0139-0000地號



列印時間：民國106年04月20日10時05分

頁次：1

謄本種類碼：PDQE9RBXUQ，可至<http://epaper.land.moi.gov.tw>查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
和美電謄字第022017號 列印人員：許素女
資料管轄機關：彰化縣和美地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

***** 土地標示部 *****

登記日期：民國086年06月10日 登記原因：補辦編定
面積：****3,897.74平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：交通用地
民國106年01月 公告土地現值：****2,400元/平方公尺
地上建物建號：(空白)
其他登記事項：(空白)

***** 土地所有權部 *****

(0001) 登記次序：0001 登記原因：地籍整理
登記日期：民國083年08月05日
原因發生日期：民國083年05月18日
所有權人：中華民國
統一編號：0000000158
住 址：(空白)
管 理 者：經濟部
統一編號：03748500
住 址：台北市中正區福州街15號
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：083章和字第008110號
當期申報地價：105年01月*****400.0元/平方公尺
前次移轉現值或原規定地價：
076年08月 *****51.4元/平方公尺
歷次取得權利範圍：全部 *****1分之1*****
其他登記事項：(空白)

※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。
二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。

〈 本謄本列印完畢 〉



土地登記第二類謄本（地號全部）

線西鄉富貴段 0140-0000地號



列印時間：民國106年04月20日10時05分

頁次：1

謄本種類碼：PDQE9RBXUQ，可至<http://epaper.land.moi.gov.tw>查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
和美電謄字第022017號 列印人員：許素女
資料管轄機關：彰化縣和美地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

***** 土地標示部 *****

登記日期：民國086年06月10日 登記原因：補辦編定
面積：****3,138.04平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：交通用地
民國106年01月 公告土地現值：****2,400元/平方公尺
地上建物建號：(空白)
其他登記事項：(空白)

***** 土地所有權部 *****

(0001) 登記次序：0001
登記日期：民國083年08月05日 登記原因：地籍整理
原因發生日期：民國083年05月18日
所有權人：中華民國
統一編號：0000000158
住址：(空白)
管理者：經濟部
統一編號：03748500
住址：台北市中正區福州街15號
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：083章和字第008111號
當期申報地價：105年01月 *****400.0元/平方公尺
前次移轉現值或原規定地價：
076年08月 *****51.4元/平方公尺
歷次取得權利範圍：全部 *****1分之1*****
其他登記事項：(空白)

〈 本謄本列印完畢 〉

※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。
二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。



土地登記第二類謄本（地號全部）

線西鄉富貴段 0149-0000地號



列印時間：民國106年04月20日10時05分

頁次：1

謄本種類碼：PDQE9RBXUQ，可至<http://epaper.land.moi.gov.tw>查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
和美電謄字第022017號 列印人員：許素女
資料管轄機關：彰化縣和美地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

***** 土地標示部 *****

登記日期：民國086年06月10日 登記原因：補辦編定
面積：*****187.06平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：林業用地
民國106年01月 公告土地現值：****2,400元/平方公尺
地上建物建號：(空白)
其他登記事項：(空白)

***** 土地所有權部 *****

(0001) 登記次序：0001 登記原因：地籍整理
登記日期：民國083年08月05日
原因發生日期：民國083年05月18日
所有權人：中華民國
統一編號：0000000158
住址：(空白)
管理者：經濟部
統一編號：03748500
住址：台北市中正區福州街15號
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：083彰和字第008120號
當期申報地價：105年01月*****400.0元/平方公尺
前次移轉現值或原規定地價：
076年08月 *****51.4元/平方公尺
歷次取得權利範圍：全部 *****1分之1*****
其他登記事項：(空白)

〈 本謄本列印完畢 〉

※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。
二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。

新北地政事務所

新北地政事務所

9B

新北地政事務所

B0

土地登記第二類謄本（地號全部）

線西鄉富貴段 0150-0000地號



列印時間：民國106年04月20日10時05分

頁次：1

謄本種類碼：PDQE9RBXUQ，可至<http://epaper.land.moi.gov.tw>查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
和美電謄字第022017號 列印人員：許素女
資料管轄機關：彰化縣和美地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

***** 土地標示部 *****

登記日期：民國086年06月10日 登記原因：補辦編定
面積：****1,537.83平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：交通用地
民國106年01月 公告土地現值：****2,400元/平方公尺
地上建物建號：(空白)
其他登記事項：(空白)

***** 土地所有權部 *****

(0001) 登記次序：0001
登記日期：民國083年08月05日 登記原因：地籍整理
原因發生日期：民國083年05月18日
所有權人：中華民國
統一編號：0000000158
住址：(空白)
管理者：經濟部
統一編號：03748500
住址：台北市中正區福州街15號
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：083彰和字第008121號
當期申報地價：105年01月 *****400.0元/平方公尺
前次移轉現值或原規定地價：
076年08月 *****51.4元/平方公尺
歷次取得權利範圍：全部 *****1分之1*****
其他登記事項：(空白)

〈 本謄本列印完畢 〉

※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。
二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。



土地登記第二類謄本（地號全部）

線西鄉西興段 0005-0000地號



列印時間：民國106年04月20日10時05分

頁次：1

謄本種類碼：PDQE9RBXUQ，可至<http://epaper.land.moi.gov.tw>查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
和美電謄字第022017號 列印人員：許素女
資料管轄機關：彰化縣和美地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

***** 土地標示部 *****

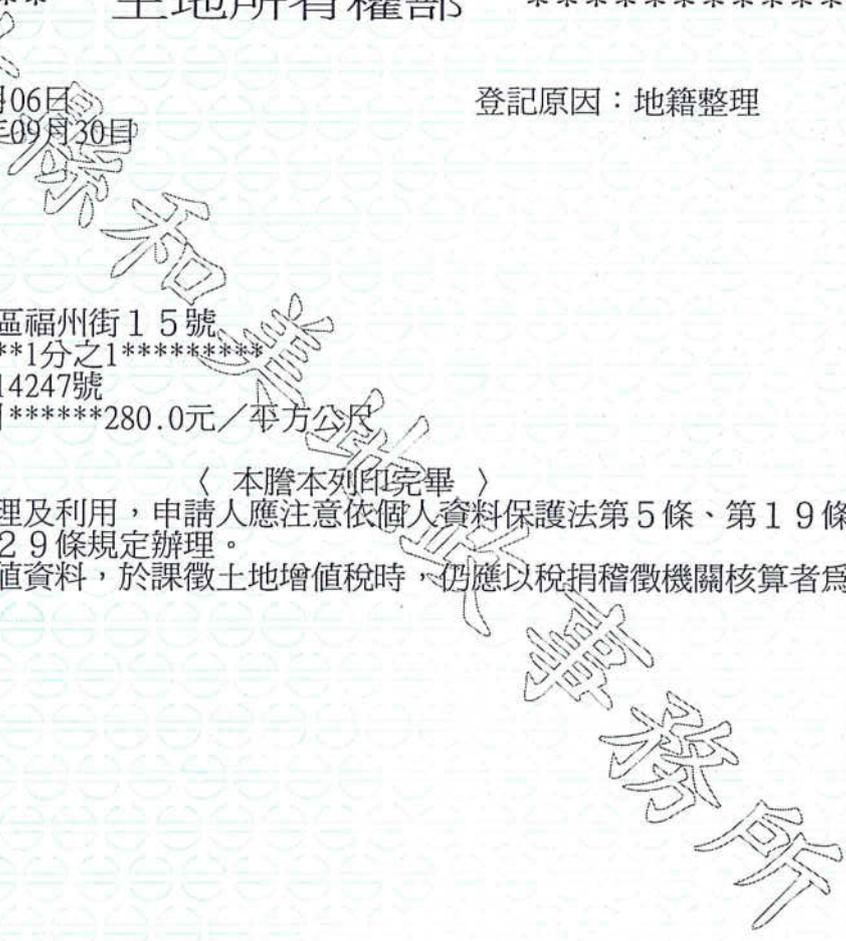
登記日期：民國091年07月31日 登記原因：更正
面積：*****960.86平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：水利用地
民國106年01月 公告土地現值：****1,700元/平方公尺
地上建物建號：(空白)
其他登記事項：(空白)

***** 土地所有權部 *****

(0001) 登記次序：0001
登記日期：民國088年10月06日 登記原因：地籍整理
原因發生日期：民國088年09月30日
所有權人：中華民國
統一編號：0000000158
住址：(空白)
管理者：經濟部
統一編號：03748500
住址：台北市中正區福州街15號
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：088彰和字第014247號
當期申報地價：105年01月 *****280.0元/平方公尺
其他登記事項：(空白)

〈 本謄本列印完畢 〉

※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。
二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。



土地登記第二類謄本（地號全部）

線西鄉西興段 0006-0000地號



列印時間：民國106年04月20日10時05分

頁次：1

謄本種類碼：PDQE9RBXUQ，可至<http://epaper.land.moi.gov.tw>查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
和美電謄字第022017號 列印人員：許素女
資料管轄機關：彰化縣和美地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

***** 土地標示部 *****

登記日期：民國091年07月31日 登記原因：更正
面積：****4,450.21平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：交通用地
民國106年01月 公告土地現值：****1,700元/平方公尺
地上建物建號：(空白)
其他登記事項：(空白)

***** 土地所有權部 *****

(0001) 登記次序：0001
登記日期：民國088年10月06日 登記原因：地籍整理
原因發生日期：民國088年09月30日
所有權人：中華民國
統一編號：0000000158
住址：(空白)
管理者：經濟部
統一編號：03748500
住址：台北市中正區福州街15號
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：088章和字第014248號
當期申報地價：105年01月*****280.0元/平方公尺
其他登記事項：(空白)

〈 本謄本列印完畢 〉

※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。
二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。



土地登記第二類謄本（地號全部）

線西鄉西興段 0007-0000地號



列印時間：民國106年04月20日10時05分

頁次：1

謄本種類碼：PDQE9RBXUQ，可至<http://epaper.land.moi.gov.tw>查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
和美電謄字第022017號 列印人員：許素女
資料管轄機關：彰化縣和美地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

***** 土地標示部 *****

登記日期：民國091年07月31日 登記原因：更正
面積：****5,101.28平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：交通用地
民國106年01月 公告土地現值：****1,700元/平方公尺
地上建物建號：(空白)
其他登記事項：(空白)

***** 土地所有權部 *****

(0001) 登記次序：0001
登記日期：民國088年10月06日 登記原因：地籍整理
原因發生日期：民國088年09月30日
所有權人：中華民國
統一編號：0000000158
住址：(空白)
管理者：經濟部
統一編號：03748500
住址：台北市中正區福州街15號
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：088彰和字第014249號
當期申報地價：105年01月*****280.0元/平方公尺
其他登記事項：(空白)

〈 本謄本列印完畢 〉

※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。
二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。



彰和地政事務所

土地登記第二類謄本（地號全部）

線西鄉西興段 0008-0000地號



列印時間：民國106年04月20日10時05分

頁次：1

謄本種類碼：PDQE9RBXUQ，可至<http://epaper.land.moi.gov.tw>查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
和美電謄字第022017號 列印人員：許素女
資料管轄機關：彰化縣和美地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

***** 土地標示部 *****

登記日期：民國091年07月31日 登記原因：更正
面積：****1,050.91平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：水利用地
民國106年01月 公告土地現值：****1,700元/平方公尺
地上建物建號：(空白)
其他登記事項：(空白)

***** 土地所有權部 *****

(0001) 登記次序：0001 登記原因：地籍整理
登記日期：民國088年10月06日
原因發生日期：民國088年09月30日
所有權人：中華民國
統一編號：0000000158
住址：(空白)
管理者：經濟部
統一編號：03748500
住址：台北市中正區福州街15號
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：088章和字第014250號
當期申報地價：105年01月*****280.0元/平方公尺
其他登記事項：(空白)

〈 本謄本列印完畢 〉
※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。
二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。



新北地政事務所

土地登記第二類謄本（地號全部）

線西鄉西興段 0010-0000地號



列印時間：民國106年04月20日10時05分

頁次：1

謄本種類碼：PDQE9RBXUQ，可至http://epaper.land.moi.gov.tw查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
和美電謄字第022017號 列印人員：許素女
資料管轄機關：彰化縣和美地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

***** 土地標示部 *****

登記日期：民國091年07月31日 登記原因：更正
面積：***37,068.35平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：丁種建築用地
民國106年01月 公告土地現值：***1,700元/平方公尺
地上建物建號：(空白)
其他登記事項：權狀加註事項西興段22-1至22-4建號之建築基地地段地號：西興段10, 11, 17, 18地號
權狀加註事項西興段22-5至22-8建號之建築基地地段地號：西興段10, 11, 17, 18地號
權狀加註事項西興段22-9、22-10建號之建築基地地段地號：西興段10, 11, 17, 18等4筆地號
權狀加註事項西興段22-11建號之建築基地地段地號：西興段10, 11, 17, 18等4筆地號。
權狀加註事項西興段22-12建號之建築基地地段地號：西興段10, 11, 17, 18等4筆地號。
權狀加註事項西興段22-13建號之建築基地地段地號：西興段10, 11, 17, 18共4筆地號。

***** 土地所有權部 *****

(0001) 登記次序：0001 登記原因：地籍整理
登記日期：民國088年10月06日
原因發生日期：民國088年09月30日
所有權人：中華民國
統一編號：0000000158
住址：(空白)
管理者：經濟部
統一編號：03748500
住址：台北市中正區福州街15號
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：088章和字第014253號
當期申報地價：105年01月*****280.0元/平方公尺
相關他項權利登記次序：0001-001
其他登記事項：(空白)

***** 土地他項權利部 *****

(0001) 登記次序：0001-001 權利種類：普通地上權
收件年期：民國106年 字號：彰和資字第023080號
登記日期：民國106年04月18日 登記原因：拍賣
權利人：台灣特品化學股份有限公司
統一編號：54224077
住址：彰化縣線西鄉萬埔村彰濱西三路1號
權利範圍：全部 ***1分之1***
設定目的：新建廠房及其他設施
權利價值：新台幣*****44,008,638元正
存續期間：自100年10月12日至118年02月05日
地租：年租金合計73344729元
預付地租情形：無
使用方法：依使用執照及相關規定使用
讓與或設定抵押權限制：地上權設定後，非經義務人同意，不得讓與。
權利標的：所有權
標的登記次序：0001

新北地政事務所

NB

0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000

新北地政事務所

ED

線西鄉西興段 0010-0000地號

列印時間：民國106年04月20日10時05分

頁次：2

設定權利範圍：---,---,---.---平方公尺
(全部*****1分之1*****)

證明書字號：106和資字第000664號

其他登記事項：(空白)

〈 本謄本列印完畢 〉

- ※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。
- 二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。

彰化縣和美地政事務所



NB



ED

土地登記第二類謄本（地號全部）

線西鄉宏濱段 0001 - 0000地號



列印時間：民國106年04月20日10時05分

頁次：1

謄本種類碼：PDQE9RBXUQ，可至<http://epaper.land.moi.gov.tw>查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
和美電謄字第022017號 列印人員：許素女
資料管轄機關：彰化縣和美地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

***** 土地標示部 *****

登記日期：民國092年04月25日 登記原因：補辦編定
面積：****4,126.06平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：交通用地
民國106年01月 公告土地現值：****1,700元/平方公尺
地上建物建號：(空白)
其他登記事項：(一般註記事項)地籍整理前：線西段寓埔小段913, 912, 911, 910, 909, 916, 857, 858地號

***** 土地所有權部 *****

(0001)登記次序：0001
登記日期：民國091年09月09日 登記原因：地籍整理
原因發生日期：民國091年08月06日
所有權人：中華民國
統一編號：0000000158
住址：(空白)
管理者：經濟部
統一編號：03748500
住址：台北市中正區福州街15號
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：091和資字第006175號
當期申報地價：105年01月*****280.0元/平方公尺
其他登記事項：(空白)



〈本謄本列印完畢〉
※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。
二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。

新北地政事務所



NB

ED

土地登記第二類謄本（地號全部）

線西鄉宏濱段 0009-0000地號



列印時間：民國106年04月20日10時05分

頁次：1

謄本種類碼：PDQE9RBXUQ，可至<http://epaper.land.moi.gov.tw>查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
和美電謄字第022017號 列印人員：許素女
資料管轄機關：彰化縣和美地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

***** 土地標示部 *****

登記日期：民國092年04月25日 登記原因：補辦編定
面積：****5,301.01平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：交通用地
民國106年01月 公告土地現值：****1,700元/平方公尺
地上建物建號：(空白)
其他登記事項：(一般註記事項)地籍整理前：線西段寓埔小段916, 917, 918, 919, 920, 921, 888, 887, 889, 888-1, 888-2地號

***** 土地所有權部 *****

(0001)登記次序：0001 登記原因：地籍整理
登記日期：民國091年09月09日
原因發生日期：民國091年08月06日
所有權人：中華民國
統一編號：0000000158
住址：(空白)
管理者：經濟部
統一編號：03748500
住址：台北市中正區福州街15號
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：091和資字第006183號
當期申報地價：105年01月*****280.0元/平方公尺
其他登記事項：(空白)

〈本謄本列印完畢〉

※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。
二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。



2D

土地登記第二類謄本（地號全部）

線西鄉宏濱段 0077-0000地號



列印時間：民國106年04月20日10時05分

頁次：1

謄本種類碼：PDQE9RBXUQ，可至<http://epaper.land.moi.gov.tw>查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
和美電謄字第022017號 列印人員：許素女
資料管轄機關：彰化縣和美地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

***** 土地標示部 *****

登記日期：民國092年04月25日 登記原因：補辦編定
面積：****4,497.52平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：交通用地
民國106年01月 公告土地現值：****1,700元/平方公尺
地上建物建號：(空白)
其他登記事項：(一般註記事項)地籍整理前：線西段寓埔小段1149, 1150地號

***** 土地所有權部 *****

(0001)登記次序：0001 登記原因：地籍整理
登記日期：民國091年09月09日
原因發生日期：民國091年08月06日
所有權人：中華民國
統一編號：0000000158
住址：(空白)
管理者：經濟部
統一編號：03748500
住址：台北市中正區福州街15號
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：091和資字第006251號
當期申報地價：105年01月 *****280.0元/平方公尺
其他登記事項：(空白)

(本謄本列印完畢)

※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。
二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。



土地登記第二類謄本（地號全部）

線西鄉宏濱段 0078-0000地號



列印時間：民國106年04月20日10時05分

頁次：1

謄本種類碼：PDQE9RBXUQ，可至<http://epaper.land.moi.gov.tw>查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
和美電謄字第022017號 列印人員：許素女
資料管轄機關：彰化縣和美地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

***** 土地標示部 *****

登記日期：民國092年04月25日 登記原因：補辦編定
面積：****5,313.43平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：交通用地
民國106年01月 公告土地現值：****1,700元/平方公尺
地上建物建號：(空白)
其他登記事項：(一般註記事項)地籍整理前：線西段寓埔小段1148, 1149, 115-0地號

***** 土地所有權部 *****

(0001)登記次序：0001
登記日期：民國091年09月09日 登記原因：地籍整理
原因發生日期：民國091年08月06日
所有權人：中華民國
統一編號：0000000158
住址：(空白)
管理者：經濟部
統一編號：03748500
住址：台北市中正區福州街15號
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：091和資字第006252號
當期申報地價：105年01月*****280.0元/平方公尺
其他登記事項：(空白)

※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。
二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。

地籍圖謄本

和美電謄字第046065號

土地坐落：彰化縣線西鄉西海段1,1-1,1-2,16-2地號共4筆

本謄本與地籍圖所載相符（實地界址以複丈鑑界結果為準）

北

資料管轄機關：

彰化縣和美地政事務所

本謄本核發機關：

新北市汐止地政事務所

中華民國

105年08月26日14時03分



宣信黃

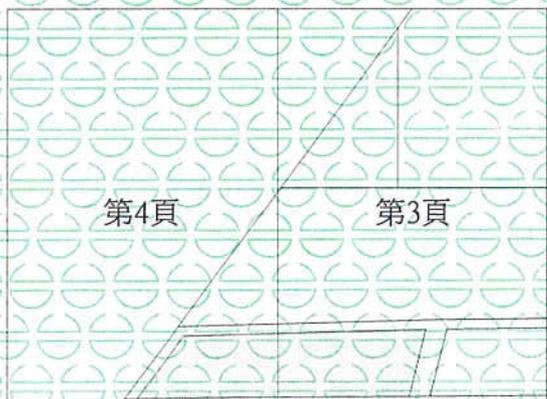
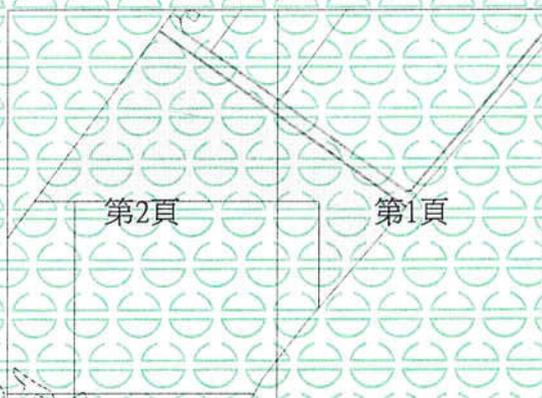


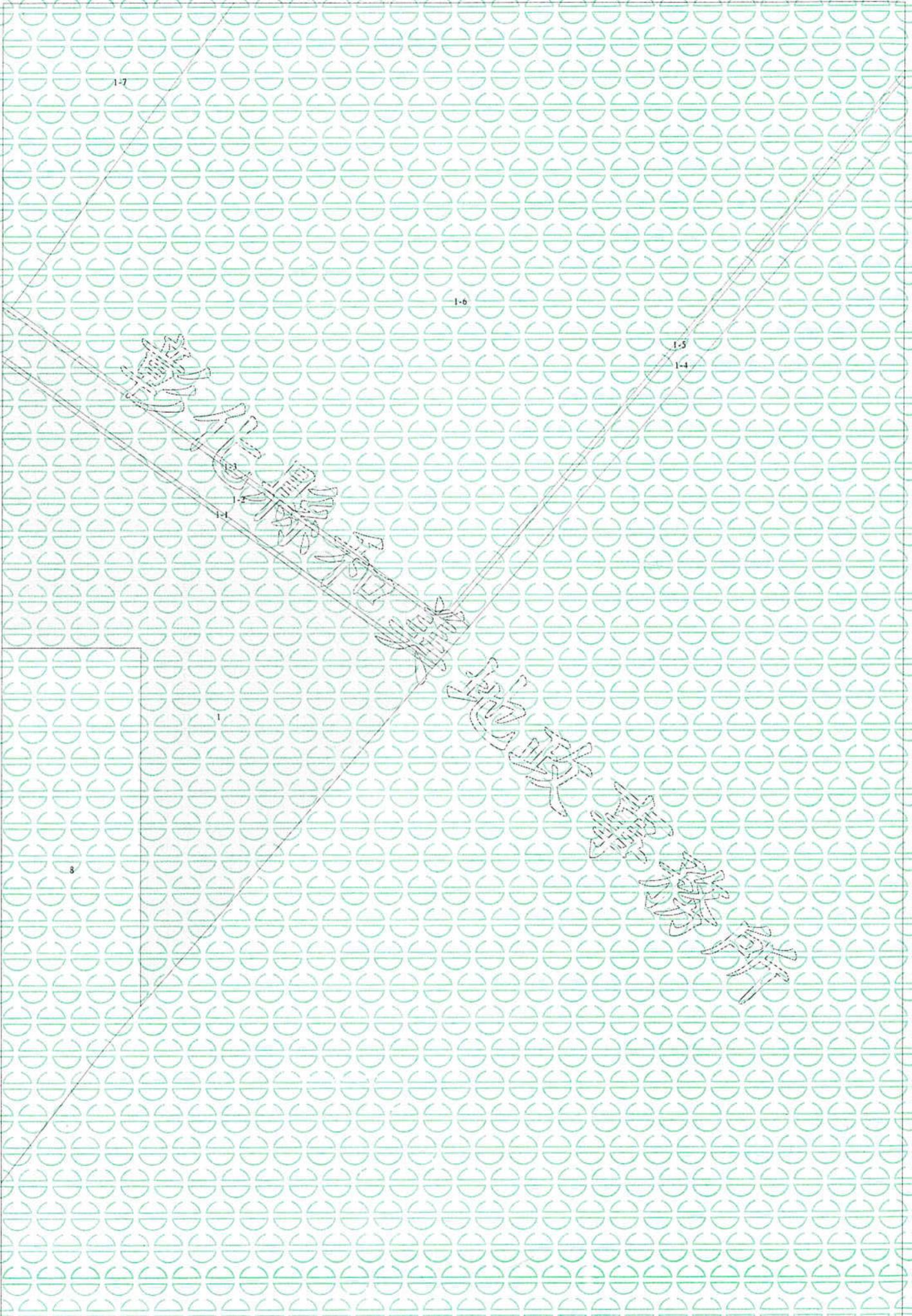
本案依分層負責規定授權承辦人員周碧珍核發

地籍圖謄本如附件共4頁，接續圖如下：

彰化縣和美鎮

和美鎮





1-7

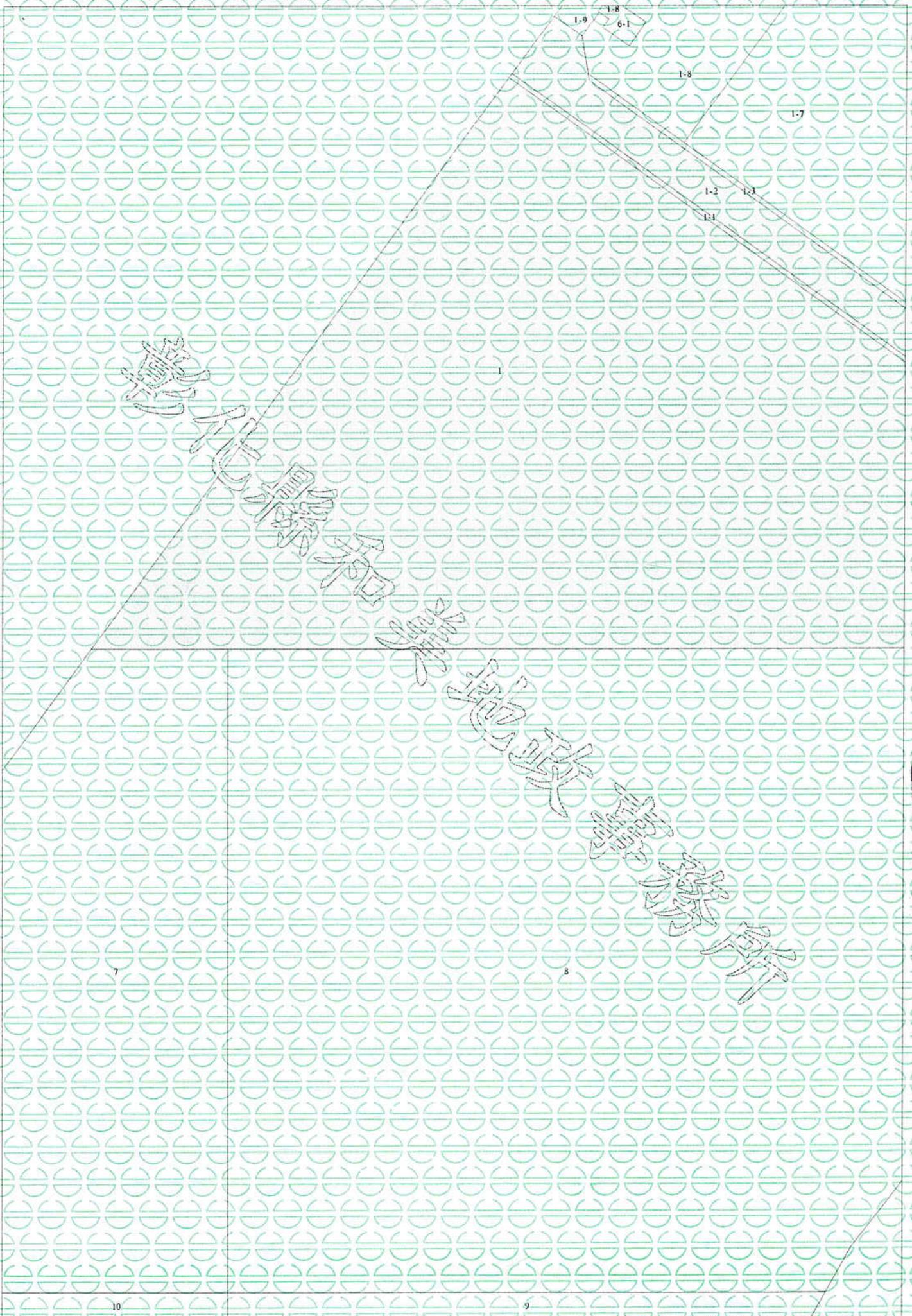
1-6

1-5

1-4

新北市政府

新北市政府



新北市政府地政事務所

新北市政府地政事務所

地籍圖謄本

和美電謄字第042594號

土地坐落：彰化縣線西鄉西海段16-1地號共1筆

本謄本與地籍圖所載相符（實地界址以複丈鑑界結果為準）

北



資料管轄機關：彰化縣和美地政事務所

本謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

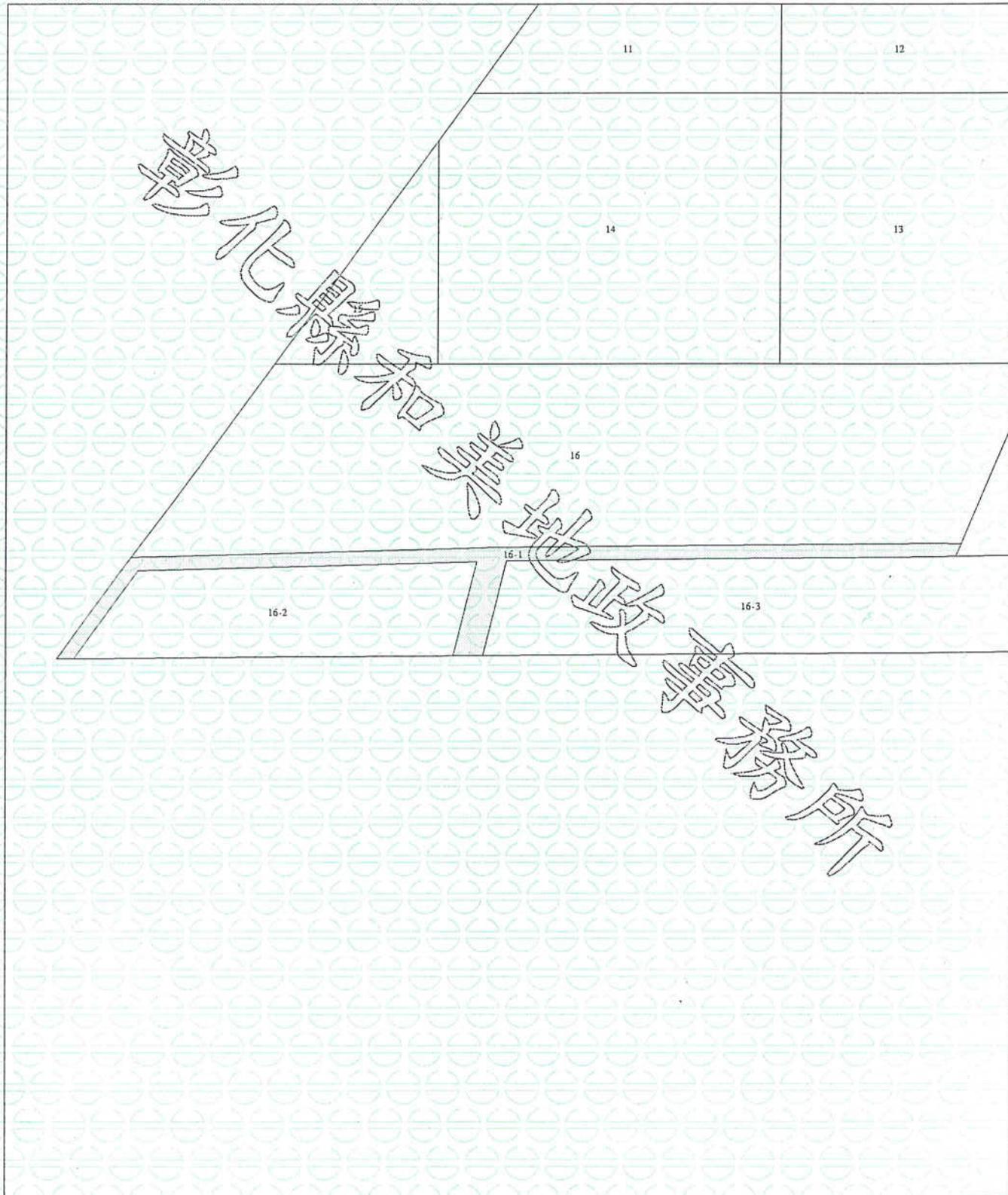
中華民國 105年08月10日14時59分



主任：黃信火宣



本案依分層負責規定授權承辦人員江洪凰櫻核發



比例尺：1/8000

原比例尺：1/1000

新北市政府
15

新北市政府
16

16-2

16-1

16-3

比例尺 1:373000

新北市汐止地政事務所

新北市政府
地政處
地政事務所

16-1

16-2

比例尺 1:3173000

新北市地政事務所
原比例尺 1:1000

地籍圖謄本

鹿港電謄字第040594號

土地坐落：彰化縣鹿港鎮崙海段8-3,8-5,23-2,24-1,25-2,42-2,43-2地號共7筆

本謄本與地籍圖所載相符（實地界址以複丈鑑界結果為準）

北

資料管轄機關：

彰化縣鹿港地政事務所

本謄本核發機關：

新北市汐止地政事務所

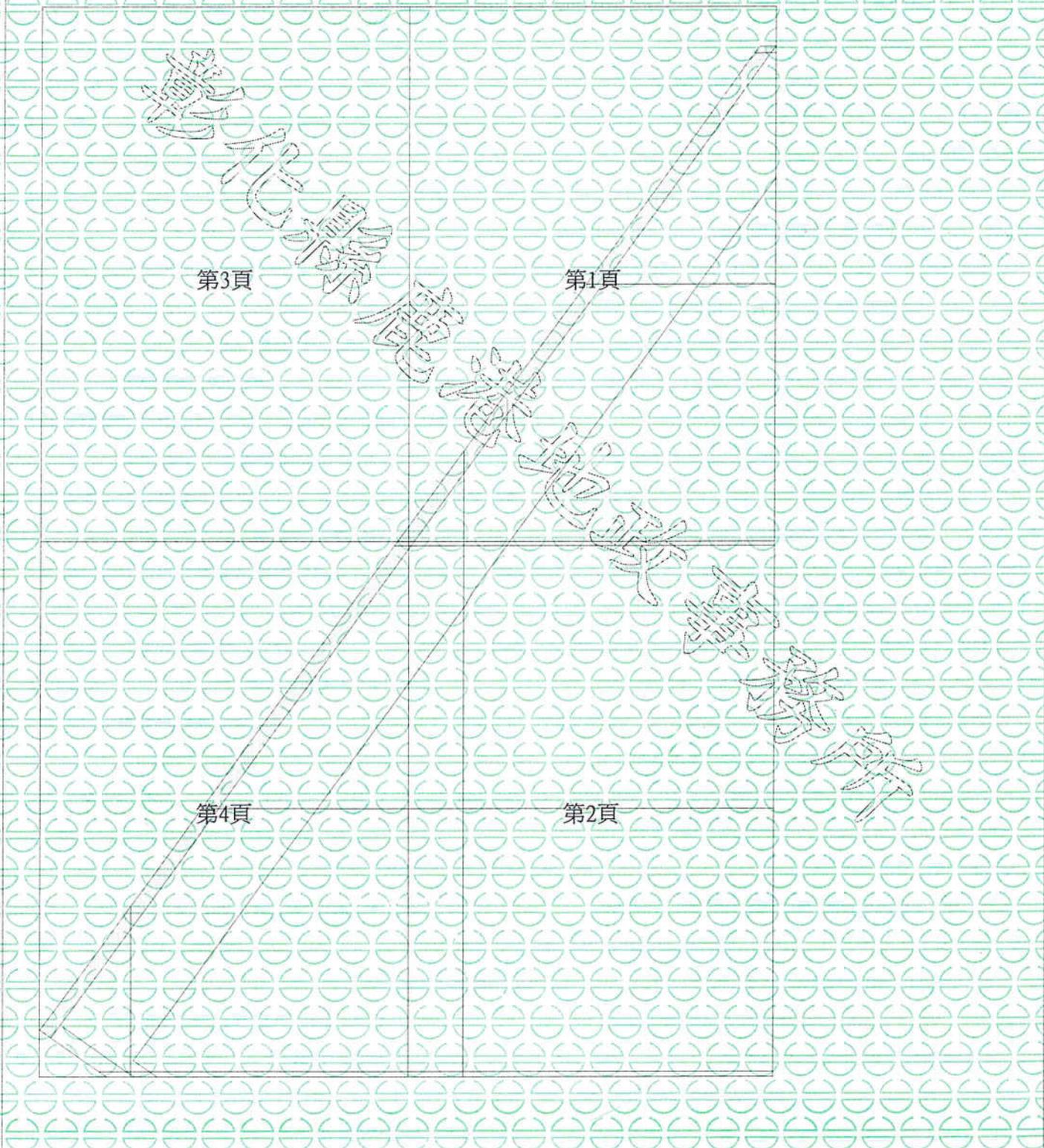
中華民國

105年08月26日14時06分



本案依分層負責規定授權承辦人員周碧珍核發

地籍圖謄本如附件共4頁，接續圖如下：



新北市政府地政事務所

8-1

8-5

8-4

8-1

23-2

23-1

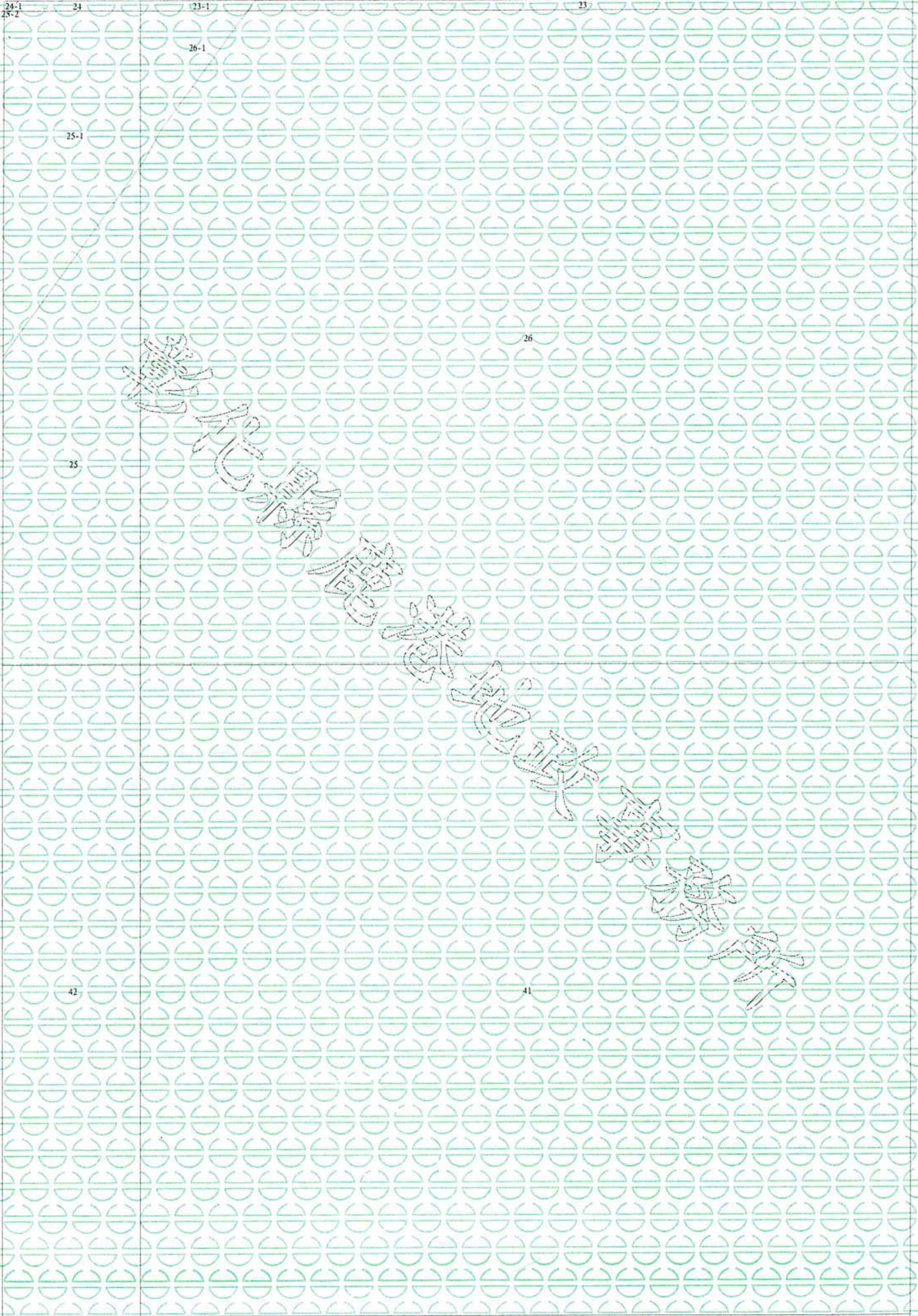
23

24-1

24

比例尺 1:37500

新北市汐止地政事務所
原比例尺 1:500



新北市政府地政事務所
地政事務所

新北市政府地政事務所

新北市政府地政事務所

新北市政府地政事務所

25-2

25-1

25

42-2

42-1

42

43-2

43-3

43

44-1

44-2

45-3

45

比例尺：1:3000

新北市汐止地政事務所
原比例尺：1/500

地籍圖謄本

鹿港電謄字第036927號

土地坐落：彰化縣鹿港鎮崙尾段5地號共1筆

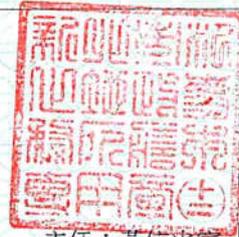
本謄本與地籍圖所載相符（實地界址以複丈鑑界結果為準）



資料管轄機關：彰化縣鹿港地政事務所

本謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

中華民國 105年08月10日14時56分



主任：黃信火



本案依分層負責規定授權承辦人員江洪凰櫻核發

彰化縣鹿港地政事務所

比例尺：1/10000

原比例尺：1/500



地籍圖謄本



和美電謄字第022017號

土地坐落：彰化縣線西鄉宏濱段1,9,77,78地號共4筆

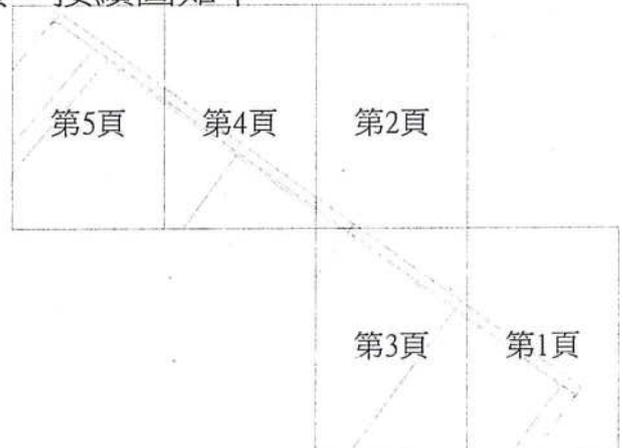
本謄本與地籍圖所載相符（實地界址以複丈鑑界結果為準）

北 資料管轄機關：彰化縣和美地政事務所
本謄本核發機關：新北市汐止地政事務所
中華民國 106年04月20日10時05分

主任：黃信火宣

本案依分層負責規定授權承辦人員許素女核發

地籍圖謄本如附件共9頁，接續圖如下：

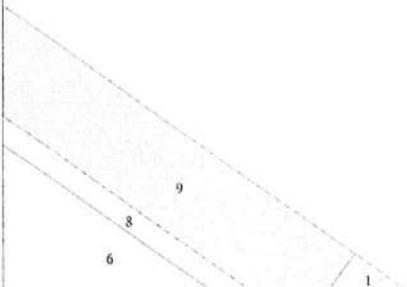


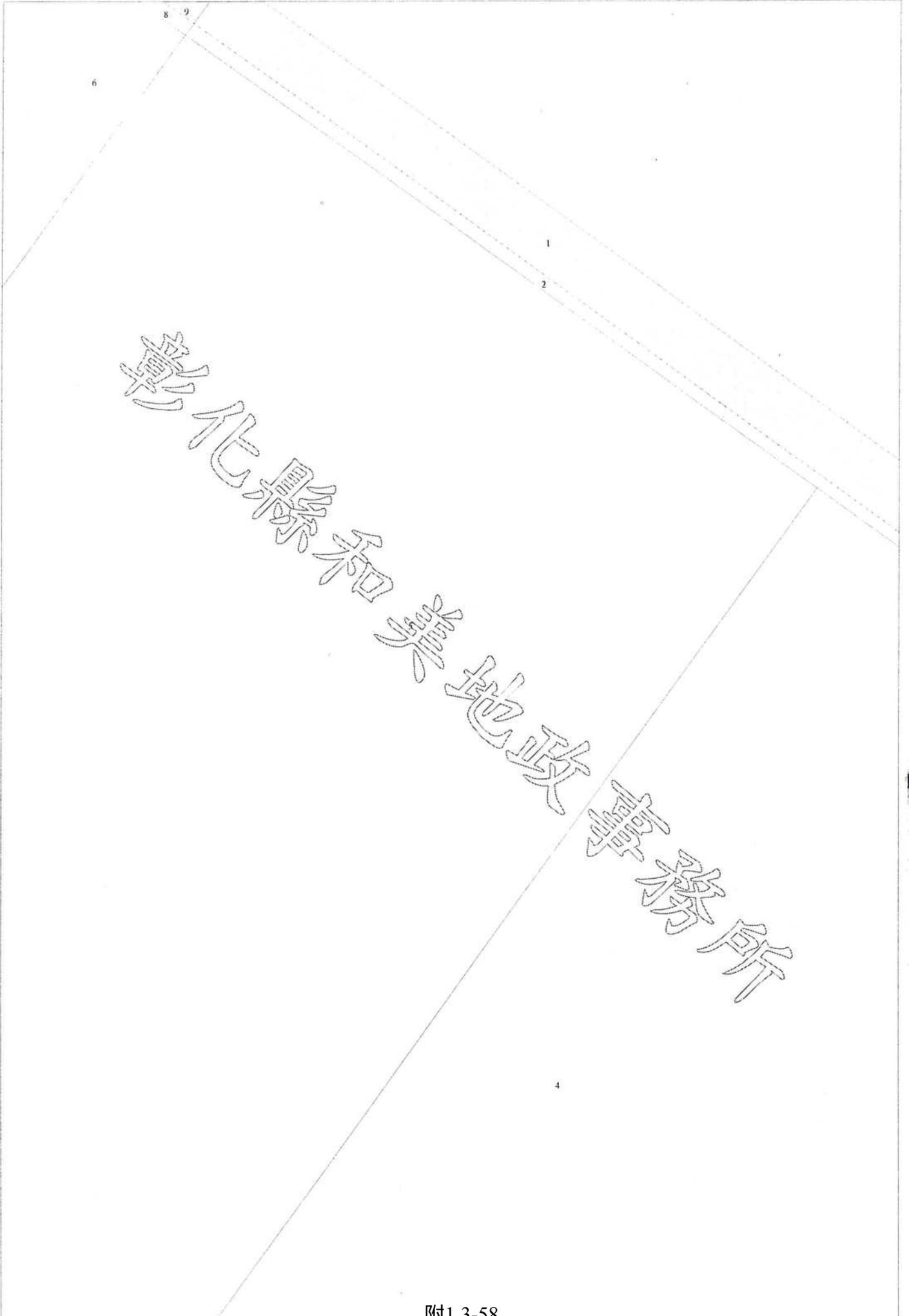
彰化縣和美地政事務所



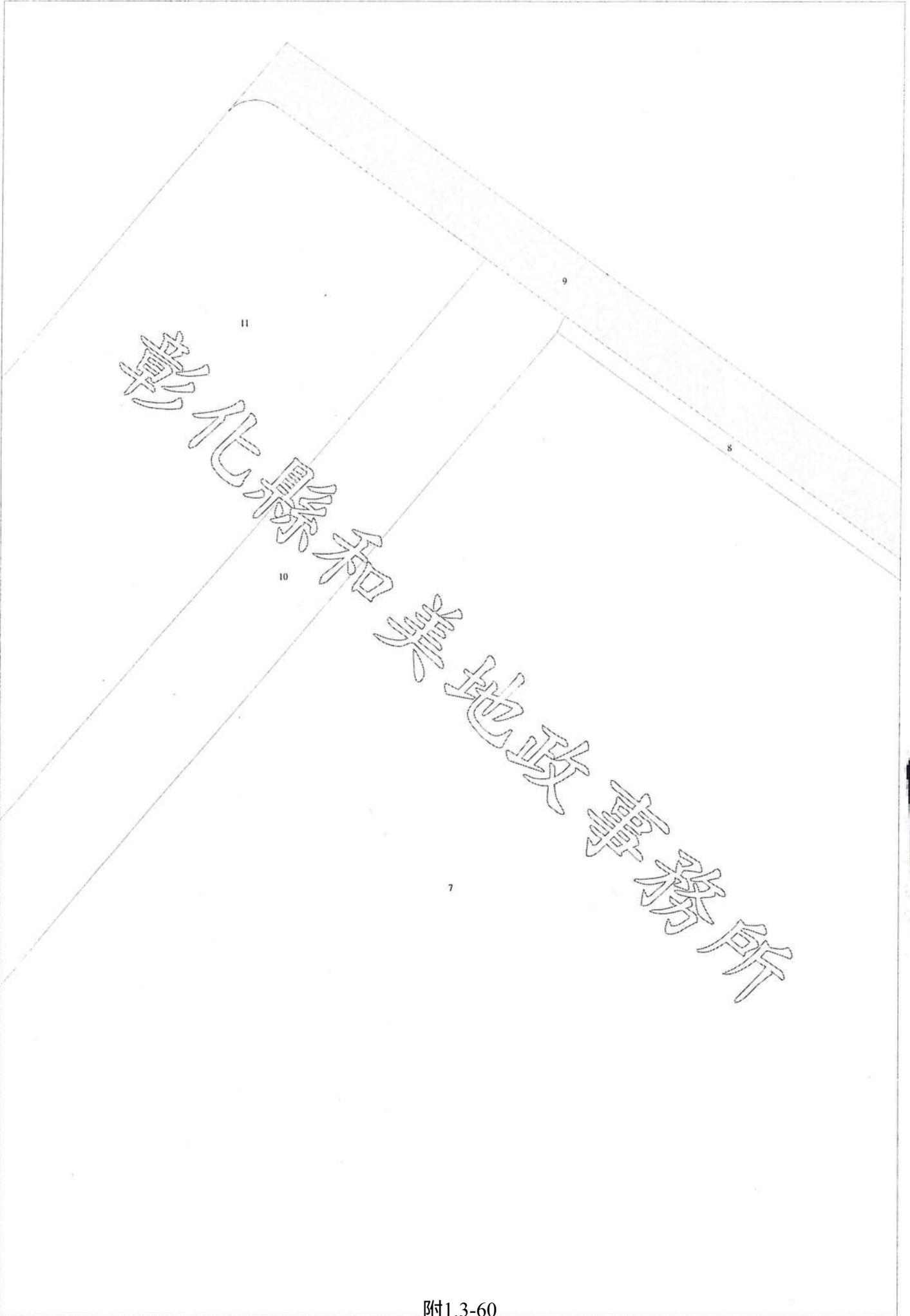
彰化縣和美地政事務所

彰化縣和美地政事務所

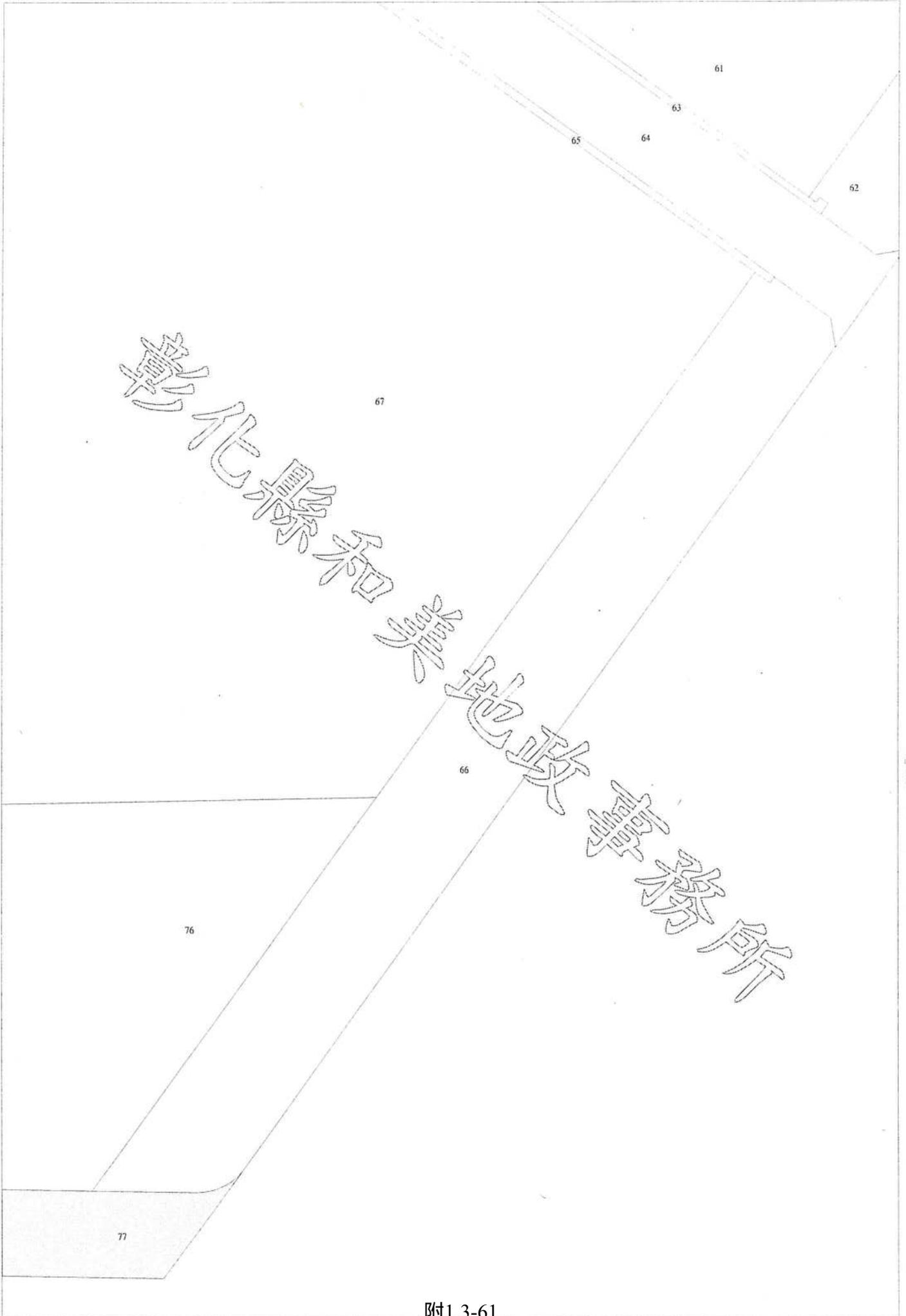




彰化縣和美地政事務所

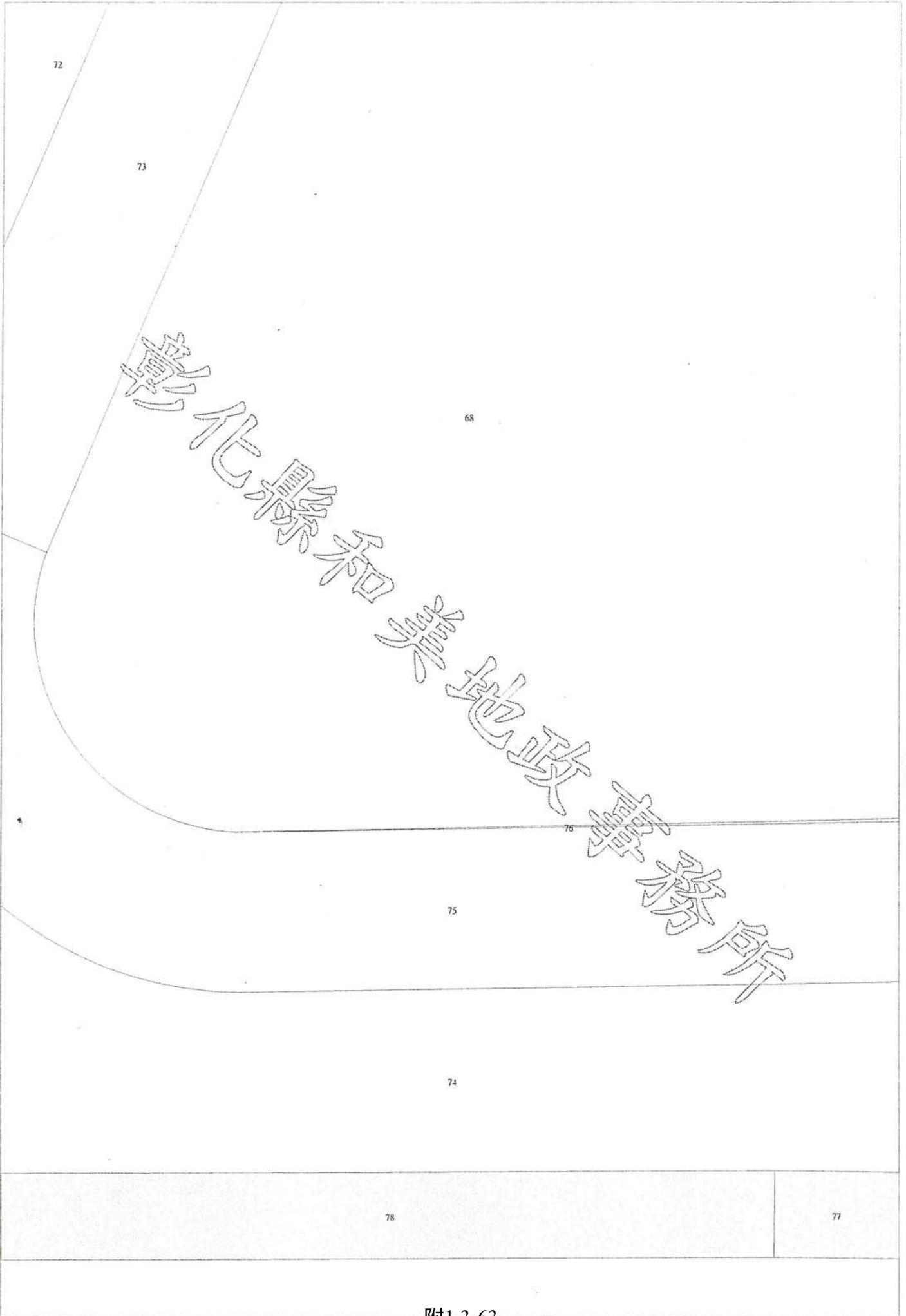


附1.3-60
比例尺：1/1000



附1.3-61
比例尺：1/1000





彰化縣和美地政事務所

72

73

75

78

地籍圖謄本

和美電謄字第022017號

土地坐落：彰化縣線西鄉富貴段3, 48, 49, 51, 51-2, 59, 122, 130, 131, 132, 135, 136, 139, 140, 149, 150地號共16筆

本謄本與地籍圖所載相符（實地界址以複丈鑑界結果為準）

北 資料管轄機關：彰化縣和美地政事務所
本謄本核發機關：新北市汐止地政事務所
中華民國 106年04月20日10時05分

主任：黃信火宣



本案依分層負責規定授權承辦人員許素女核發



地籍圖謄本如附件共23頁，接續圖如下：

彰化縣和美地政事務所

第16頁

第13頁

第9頁

第10頁

第5頁

第1頁

第2頁

第6頁

第3頁

第17頁

第14頁

第11頁

第7頁

第4頁

第23頁

第22頁

第21頁

第20頁

第19頁

第18頁

第15頁

第12頁

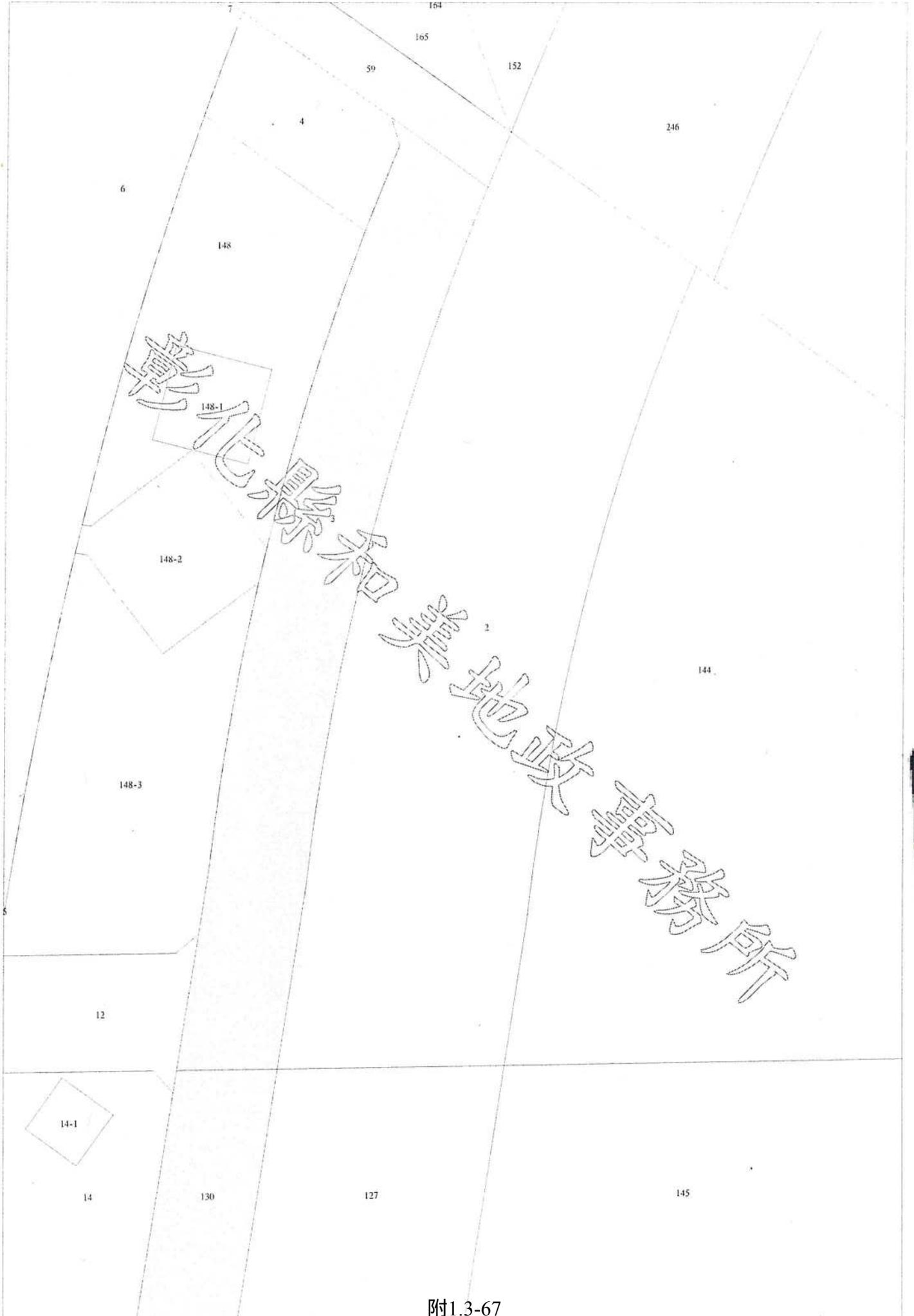
第8頁



附1.3-66

比例尺：1/1000

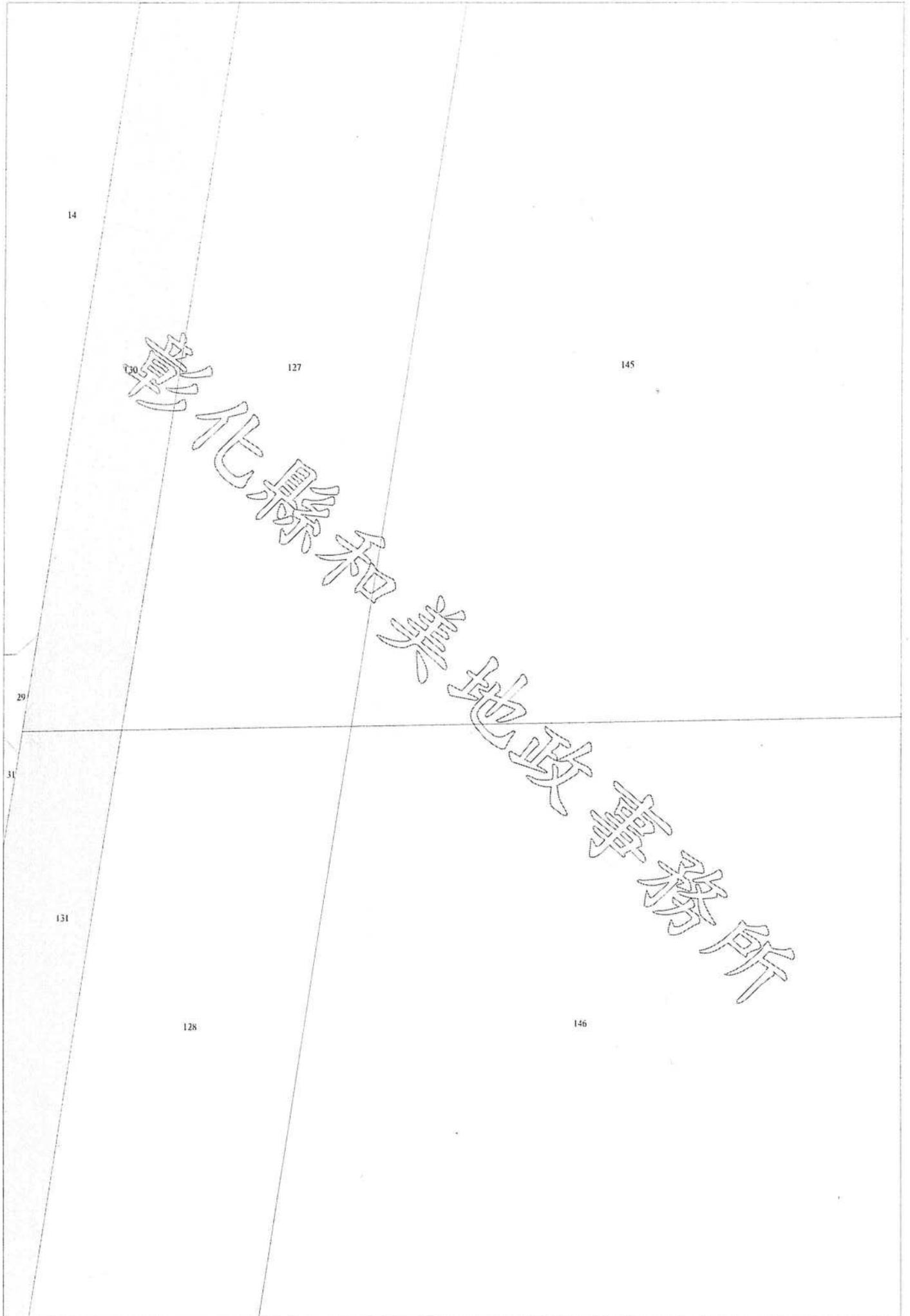
原比例尺：1/500



附1.3-67

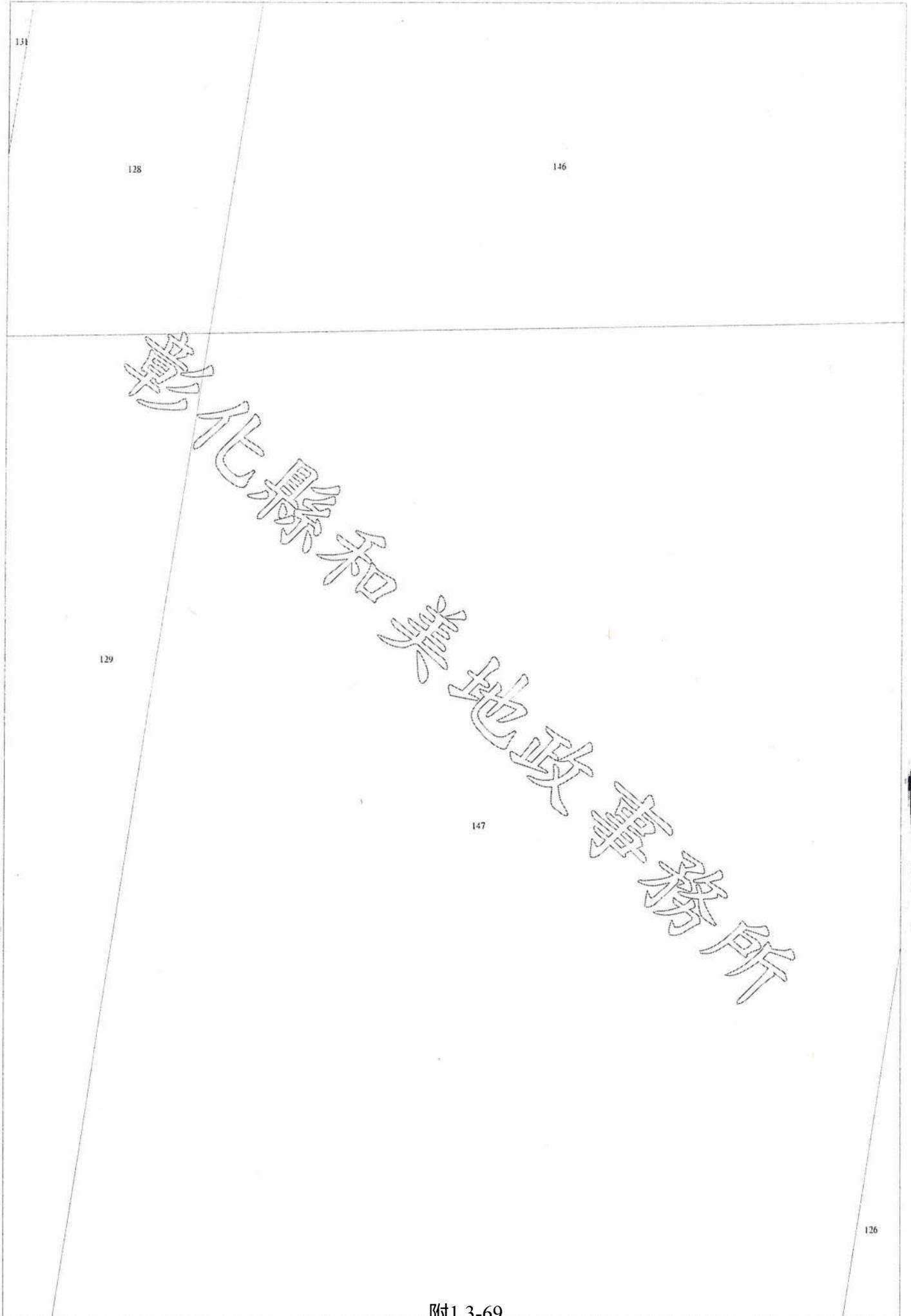
比例尺：1/1000

原比例尺：1/500



比例尺 附1.3-68 1:1000

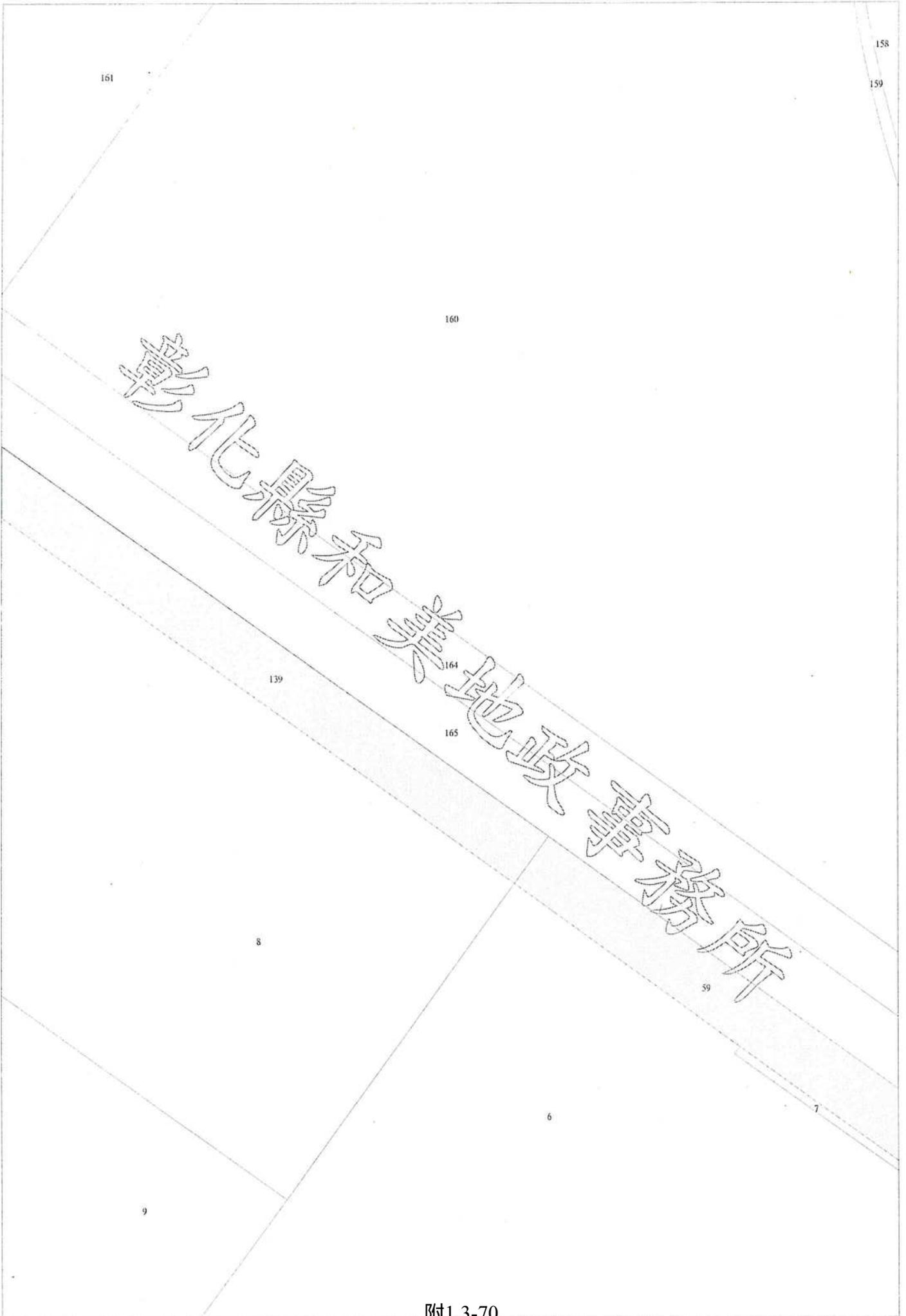
原比例尺：1/500



附1.3-69

比例尺：1/1000

原比例尺：1/500



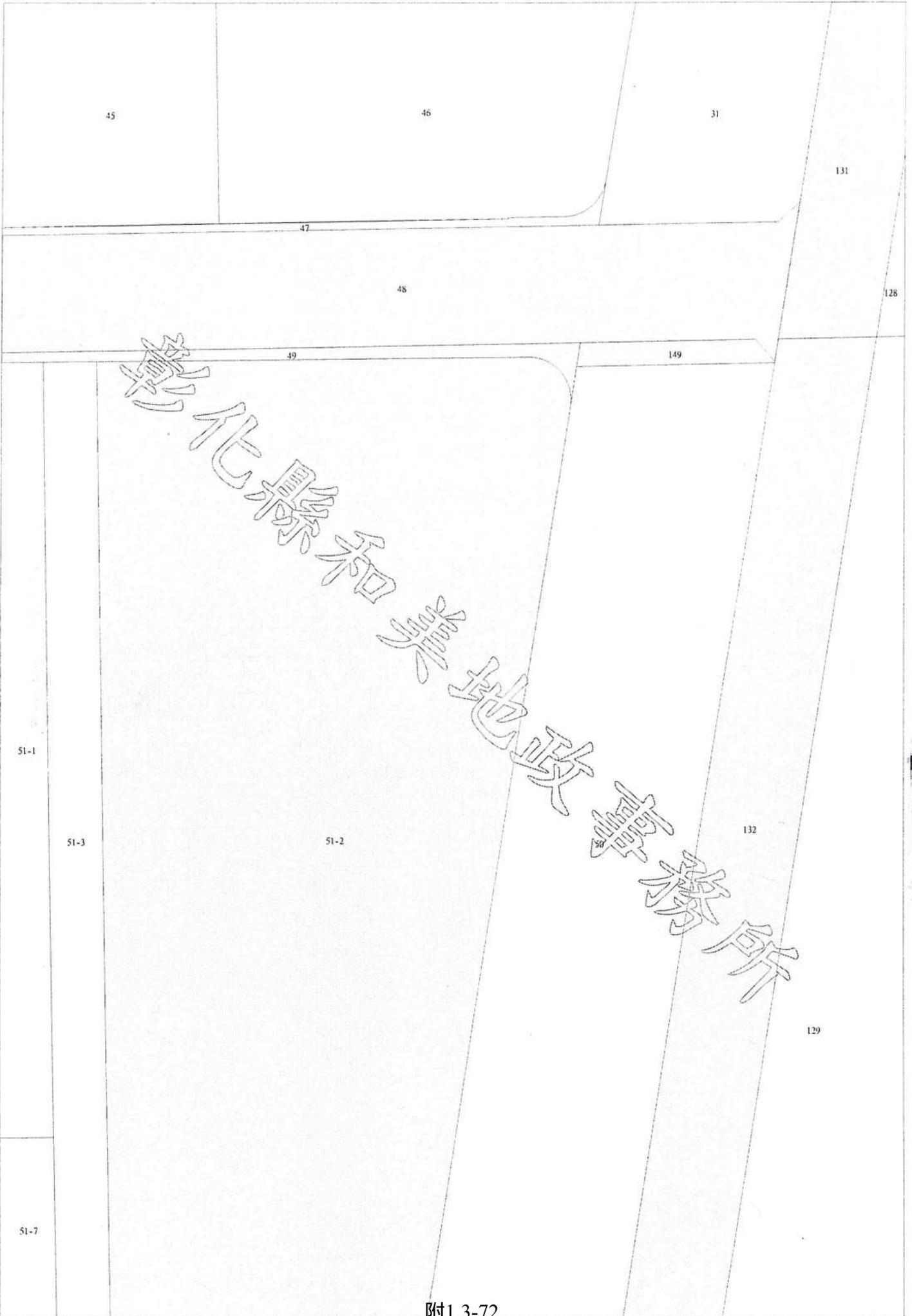
附1.3-70
比例尺：1/1000

原比例尺：1/500



附1.3-71
比例尺：1/1000

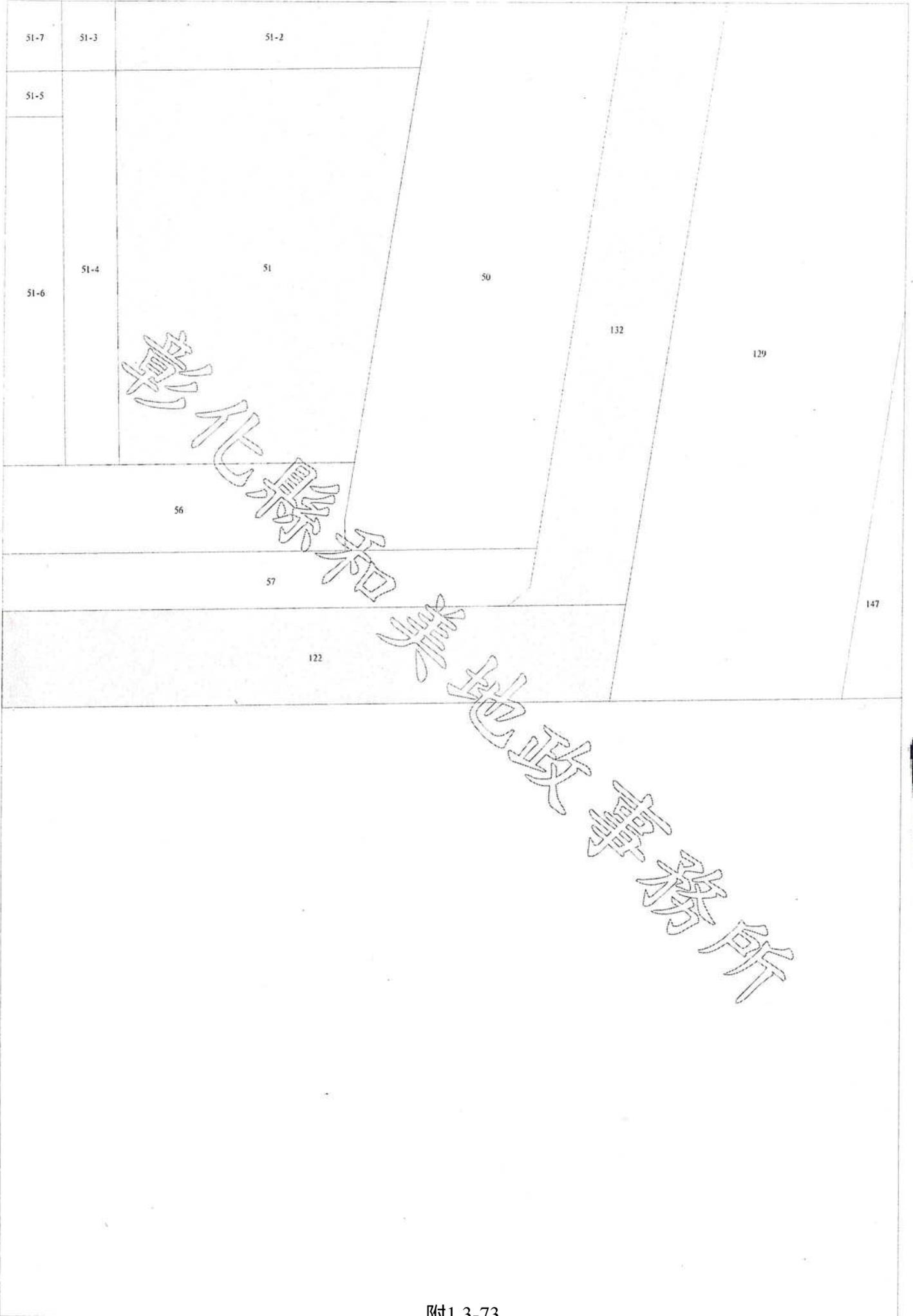
原比例尺：1/500

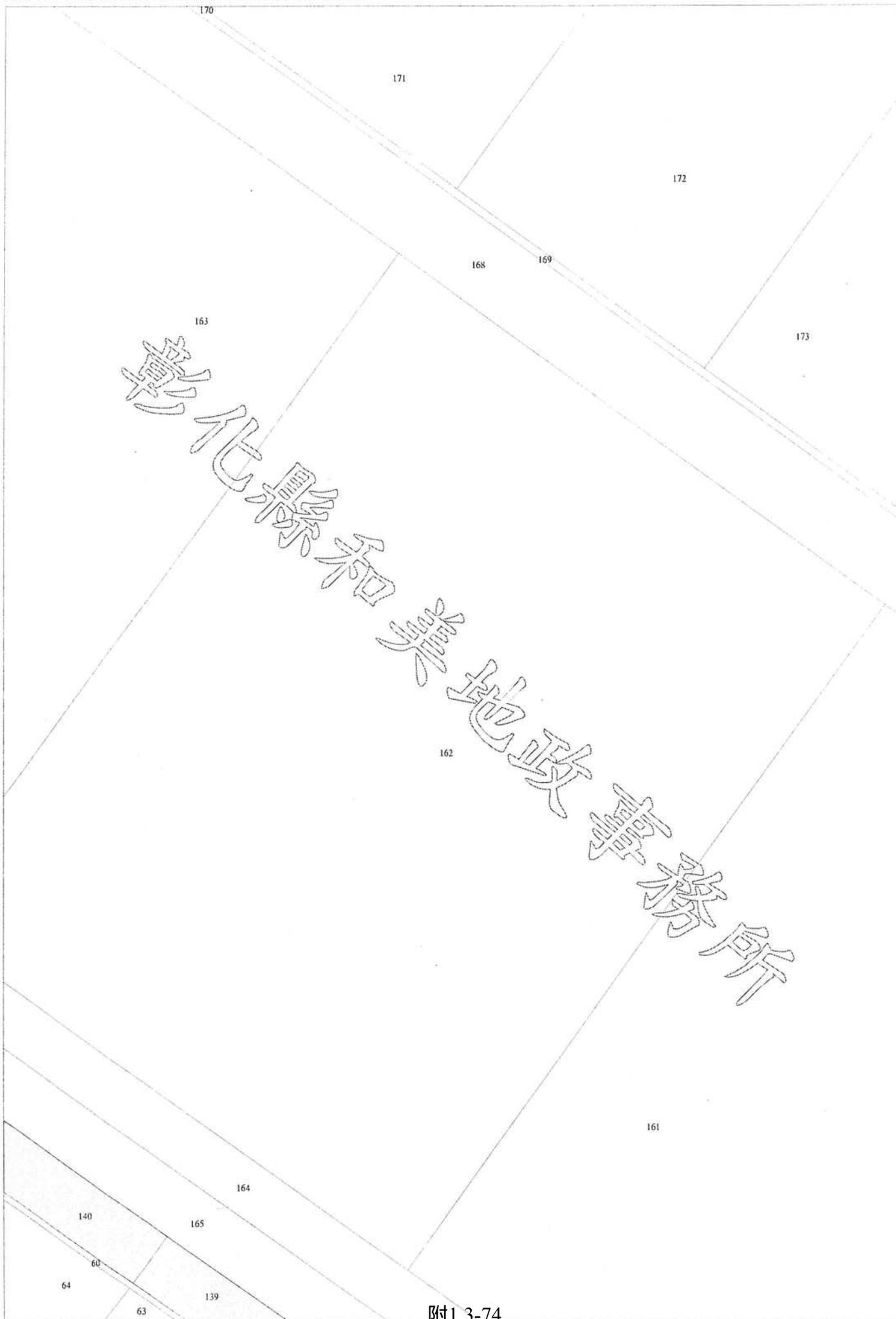


附1.3-72

比例尺：1/1000

原比例尺：1/500





附1.3-74

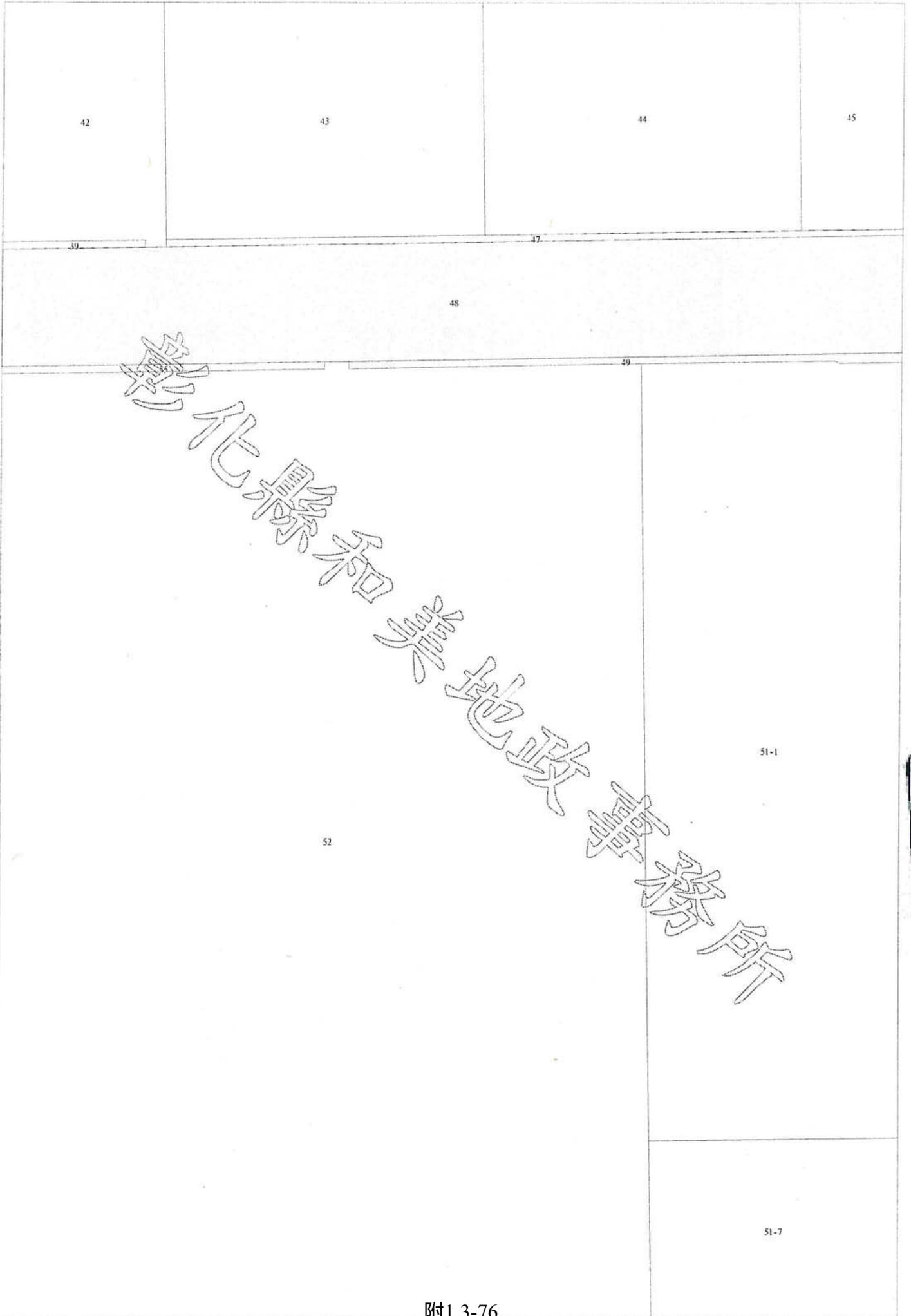
比例尺：1/1000

原比例尺：1/500



附1.3-75
比例尺：1/1000

原比例尺：1/500



附1.3-76

比例尺：1/1000

原比例尺：1/500

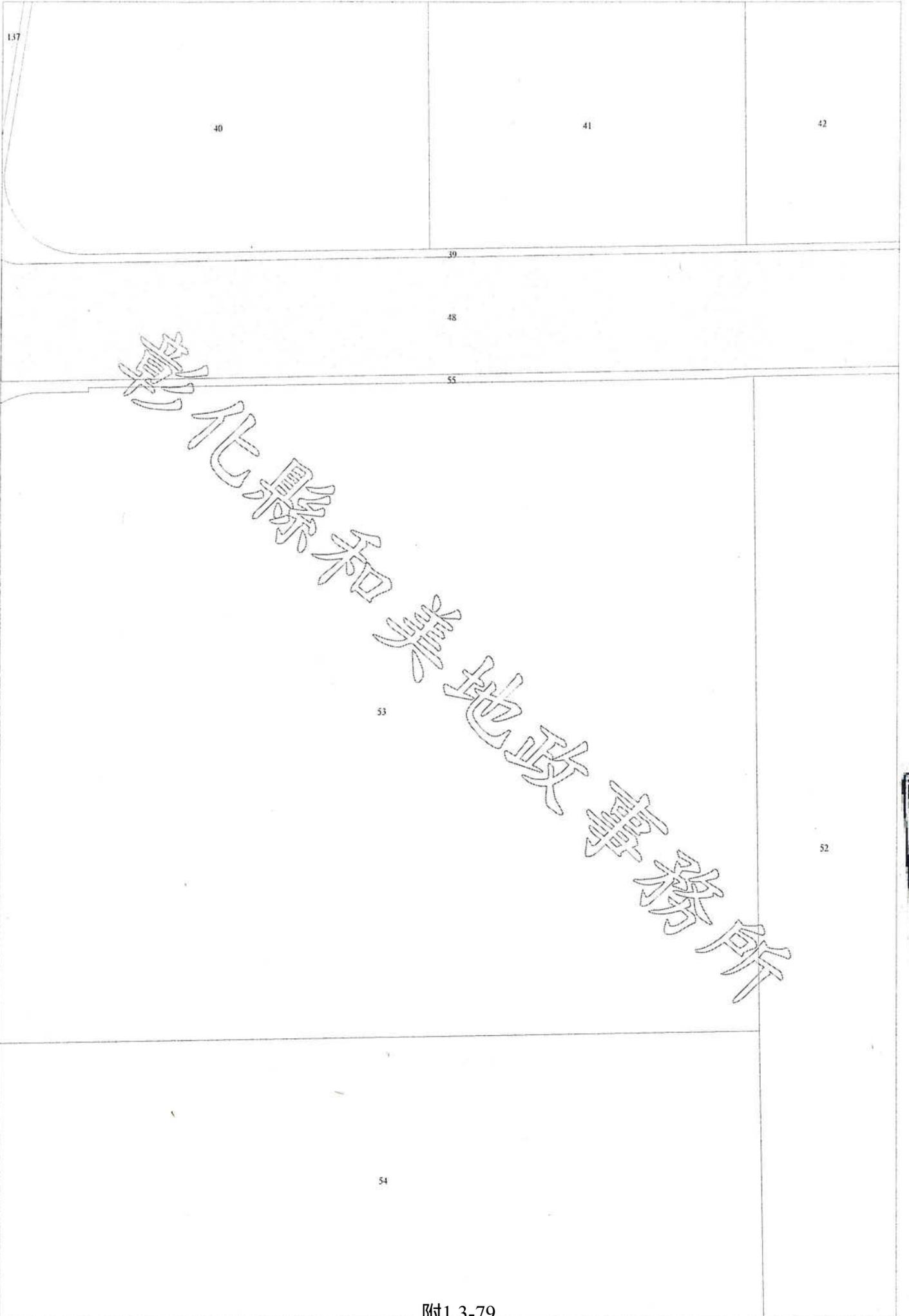
32	51-7
	51-5
	51-6
56	
57	
122	

彰化縣和美地政事務所



附1.3-78
比例尺：1/1000

原比例尺：1/500



54	52
133	56
134	57
135	150
122	

彰化縣和美地政事務所

彰化縣和美地政事務所

140

123

69

68

67

70

附1.3-81

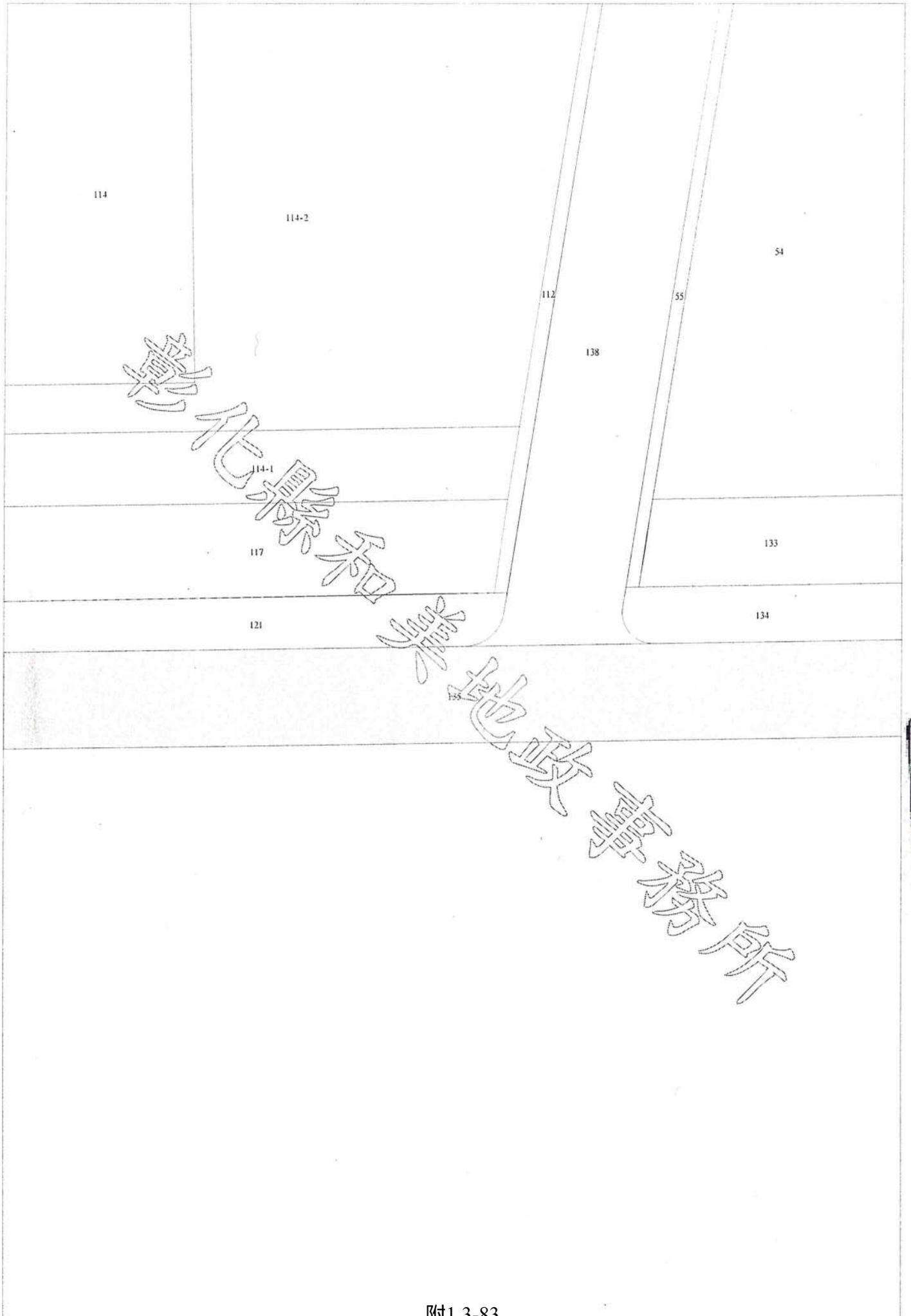
比例尺：1/1000

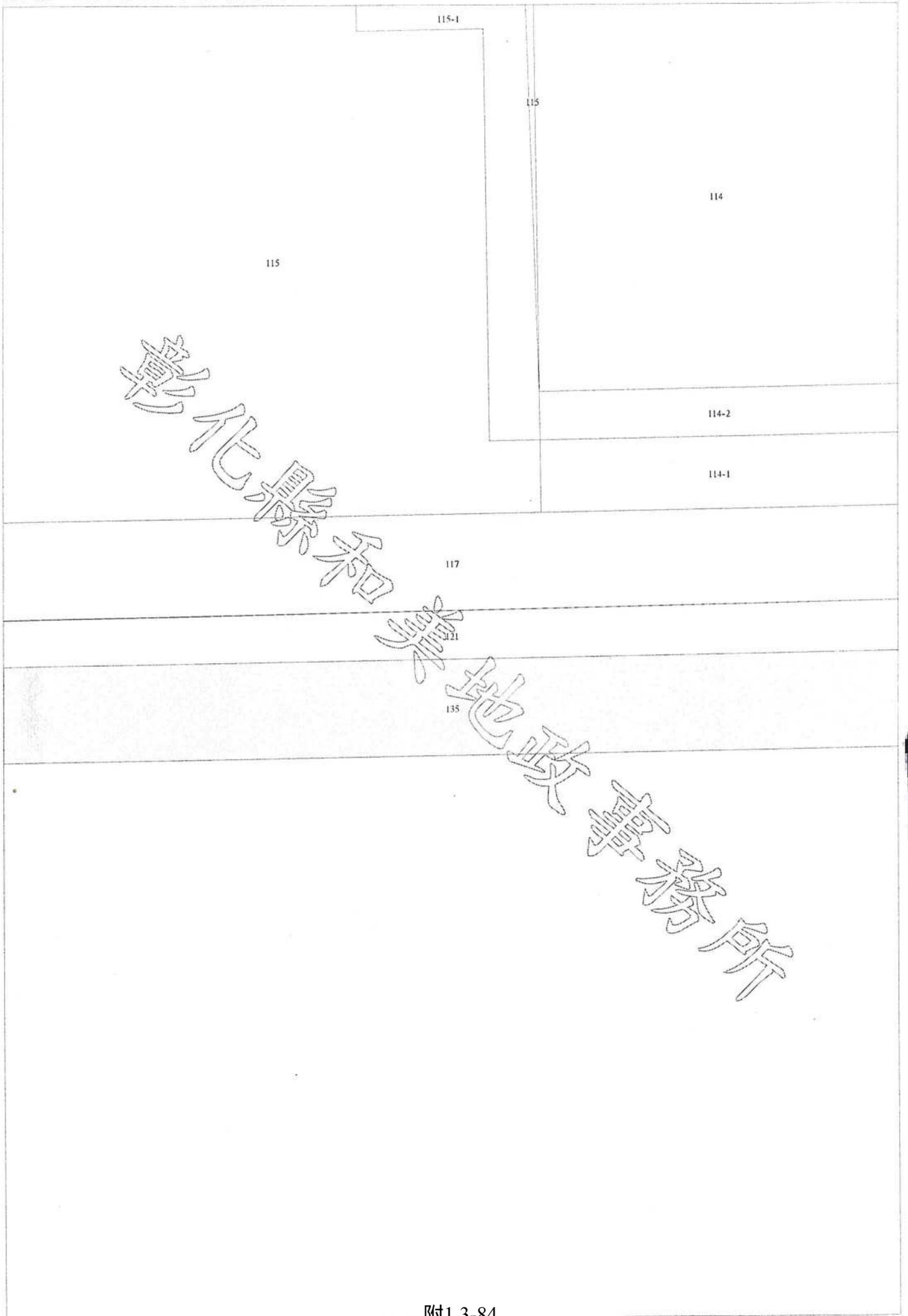
原比例尺：1/500



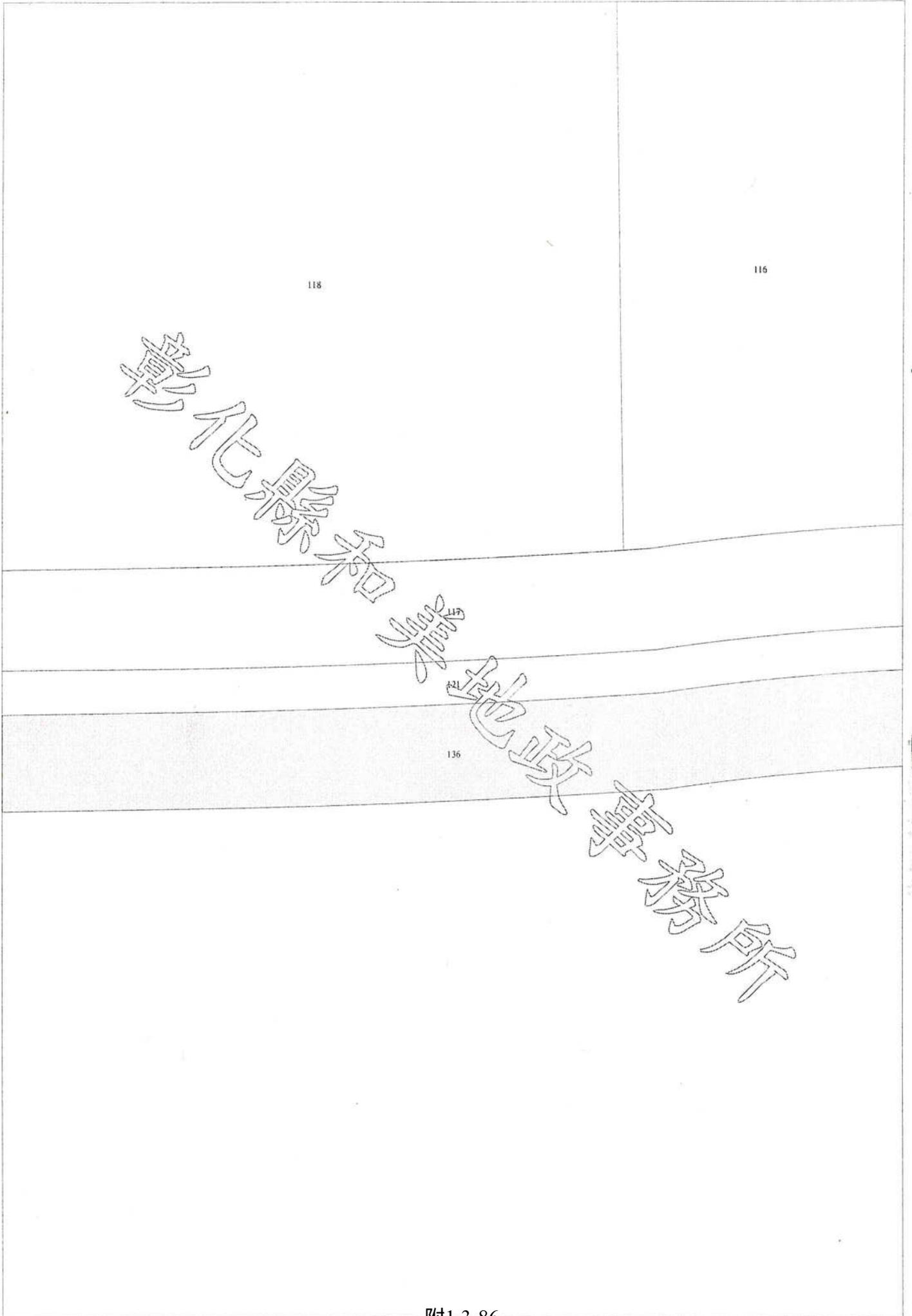
附1.3-82
比例尺：1/1000

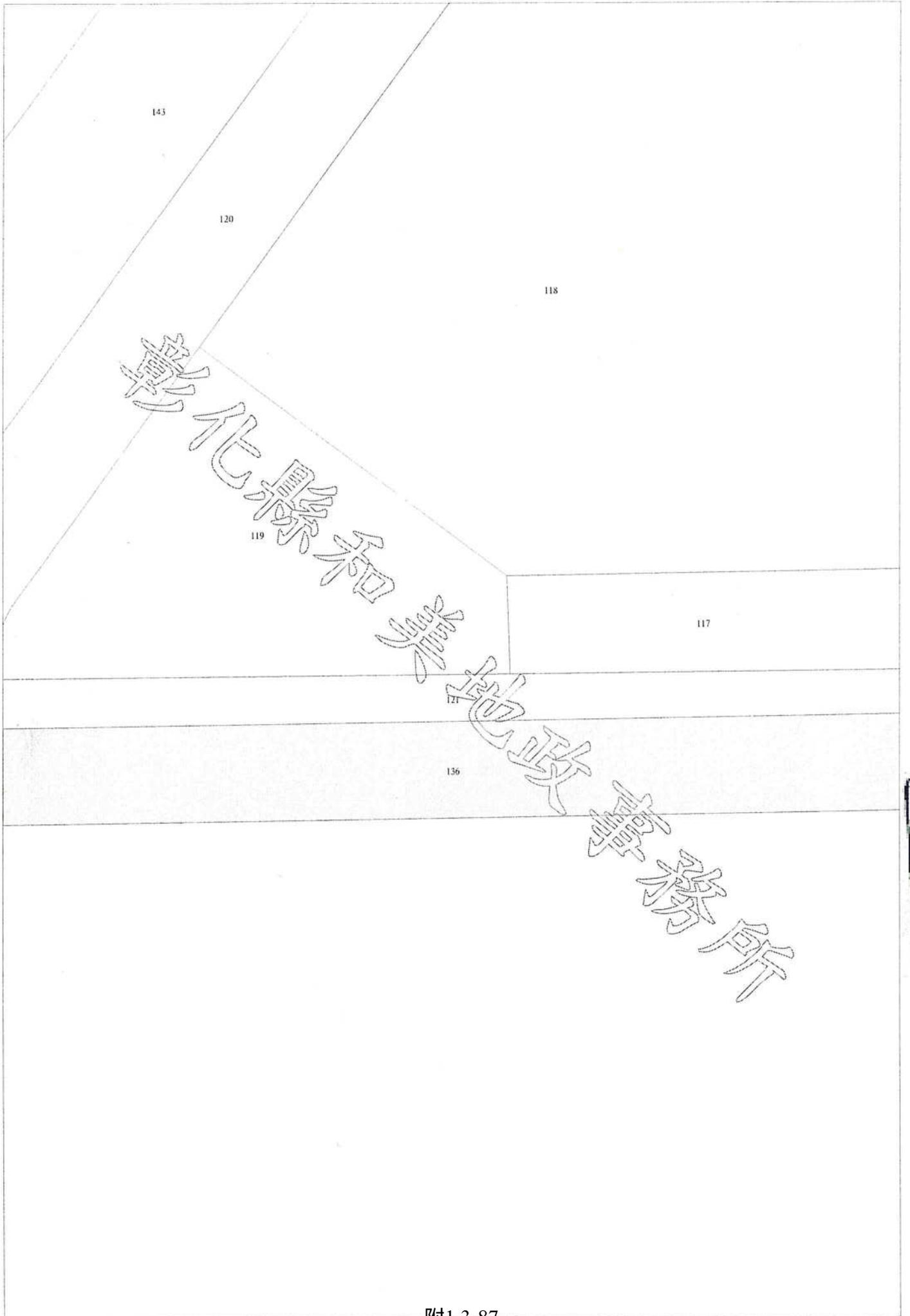
原比例尺：1/500



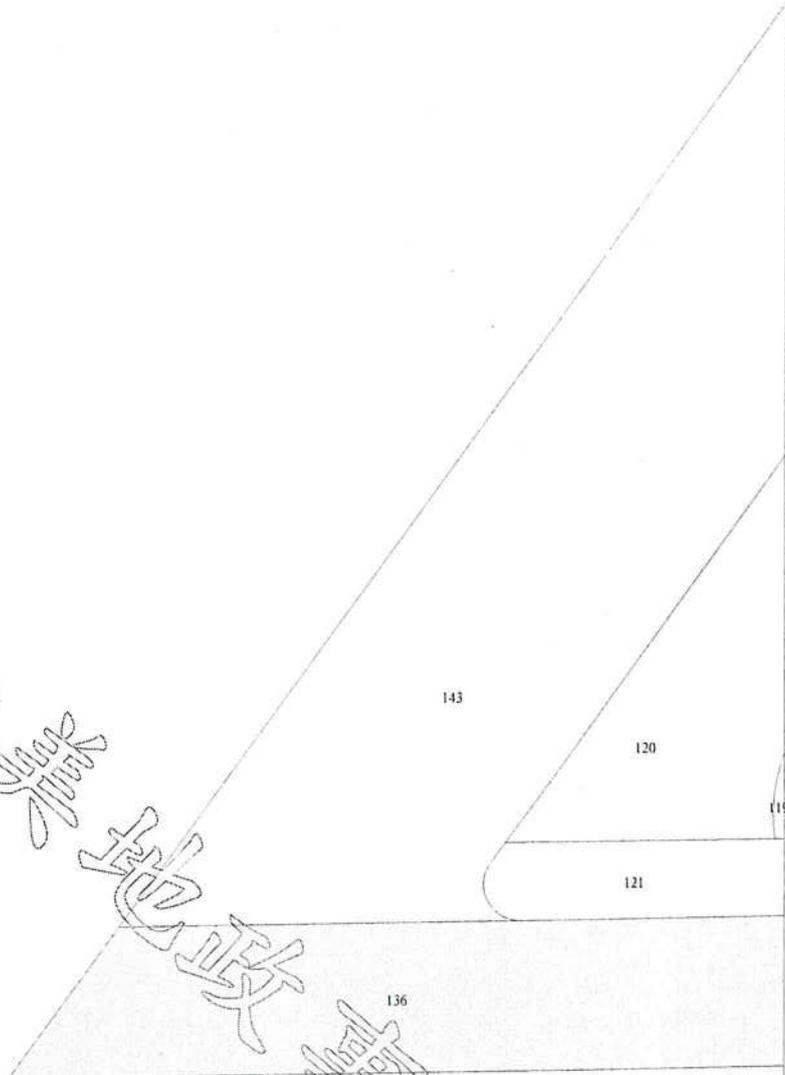








彰化縣和美地政事務所



附 錄 二

綜合評估者及影響項目撰寫者
學經歷資料

綜合評估者及影響項目撰寫者資格證明一覽表

類別	<input checked="" type="checkbox"/> 綜合評估者	<input type="checkbox"/> 影響項目撰寫者
姓名：劉家昆	公司(機構)名稱及現職：光宇工程顧問股份有限公司 副總經理	
專科以上相關學歷 (應附證明文件)： 國立臺灣大學土木工程碩士		
證照或相關專業訓練 (應附證明文件)：		
相關工作經歷 (應附證明文件，並含起迄時間)： 光宇工程顧問股份有限公司 92.12~迄今 環境影響評估： ●雲林縣設置風力發電機計畫環境影響說明書 ●東華大學城特定區優先發展區環境影響說明書 ●克復信義大樓新建工程環境影響說明書 ●大潭燃氣火力發電計畫設置風力發電機(第二期)環境影響差異分析報告 ●王功與永興風力發電計畫環境影響說明書 ●蘆竹風力發電計畫環境影響說明書 ●雲林縣四湖風力發電計畫環境影響差異分析報告		
其他證明文件： 公司(機構)名稱及簽章：光宇工程顧問股份有限公司 公司(機構)負責人名稱及簽章：羅光福		
綜合評估者或影響項目撰寫者簽章： 劉家昆		
中華民國 105 年 11 月 1 日		

附註：開發行為環境影響評估作業準則第二條之一：
本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定綜合評估者，應具有下列資格之一：
一、領有本國環境工程技師證書，且有一年以上之環境影響評估工作經歷者。
二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有二年以上之環境影響評估工作經歷，並接受環境影響評估專業訓練達四十小時以上領有合格證明者。
三、曾擔任二項以上經主管機關審查通過之綜合評估者。
四、具有影響項目撰寫者資格之一，且有三年以上之環境影響評估工作經歷者。
本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定影響項目撰寫者，應具有下列資格之一：
一、領有本國技師證書，且其執業範圍與撰寫內容相關者。
二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有一年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
三、具有撰寫內容相關項目專業之專科以上學歷，且有二年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
前二項所定專業訓練，由中央主管機關或其指定之相關機關(構)、團體辦理之。
第一項綜合評估者及第二項影響項目撰寫者之資格，應依附表填報並檢附證明文件。

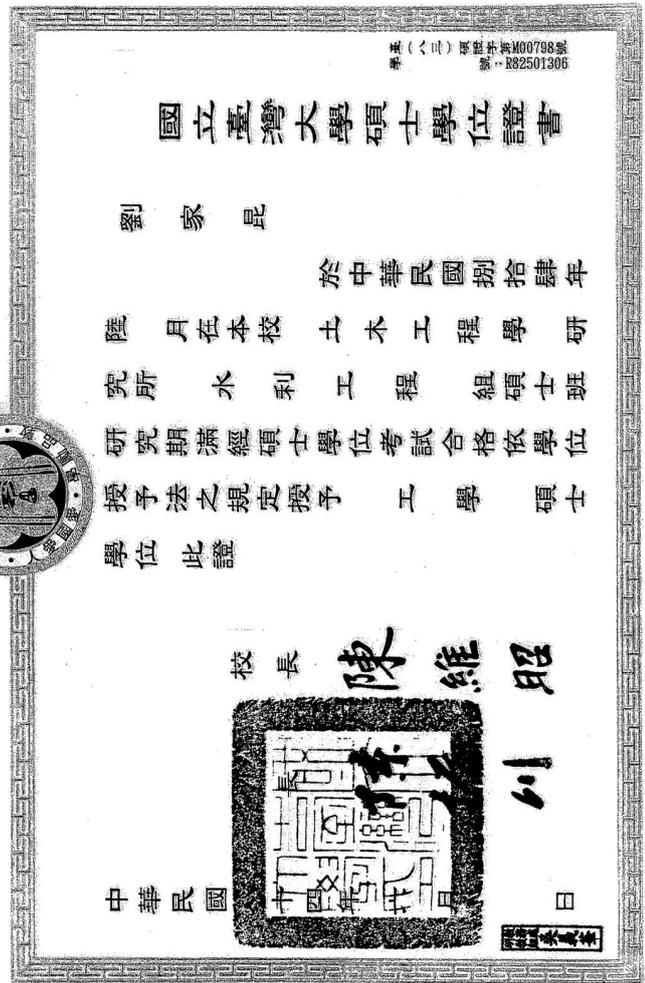
附2-1

綜合評估者及影響項目撰寫者資格證明一覽表

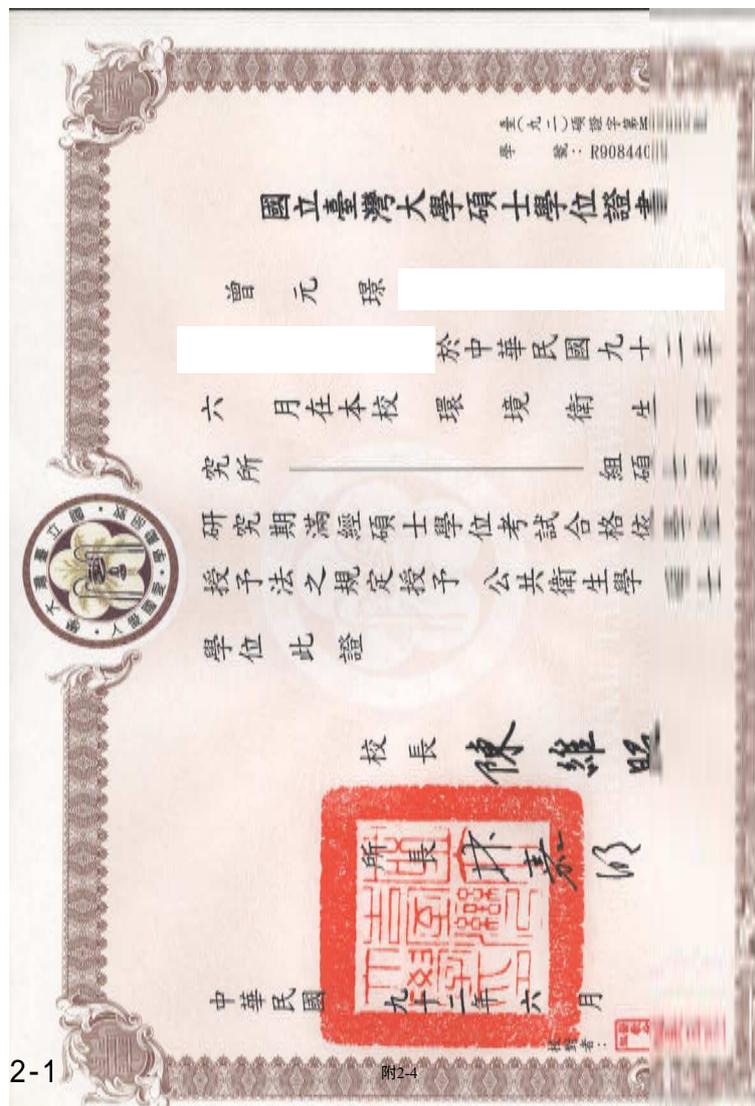
類別	<input checked="" type="checkbox"/> 綜合評估者	<input type="checkbox"/> 影響項目撰寫者
姓名：曾元璟	公司(機構)名稱及現職：光宇工程顧問股份有限公司 經理	
專科以上相關學歷 (應附證明文件)： 國立臺灣大學環境衛生研究所碩士		
證照或相關專業訓練 (應附證明文件)： 環保署環訓所環境影響評估訓練班訓練合格(97)環訓字第 E0030302 號		
相關工作經歷 (應附證明文件，並含起迄時間)： 光宇工程顧問股份有限公司 95/3~迄今 環境影響評估： ●桃園離岸風力發電廠興建計畫環境影響說明書 ●中能離岸風力發電開發環境影響說明書 ●離岸風力發電第一期計畫環評 ●海洋竹南離岸式風力發電計畫環境影響評估 ●台電澎湖低碳島風力發電計畫環境影響評估 ●核二-仙渡 345kV 線經陽明山國家公園段環境影響說明書 ●仙渡-陽明 161kV 第 11 號鐵塔環境影響說明書 ●台電王功及永興風力發電計畫環境影響評估		
其他證明文件： 公司(機構)名稱及簽章：光宇工程顧問股份有限公司 公司(機構)負責人名稱及簽章：羅光福		
綜合評估者或影響項目撰寫者簽章： 曾元璟		
中華民國 105 年 11 月 25 日		

附註：開發行為環境影響評估作業準則第二條之一：
本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定綜合評估者，應具有下列資格之一：
一、領有本國環境工程技師證書，且有一年以上之環境影響評估工作經歷者。
二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有二年以上之環境影響評估工作經歷，並接受環境影響評估專業訓練達四十小時以上領有合格證明者。
三、曾擔任二項以上經主管機關審查通過之綜合評估者。
四、具有影響項目撰寫者資格之一，且有三年以上之環境影響評估工作經歷者。
本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定影響項目撰寫者，應具有下列資格之一：
一、領有本國技師證書，且其執業範圍與撰寫內容相關者。
二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有一年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
三、具有撰寫內容相關項目專業之專科以上學歷，且有二年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
前二項所定專業訓練，由中央主管機關或其指定之相關機關(構)、團體辦理之。
第一項綜合評估者及第二項影響項目撰寫者之資格，應依附表填報並檢附證明文件。

附2-3



附2-2



附 2-1

附2-4



結業證書 (97)環訓字第 E0030302 號

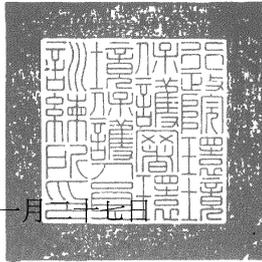
曾元環 君 性別：男

，參加
本所於民國九十七年十月二十七日至
民國九十七年十一月二十七日舉辦之
【環境影響評估訓練班】
第九七〇一期訓練授課四十七小時成績
及格，准予結業
特此證明

行政院環境保護署
環境保護人員訓練所

所長 陳麗貞

中華民國九十七年十一月



附2-5

綜合評估者及影響項目撰寫者資格證明一覽表

類別	<input type="checkbox"/> 綜合評估者 <input checked="" type="checkbox"/> 氣象、噪音振動 影響項目撰寫者
姓名：陳莉坪	公司(機構)名稱及現職：光宇工程顧問股份有限公司 計畫經理
專科以上相關學歷 (應附證明文件)： 國立臺灣大學森林環境暨資源學系碩士 私立輔仁大學國際貿易與金融學系學士	
證照或相關專業訓練 (應附證明文件)： VCS/ISO 14064:2006 溫室氣體盤查暨減量主任查證員 PAS 2050 產品碳足跡及生命週期溫室氣體排放主任查證員	
相關工作經歷 (含起迄時間)： 光宇工程顧問股份有限公司 99/04~迄今 環境影響評估： ●變更中和都市計畫(部分乙種工業區為商業區、住宅區、公園用地及道路用地)(健康段171地號等13筆土地)環境影響說明書變更內容對照表(106年) ●維和建設汐止高科技辦公大樓新建工程環境影響差異分析報告暨環境現況差異分析及對策檢討報告(106年) ●海能離岸風力發電計畫環境影響說明書(105年~) ●變更中和都市計畫(部分乙種工業區為商業區、住宅區、公園用地及道路用地)(健康段171地號等13筆土地)環境影響差異分析報告暨環境現況差異分析及對策檢討報告(105年) ●欣富亞洲中正區域中段一小段577地號一般旅館新建工程環境影響說明書(104年) ●弘千建設臺北市大同區玉泉段二小段40地號等29筆都市更新案環境影響說明書(103年~) ●新店區北宜段17-1等10筆地號集合住宅新建工程環境影響說明書變更內容對照表(103年) ●國立成功大學校本部理學教學大樓等二件新建工程環境影響說明書(103年) ●高雄市南區計畫道經產業園區(第一期)開發行為環境影響說明書(102年) ●國立臺灣大學校總區之教學大樓二期等七件新建工程環境影響說明書(102年)	
其他證明文件： 公司(機構)名稱及簽章：光宇工程顧問股份有限公司 公司(機構)負責人名稱及簽章：羅光樞 綜合評估者或影響項目撰寫者簽章：陳莉坪	
中華民國 105 年 11 月 10 日	

附註：開發行為環境影響評估作業準則第二條之一：

- 本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定綜合評估者，應具有下列資格之一：
- 一、領有本國環境工程技師證書，且有一年以上之環境影響評估工作經歷者。
 - 二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有一年以上之環境影響評估工作經歷，並接受環境影響評估專業訓練達四十小時以上領有合格證明者。
 - 三、曾擔任二年以上經主管機關審查通過之綜合評估者。
 - 四、具有影響項目撰寫者資格之一，且有三年以上之環境影響評估工作經歷者。
- 本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定影響項目撰寫者，應具有下列資格之一：
- 一、領有本國技師證書，且其執業範圍與撰寫內容相關者。
 - 二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有一年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
 - 三、具有撰寫內容相關項目專業之專科以上學歷，且有二年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
- 前二項所定專業訓練，由中央主管機關或其指定之相關機關(構)、團體辦理之。
第一項綜合評估者及第二項影響項目撰寫者之資格，應依附表填報並檢附證明文件。

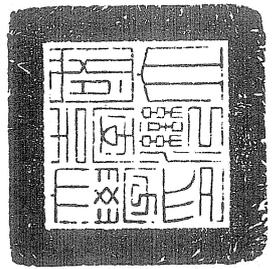
附2-6



國立臺灣大學碩士學位證書

陳莉坪，
於本校森林環境
暨資源學系碩士班研究期滿經碩士學位
考試合格，依學位
授予法之規定授予以農學碩士學位。此證

授課者：
王佳慧



中華民國九十八年一月

校長 李嗣諝

系主任 羅漢強

附 2-2

輔學字第 489752462 號

私立輔仁大學學士學位證書

學生 陳莉坪

在本校 管理學院國際貿易與金融學系
修業期滿成績及格准予畢
業依學位授予法之規定授
予管理學學士學位此證

校長 黎建珠

院長 傅紹賢



中華民國九十二年六月 日

附2-8

Certificate



This is to certify that

Li-Ping Chen

has attended and passed the

**Product Carbon Footprint / Product Life Cycle
Greenhouse Gas Emissions Verification
Lead Verifier Training Course
(PAS 2050:2008)**

Delivered by BSI Training

Date: 15 - 17 October, 2010

Certificate No: BSI/TRAIN/PAS2050/LV101510-0112

Certified by: 
Managing Director, BSI Taiwan



A member of the BSI Group
Disclaimer: Clients using BSI for certification will receive no preferential treatment and client data will be treated as confidential and not divulged to another member of the BSI Group without written permission.
BSI Taiwan
5th Floor, No.39, Ji-Hu Rd., Nei-Hu Dist., Taipei 114, Taiwan, R.O.C.
Tel (886-2) 2656 0333 Fax (886-2) 2656 0222 http://www.bsi-group.com



Training Certificate of Attendance

陳莉坪/ipingLi-Ping Chen

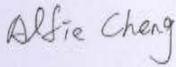
參加本公司舉辦之

VCS/ISO 14064:2006 盤查暨減量主任查證員訓練課程

July 6-10, 2009

共計 40 小時研習期滿並通過測驗合格

特此證明


鄧世輝
課程講師
SGS Taiwan Ltd.
Systems & Services Certification
副總裁 黃世忠 David Huang

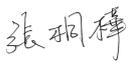
SGS/GHG/TEG0904/0703

Certificate Number

SGS Taiwan Ltd.
136-1, Wu Kang Road, Wuku Industrial Zone,
Taipei County, Taiwan
台灣檢驗科技股份有限公司
台北縣五股工業區五三路 136-1 號

附2-10

綜合評估者及影響項目撰寫者資格證明一覽表

類別	<input type="checkbox"/> 綜合評估者	<input checked="" type="checkbox"/> 空氣品質 影響項目撰寫者
姓名: 張桐樺	公司(機構)名稱及現職: 光宇工程顧問股份有限公司 計畫經理	
專科以上相關學歷 (應附證明文件):	國立交通大學環境工程研究所碩士	
證照或相關專業訓練 (應附證明文件):	環境影響評估河川水質評估模式講習班(研習 30 小時結業)	
相關工作經歷 (應附證明文件, 並含起迄時間):	光宇工程顧問股份有限公司 96/1~迄今 環境影響評估: ●阿曼開發西門町大樓新建工程環境影響說明書 ●台北市南港輪胎南港廠開發計畫環境影響說明書 ●國立台灣科技大學竹北校區環境影響說明書 ●核二~仙渡 345KV 線經陽明山國家公園段環境影響說明書 ●台鐵新竹內灣支線改善計畫委辦環境影響說明書第二次環境影響差異分析報告	
其他證明文件:	公司(機構)名稱及簽章: 光宇工程顧問股份有限公司 公司(機構)負責人名稱及簽章: 羅光福	
綜合評估者或影響項目撰寫者簽章:		
中華民國 105 年 10 月 15 日		

附註: 開發行為環境影響評估作業準則第二條之一:

- 本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定綜合評估者, 應具有下列資格之一:
一、領有本國環境工程技師證書, 且有一年以上之環境影響評估工作經歷者。
二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷, 且有二年以上之環境影響評估工作經歷, 並接受環境影響評估專業訓練達四十小時以上領有合格證明者。
三、曾擔任二案以上經主管機關審查通過之綜合評估者。
四、具有影響項目撰寫者資格之一, 且有三年以上之環境影響評估工作經歷者。
本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定影響項目撰寫者, 應具有下列資格之一:
一、領有本國技師證書, 且其執業範圍與撰寫內容相關者。
二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷, 且有一年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達十小時以上領有合格證明者。
三、具有撰寫內容相關項目專業之專科以上學歷, 且有二年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
前二項所定專業訓練, 由中央主管機關或其指定之相關機關(構)、團體辦理之。
第一項及第二項之資格, 應以文件證明之。

附2-11

國立交通大學碩士學位證書

交(研)碩字第9219508號
編號: 九二一九五〇八

張桐樺

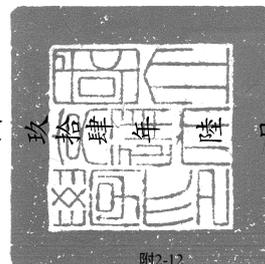
在本校 工學院 環境工程研究所 碩士班
修業期滿成績合格依學位授予法之規定
授予 工學碩士學位

此 證

校長



中華民國 玖 拾 肆 年 肆 月 日



相對者:



附2-12

附 2-3

國立臺北科技大學

研習證書

姓名：張桐樺

名稱：環境影響評估河川水質評估模式講習班

日期：100年2月14日至2月18日

時數：30小時

已修畢各項課程測驗合格，特頒合格證明書

此 證

校長 姚立德



中華民國 100 年 2 月 24 日

證號：10003080026

附2-13

綜合評估者及影響項目撰寫者資格證明一覽表

類別	<input type="checkbox"/> 綜合評估者	<input checked="" type="checkbox"/> 水文及水質(地面水) 影響項目撰寫者
姓名：林怡秀	公司(機構)名稱及現職：光宇工程顧問股份有限公司 專案工程師	
專科以上相關學歷 (應附證明文件)： 國立臺灣大學環境工程學研究所碩士		
證照或相關專業訓練 (應附證明文件)： 1. 環保署環訓所環境影響評估訓練合格(104)環訓字第 E0030082 號(授課 49 小時結業) 2. 乙級空氣污染防制專責人員資格(103)環署證字 FB020102 號 3. 勞工安全衛生管理員(北勞檢字第 1033050765 號, 中職在員訓 103 字第 0211-25709 號) 4. 甲種職業安全衛生業務主管(新北勞檢字第 1043069686 號)		
相關工作經歷 (應附證明文件, 並含起迄時間)： 光宇工程顧問股份有限公司 102.12~迄今 環境影響評估： ● 臺北市網球中心新建工程環境影響差異分析報告 ● 新北市三重區五岔工段 36 等 5 筆地號集合住宅規劃案新建工程環境影響說明書 ● 新北市新莊區副都心段一小段 280、439 地號商辦大樓新建工程環境影響說明書 ● 新北市新莊區副都心段一小段 35 地號商辦大樓新建工程環境影響說明書 ● 擬定台北市大安區學府段一小段 62 地號等 19 筆土地都市更新事業計畫案環境影響評估 ● 昇陽建設信義區逸仙段三小段基隆路整宅都市更新案環境影響差異分析報告 ● 新北市板橋區查福段 1476-17 地號等 37 筆土地都市更新事業計畫案新建工程環境影響說明書		
其他證明文件： 公司(機構)名稱及簽章：光宇工程顧問股份有限公司 公司(機構)負責人名稱及簽章：羅光楣		
綜合評估者或影響項目撰寫者簽章： 林怡秀		
		中華民國 105 年 10 月 19 日

附註：開發行為環境影響評估作業準則第二條之一：

- 本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定綜合評估者，應具有下列資格之一：
一、領有本國環境工程技師證書，且有一年以上之環境影響評估工作經歷者。
二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有二年以上之環境影響評估工作經歷，並接受環境影響評估專業訓練達四十小時以上領有合格證明者。
三、曾擔任二年以上總主管機關審查通過之綜合評估者。
四、具有影響項目撰寫者資格之一，且有三年以上之環境影響評估工作經歷者。
本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定影響項目撰寫者，應具有下列資格之一：
一、領有本國技師證書，且其執業範圍與撰寫內容相關者。
二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有一年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
三、具有撰寫內容相關項目專業之專科以上學歷，且有二年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
前二項所定專業訓練，由中央主管機關或其指定之相關機關(構)、團體辦理之。
第一項綜合評估者及第二項影響項目撰寫者之資格，應依附表填載並檢附證明文件。

附2-14



附2-15



結業證明 (104)環訓字第 E0030082 號

林怡秀 君 性別：女

，參加

本所於民國一〇四年十月十九日至
民國一〇四年十一月十二日舉辦之
【環境影響評估訓練班】
第一〇四〇二期訓練授課四十九小時成績
及格，准予結業
特此證明

行政院環境保護署
環境保護人員訓練所

所長 陳麗貞



中華民國一〇四年十一月十二日

附2-16

附 2-4



合格證書 (103)環署訓證字第 FB020102 號

林怡秀 君 性別：女

，經核 具有

環境保護專責單位或人員設置及管理辦法

第 四 條 第 一 項 第 一 款 規 定 之 資 格

准予擔任

【乙級空氣污染防治專責人員】

特發此證，以資證明

署 長 魏國彥

環境保護人員訓練所 所 長 陳麗貞



(本蓋鋼印者無效)

中華民國一〇三年三月二十五日



No. 10303250013

附2-17

2012.3500

正本

檔 號：
保存年限：

新北市政府勞工局 函

地址：23671 新北市土城區金城路1段101號6樓

承辦人：葉冠婷

電話：(02)22600050 分機104

傳真：(02)22600626

電子信箱：AK3396@ms.ntpc.gov.tw

221

新北市汐止區新台五路1段77號17樓之7(光宇工程顧問股份有限公司)

受文者：林怡秀小姐

發文日期：中華民國103年1月20日
發文字號：北勞檢字第1033050765號

類別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：臺端申請「勞工安全衛生管理員」資格認定一案，復如說明，請 查照。

說明：

一、復臺端103年1月16日申請書。

二、經查所附成績單及學位證書影本，符合勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法第7條第2項第3款第4目規定，具「勞工安全衛生管理員」資格。

正本：林怡秀小姐
副本：

局長 謝政達

本案依分層負責規定授權業務主管執行

附2-18 共1頁

勞工安全衛生 在職教育訓練證書

中職在員訓105字第0318-30901號

林 怡 秀 君〈 〉

，於 105 年

03 月 18 日 參加 本 會 舉 辦 之 「 職 業 安 全 衛 生 管 理 人 員 暨 業 務 主 管 」 安 全 衛 生 在 職 教 育 訓 練 ， 訓 練 時 數 6 小 時 。

特 此 證 明

中華民國職業安全衛生協會

理 事 長 邱 忠 本

本訓練依據新北市政府
勞工局105.03.04新北
勞檢字第1053436207號
品辦理

中 華 民 國 105 年 03 月 22 日

綜合評估者及影響項目撰寫者資格證明一覽表

類別	<input type="checkbox"/> 綜合評估者	<input checked="" type="checkbox"/> 水文及水質(地下水) 影響項目撰寫者
姓名：曾信勝	公司(機構)名稱及現職：光宇工程顧問股份有限公司 經理	
專科以上相關學歷(應附證明文件)： 海洋大學應用地球物理所碩士		
證照或相關專業訓練(應附證明文件)：		
相關工作經歷(應附證明文件，並含起迄時間)： 光宇工程顧問股份有限公司 93/10~迄今 環境影響評估： ● 市府轉運站開發計畫環境影響說明書 ● 宜華國際觀光旅館開發案環境影響說明書 ● 龍風發電計畫環境影響說明書 ● 龍港天然氣發電廠興建計畫環境影響說明書 ● 王功與永興風力發電計畫環境影響評估 其他證明文件：		
公司(機構)名稱及簽章：光宇工程顧問股份有限公司		
公司(機構)負責人名稱及簽章：羅光楯		
綜合評估者或影響項目撰寫者簽章：曾信勝		
中華民國 105 年 7 月 1 日		

附註：開發行為環境影響評估作業準則第二條之一：

本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定綜合評估者，應具有下列資格之一：

一、領有本國環境工程技師證書，且有一年以上之環境影響評估工作經歷者。
二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有一年以上之環境影響評估工作經歷，並接受環境影響評估專業訓練達四十小時以上領有合格證明者。

三、曾擔任二審以上級主管機關審查通過之綜合評估者。
四、具有影響項目撰寫者資格之一，且有三年以上之環境影響評估工作經歷者。

本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定影響項目撰寫者，應具有下列資格之一：

一、領有本國技師證書，且其職業範圍與撰寫內容相關者。
二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有一年以上之環境影響評估相關項目工作經驗或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。

三、具有撰寫內容相關項目專業之專科以上學歷，且有二年以上之環境影響評估相關項目工作經驗或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。

前二項所定專業訓練，由中央主管機關或其指定之相關機關(構)、團體辦理之。

第一項綜合評估者及第二項影響項目撰寫者之資格，應依附表填報並檢附證明文件。

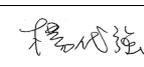
姓名	出生日期	訓練單位	研討、研習會或訓練名稱	辦理日期	課程時數	認證時數及登記章
身分證號碼		中華民國職業安全衛生協會	職業安全衛生管理人員暨業務主管安全衛生在職教育訓練	105.03.18	6小時	
林怡秀		02-8985-8705	職業安全衛生管理人員暨業務主管安全衛生在職教育訓練	105.03.17	6小時	

附2-19

附 2-5

附2-20

綜合評估者及影響項目撰寫者資格證明一覽表

類別	<input type="checkbox"/> 綜合評估者 <input checked="" type="checkbox"/> 水文及水質(海域) 影響項目撰寫者
姓名: 楊代強	公司(機構)名稱及現職: 環海工程顧問股份有限公司 主任技師
專科以上相關學歷 (應附證明文件): 國立臺灣大學土木工程學系水利工程組碩士	
證照或相關專業訓練 (應附證明文件): 水利工程技師, 證書字號: (83)專高字第 1006 號	
相關工作經歷 (應附證明文件, 並含起迄時間): 物化環境評估: <ul style="list-style-type: none"> • 通霄電廠更新擴建及既有四至六號機組葉片改善計畫環境影響說明書(96.9-97.8) • 林口電廠更新擴建計畫環境影響說明書(94.2-96.12) • 大林電廠更新擴建計畫環境影響說明書(95.12-99.10) • 深澳發電廠更新擴建計畫環境影響說明書(94.3-95.6) • 龍風發電計畫環境影響說明書(95.11-96.10) • 和平火力發電廠及輸電線路擴建計畫環境影響說明書(95.9-96.10) • 彰工火力第一、二號機發電計畫環境影響說明書(93.7-迄今) • 台中發電廠第2階段煤灰填海工程環境影響說明書(98.6-99.3) • 中部科學工業園區第四期(二林園區)開發計畫環境影響差異分析報告及變更審查結論(98.3-迄今) • 台南市台南污水下水道系統污水處理廠環境影響說明書(94.9-95.6) • 參寮汽電股份有限公司六輕四期擴建計畫環境影響說明書(90.10-92.12) • 大潭燃氣火力發電計畫溫排水臨時排放方案環境影響差異分析報告(93.4-93.12) 	
其他證明文件:	
綜合評估者或影響項目撰寫者簽章: 	
中華民國 105 年 4 月 1 日	

附註: 開發行為環境影響評估作業第二條之一:

- 本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定綜合評估者, 應具有下列資格之一:
- 一、領有本國環境工程技師證書, 且有一年以上之環境影響評估工作經歷者。
 - 二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷, 且有二年以上之環境影響評估工作經歷, 並接受環境影響評估專業訓練達四十八小時以上領有合格證明者。
 - 三、曾擔任二年以上之主管機關審查通過之綜合評估者。
 - 四、具有影響項目撰寫者資格之一, 且有三年以上之環境影響評估工作經歷者。
- 本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定影響項目撰寫者, 應具有下列資格之一:
- 一、領有本國技師證書, 且其執業範圍與撰寫內容相關者。
 - 二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷, 且有一年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
 - 三、具有撰寫內容相關項目專業之專科以上學歷, 且有二年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
- 前二項所定專業訓練, 由中央主管機關或其指定之相關機關(構)、團體辦理之。第一項及第二項之資格, 應以文件證明之。

附2-22

國立臺灣海洋大學 碩士學位證書

(六) 海碩字第 000331 號

曾信勝

在本校

應用地球物理研究所

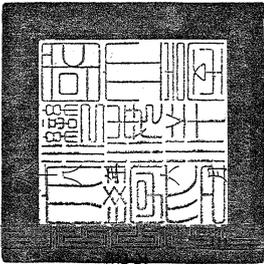
組

碩士班研究期滿經碩士學位考試合格依學

位授予法之規定授予理學 碩士學位

此證

校長 吳建國



中華民國 日

中華民國

中華民國

國立臺灣大學 碩士學位證書

海碩(三)碩字第 000793 號
號: R82501301

楊代強

於中華民國捌拾肆年

陸月在本校 土木工程學 研

究所 水利工程 組 碩士班

研究期滿經碩士學位考試合格依學位

授予法之規定授予 工學 碩士

學位 此證

校長 陳維昭



中華民國 年 月 日

技師證書

姓名: 楊代強

性別: 男

出生年月日:

身分證號:

統一編號:

科別: 水利工程科

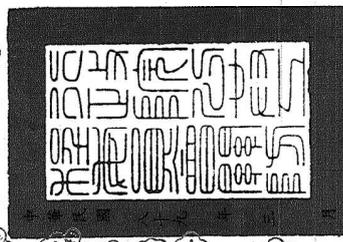
考試及格:

證書字號:

右列申請人經技師考試及格依法請領技師證書核與技師法規定相符合行發給證書此證

行政院公共工程委員會
主任委員

蔡兆陽



二十四

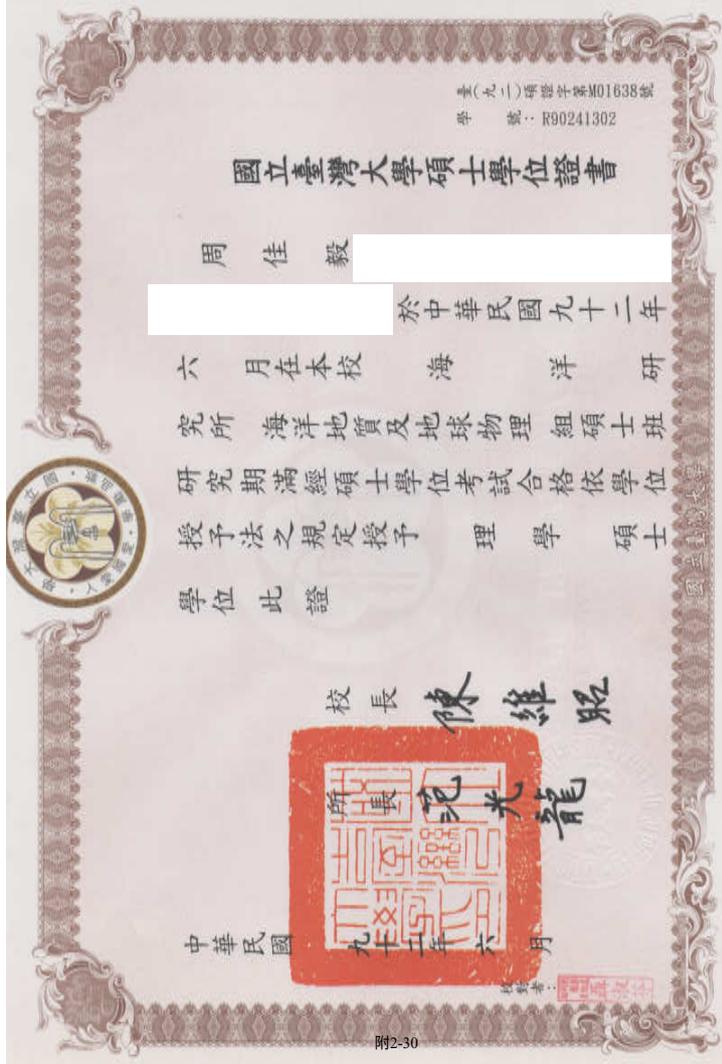
校對

綜合評估者及影響項目撰寫者資格證明一覽表

類別	<input type="checkbox"/> 綜合評估者 <input checked="" type="checkbox"/> 地質及地形(海域地質地形測繪、海底地形評估)、文化資產(海域地質地形測繪)影響項目撰寫者
姓名	周佳毅 公司(機構)名稱及現職: 環球測繪有限公司 經理
專科以上相關學歷 (應附證明文件):	國立臺灣大學海洋研究所碩士
證照或相關專業訓練 (應附證明文件):	1. 公共工程品質管理人員證書(證書編號第 EE 九九一二〇三號) 2. 甲種勞工安全衛生業務主管(中職甲訓字第 12055 號)
相關工作經歷 (應附證明文件, 並含起迄時間):	環球測繪有限公司 100.9~迄今 ● 彰化外海離岸風力發電計畫(#27及#28 風場)工程資料補充及環境影響評估委託案之海域地形測繪工作 ● 水深地形及底質取樣 ● CPT 工作(彰濱附近) ● 離岸風力發電第二期可行性研究台電 26 號風場 ● 跨太平洋高速海纜(FASTER)系統 S6 區段(台灣海域)路由測繪 ● 新橫太平洋(NCP)系統(台灣海域)路由測繪 ● 海峽光纜一號-(TSE-I)離岸端路線測繪工程水下地形繪測作業等工作
其他證明文件:	
綜合評估者或影響項目撰寫者簽章:	 中華民國 106 年 3 月 1 日

附註: 開發行為環境影響評估作業規則第二條之一:
本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定綜合評估者, 應具有下列資格之一:
一、領有本國環境工程技師證書, 且有一年以上之環境影響評估工作經歷者。
二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷, 且有三年以上之環境影響評估工作經歷, 並接受環境影響評估專業訓練達四十小時以上領有合格證明者。
三、曾任任二管以上主管機關審查通過之綜合評估者。
四、具有影響項目撰寫者資格之一, 且有三年以上之環境影響評估工作經歷者。
本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定影響項目撰寫者, 應具有下列資格之一:
一、領有本國技師證書, 且其執業範圍與撰寫內容相關者。
二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷, 且有一年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
三、具有撰寫內容相關項目專業之專科以上學歷, 且有三年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練二十小時以上領有合格證明者。
前二項所定專業訓練, 由中央主管機關或其指定之相關機關(構)、團體辦理之。
第一項綜合評估者及第二項影響項目撰寫者之資格, 應依附表填報並檢附證明文件。

附2-29



附2-30



附2-31



附2-32

綜合評估者及影響項目撰寫者資格證明一覽表

類別	<input type="checkbox"/> 綜合評估者 <input checked="" type="checkbox"/> 地質及地形(海底地質評估)影響項目撰寫者
姓名：黃宗宸	公司(機構)名稱及現職：環島工程有限公司 協理
專科以上相關學歷 (應附證明文件)： 國立臺灣大學土木工程學(大地工程組)博士	
證照或相關專業訓練 (應附證明文件)： 1.大地工程技師，證書字號：(100)專高技字第000341號 2.臺灣營建仲裁協會仲裁人訓練結業，證書字號：(104)臺灣仲字第260號 3.乙級工程測量技術士，技術士證總編號：042-002936 4.甲種營造業勞安業務主管，證書字號：營造業甲種字第1802號 5.Basic Offshore Safety Induction and Emergency Training Including Additional Norwegian Oil and Gas Modules And Travel Safely by Boat (OPITO Approved), OPITO Course Code:5707	
相關工作經歷 (應附證明文件，並含起迄時間)： 環島工程有限公司 99~迄今 ● 金門大橋設計畫—第CJ02標金門大橋工程地質鑽探 ● 海上鑽探與CPT試驗工作 ● 臺中市雪谷路線車與環境影響評估地質鑽探 ● 汶萊摩拉港口東部航運疏濬及填海工程—測量與地質調查工作 ● 桃園觀音離岸風力發電場地質調查工作 ● 營運中核能電廠擴大一之核三廠地質鑽探及試驗工作 ● 興達電廠更新改建整體規劃及第一期計畫可行性研究鑽探及試驗分析 ● 鯉魚潭地區(潭北、潭西)地質調查規劃委託技術服務案 ● 「高雄港第四貨櫃中心後機場地擴建工程」陸土地質鑽探(第二階段—變電站) ● 富岡港交通碼頭改善計畫水城工程委託技術地質鑽探調查成果報告書 ● 海上鑽探與CPT試驗工作 ● 福海二期風場址地質調查工作 ● 金門自大陸引水(輸水管)海陸域地質鑽探補充調查工作 ● 離岸風場區塊開發 29 號風場海域調查工程、澎湖、雲林—風場鑽探及CPT工作 ● 海龍二、三號離岸風力發電計畫等工作	
其他證明文件：	
綜合評估者或影響項目撰寫者簽章： 	
中華民國 106 年 3 月 1 日	

附註：開發行為環境影響評估作業準則第二條之一：
本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定綜合評估者，應具有下列資格之一：
一、領有本國環境工程技師證書，且有一年以上之環境影響評估工作經歷者。
二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有二年以上之環境影響評估工作經歷，並接受環境影響評估專業訓練達四十小時以上領有合格證明者。
三、曾擔任二年以上之主管機關審查通過之綜合評估者。
四、具有影響項目撰寫者資格之一，且有三年以上之環境影響評估工作經歷者。
本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定影響項目撰寫者，應具有下列資格之一：
一、領有本國技師證書，且其教育與訓練內容相關者。
二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有一年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達四十小時以上領有合格證明者。
三、具有撰寫內容相關項目專業之專科以上學歷，且有二年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
前二項所定專業訓練，由中央主管機關或其指定之相關機關(構)、團體辦理之。
第一項綜合評估者及第二項影響項目撰寫者之資格，應依附表填報並檢附證明文件。

附2-33

國立臺灣大學博士學位證書

學號：D63521101



黃宗宸，於中華民國九十九年六月在本校工學院土木工程學系博士班研究期滿經博士學位考試合格，依學位授予法規定授予工學博士學位。

此證

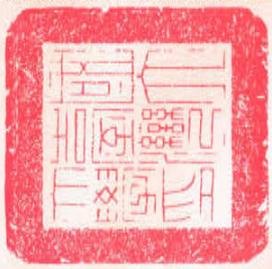
黃宗宸

校長 李嗣濬

院長 萬煥勳

系主任 蔣丙煌

教務長 呂良正



附2-34




技師證書

姓名：黃宗宸
性別：男
出生年月日：
身分證統一編號：
科別：大地工程科
考試及格證書字號：

上列申請人經技師考試及格依法請領技師證書核與技師法規定相符合行發給證書此證

行政院公共工程委員會
主任委員

陳振川



中華民國 101 年 3 月 22 日

附2-35

中華民國技術士證

身分證統一編號		
出生日期		
技師證書號碼	042-002936	
職稱(項)	測量	類別 黃宗宸 乙級
生效日期	民國99年03月06日	製證日期 民國100年07月19日

Technician Certificate, Republic of China

This is to certify that HUANG, TSUNG-CHEN

has passed the required qualification examination of class B skill category of Surveying

this has been duly certified, effective date: March 6, 2000



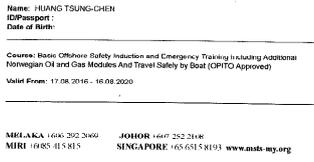
附2-36

綜合評估者及影響項目撰寫者資格證明一覽表

類別	<input type="checkbox"/> 綜合評估者	<input checked="" type="checkbox"/> 廢棄物 影響項目撰寫者
姓名：王敏宥	公司(機構)名稱及現職：光宇工程顧問股份有限公司 專案工程師	
專科以上相關學歷 (應附證明文件)： 淡江大學水資源及環境工程學系學士		
證照或相關專業訓練 (應附證明文件)： 1. 甲級廢水處理專責人員，(104)環署訓證字第 GA250609 號 2. 甲級廢棄物處理專責人員，(101)環署訓證字第 HA150580 號		
相關工作經歷 (應附證明文件，並含起迄時間)： 光宇工程顧問股份有限公司 102/01~迄今 環境影響評估： • 海洋竹南離岸式風力發電計畫環境影響差異分析報告 • 海洋竹南離岸式風力發電計畫環境影響說明書 • 南星計畫中程計畫環境差異影響分析報告(102年第1次變更)		
其他證明文件： 公司(機構)名稱及簽章：光宇工程顧問股份有限公司 公司(機構)負責人名稱及簽章：羅光楨		
綜合評估者或影響項目撰寫者簽章： 		
		中華民國 105 年 12 月 1 日

附註：開發行為環境影響評估作業準則第二條之一：

- 本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定綜合評估者，應具有下列資格之一：
- 一、領有本國環境工程師證書，且有一年以上之環境影響評估工作經歷者。
 - 二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有二年以上之環境影響評估工作經歷，並接受環境影響評估專業訓練達四十小時以上領有合格證明者。
 - 三、曾擔任二項以上之主管機關審查通過之綜合評估者。
 - 四、具有影響項目撰寫者資格之一，且有三年以上之環境影響評估工作經歷者。
- 本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定影響項目撰寫者，應具有下列資格之一：
- 一、領有本國工程師證書，且其執業範圍與撰寫內容相關者。
 - 二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有一年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達十小時以上領有合格證明者。
 - 三、具有撰寫內容相關項目專業之專科以上學歷，且有三年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
- 前二項所定專業訓練，由中央主管機關或其指定之相關機關(構)，團體辦理之。
第一項綜合評估者及第二項影響項目撰寫者之資格，應依附表填報並檢附證明文件。



附2-41

附2-42

淡江大學學士學位證書

淡(96)大字第 003014 號
學號：491331053

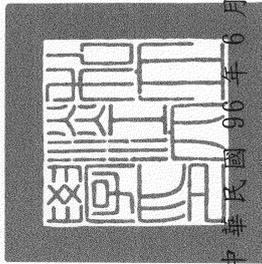
學生 王敏宥

在本校 工學院水資源及環境工程學系

修業期滿成績及格准予畢業依學位授予法之規定授予 工學學士 學位

此證

院長 虞國興
校長 張家宜



附2-43

附 2-11



附2-44



合格證書 (101)環署訓證字第 HA150580 號

王敏宥 君 性別：男

，經核 具有

廢棄物清理專業技術人員管理辦法

第四條第二款規定之資格

准予擔任

【甲級廢棄物處理技術員】

特發此證，以資證明

署 長

沈世宏

環境保護人員訓練所 所 長

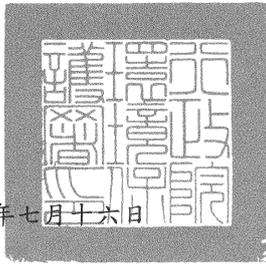
陳麗貞



(未蓋鋼印者無效)

No. 10107160038

中華民國一〇一年七月十六日



附2-45

2012.8000

綜合評估者及影響項目撰寫者資格證明一覽表

類別	<input type="checkbox"/> 綜合評估者	<input checked="" type="checkbox"/> 陸域生態(動物)、海域生態(海洋哺乳類)、鳥類生態 影響項目撰寫者
姓名：連裕益	公司(機構)名稱及現職：福爾摩莎自然史資訊有限公司經理	
專科以上相關學歷 (應附證明文件)： 國立臺灣大學植物病蟲害學學碩士		
證照或相關專業訓練 (應附證明文件)：		
相關工作經歷 (應附證明文件，並含起迄時間)：福爾摩莎自然史資訊有限公司 92.03~迄今 環境影響評估綜合評估者、動物生態影響項目撰寫者(粗坑溪砂石場擴建計畫環境影響評估、生物教育園區興建計畫環境影響說明書—陸域生態調查工作、台北縣瑞芳地區污水處理廠環境影響說明書生態調查評估工作、國立臺灣大學竹北分部環境影響說明書—動物生態調查、鳳林煤業火電廠環境影響評估—動物生態調查、台北市南港地區東新廠環境影響說明書—動物生態調查、台北文化體育園區動物生態調查報告、西濱快速公路設計畫中部路段—大甲大安路環境影響差異分析、烏溪大度攔河堰可行性規劃—環境影響說明書—生態調查評估工作、核能第四發電廠施工期間環境監測 97-99 年度、松菸體育園區環境影響評估生態調查部分(99年度)) 符合「開發行為環境影響評估作業準則」第二條之一第三款之規定:曾擔任二案以上經主管機關審查通過之綜合評估者。		
其他證明文件： 		
綜合評估者或影響項目撰寫者簽章： 中華民國 105 年 4 月 1 日		

附註：開發行為環境影響評估作業準則第二條之一：

本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定綜合評估者，應具有下列資格之一：

- 一、領有本國環境工程技師證書，且有一年以上之環境影響評估工作經歷者。
 - 二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有二年以上之環境影響評估工作經歷，並接受環境影響評估專業訓練達四十小時以上領有合格證明者。
 - 三、曾擔任二案以上經主管機關審查通過之綜合評估者。
 - 四、具有影響項目撰寫者資格之一，且有三年以上之環境影響評估工作經歷者。
- 本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定影響項目撰寫者，應具有下列資格之一：
- 一、領有本國技師證書，且其執業範圍與撰寫內容相關者。
 - 二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有一年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
 - 三、具有撰寫內容相關項目專業之專科以上學歷，且有二年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練，由中央主管機關或其指定之相關機關(構)、團體辦理之。
- 前二項所定專業訓練，由中央主管機關或其指定之相關機關(構)、團體辦理之。
- 第一項綜合評估者及第二項影響項目撰寫者之資格，應依附表填報並檢附證明文件。

附2-46

綜合評估者及影響項目撰寫者資格證明一覽表

類別	<input type="checkbox"/> 綜合評估者	<input checked="" type="checkbox"/> 陸域生態(植物) 影響項目撰寫者
姓名：陳保元	公司(機構)名稱及現職：福爾摩莎自然史資訊有限公司	
專科以上相關學歷 (應附證明文件)： 國立臺灣大學生態學與演化生物學研究所碩士		
證照或相關專業訓練 (應附證明文件)：		
相關工作經歷 (應附證明文件，並含起迄時間)： ● 福爾摩莎自然史資訊有限公司 植物經理 ● 台大生態研究所研究助理 ● 國家植群多樣性調查及製圖計畫研究助理(96/10/19-97/12/31) ● 外來入侵植物全國現況調查計畫研究助理(98/03/01-101/12/31)		
環境影響評估陸域植物生態項目撰寫者(台南科技工業區環境監測環境調查現場紀錄表與環境影響說明書、陽明山國家公園竹子湖入湖地生態調查報告書) 符合「開發行為環境影響評估作業準則」第二條之一第四款之規定:具有影響項目撰寫者資格之一，且有三年以上之環境影響評估工作經歷者。		
其他證明文件：		
綜合評估者或影響項目撰寫者簽章： 中華民國 105 年 11 月 28 日		

附註：開發行為環境影響評估作業準則第二條之一：

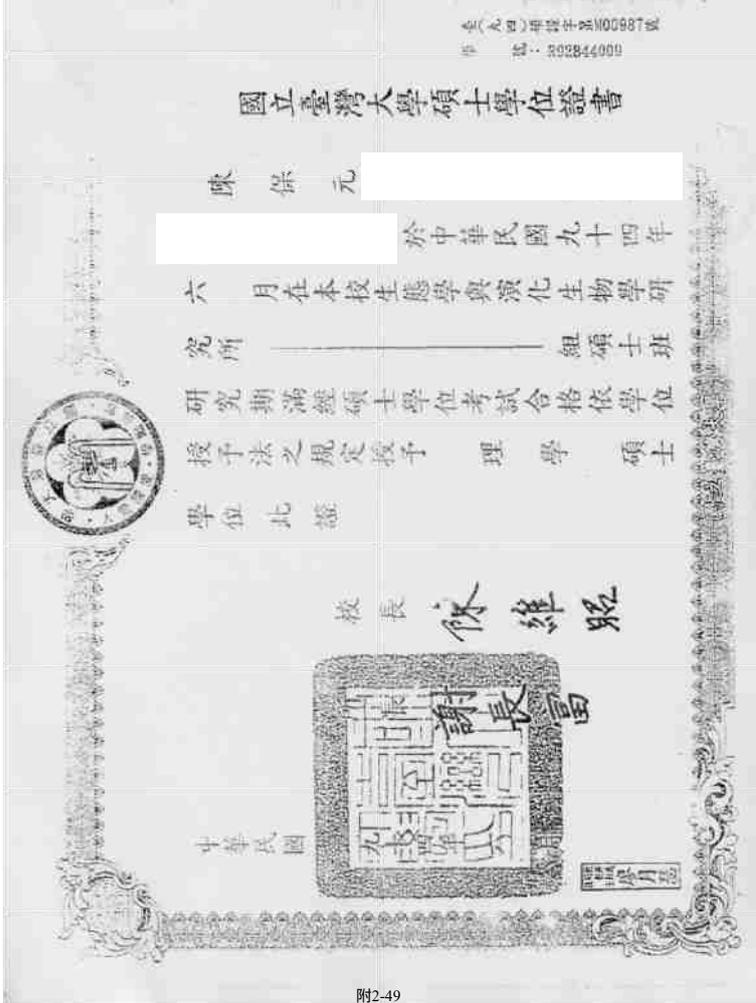
本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定綜合評估者，應具有下列資格之一：

- 一、領有本國環境工程技師證書，且有一年以上之環境影響評估工作經歷者。
 - 二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有二年以上之環境影響評估工作經歷，並接受環境影響評估專業訓練達四十小時以上領有合格證明者。
 - 三、曾擔任二案以上經主管機關審查通過之綜合評估者。
 - 四、具有影響項目撰寫者資格之一，且有三年以上之環境影響評估工作經歷者。
- 本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定影響項目撰寫者，應具有下列資格之一：
- 一、領有本國技師證書，且其執業範圍與撰寫內容相關者。
 - 二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有一年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
 - 三、具有撰寫內容相關項目專業之專科以上學歷，且有二年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練，由中央主管機關或其指定之相關機關(構)、團體辦理之。
- 前二項所定專業訓練，由中央主管機關或其指定之相關機關(構)、團體辦理之。
- 第一項綜合評估者及第二項影響項目撰寫者之資格，應依附表填報並檢附證明文件。

附2-47

附 2-12

附2-48



附2-49

綜合評估者及影響項目撰寫者資格證明一覽表

類別	<input type="checkbox"/> 綜合評估者 <input checked="" type="checkbox"/> 海域生態及漁業資源(綜合評估、漁業經濟)影響項目撰寫者
姓名: 邵廣昭	公司(機構)名稱及現職: 中央研究院生物多樣性研究中心 研究員兼執行長
專科以上相關學歷 (應附證明文件): State University of New York at Stony Brook 生態與進化系博士	
證照或相關專業訓練 (應附證明文件):	
相關工作經歷 (應附證明文件, 並含起迄時間): 中央研究院生物多樣性研究中心執行長兼研究員(現職)、中央研究院動物研究所研究員兼所長、國立台灣師範大學進修部生物研究所教授、國立台灣海洋大學海洋生物研究所教授兼所長、國立中興大學昆蟲研究所教授、國立台灣海洋大學漁業研究所教授、國立台灣大學海洋研究系教授,專長於海洋生態、海洋生物、魚類生態、海洋生物多樣性、漁業生物、資料庫等 提升台灣海洋生態監測及環境影響之評估技術及水準,協助修訂環保署海洋生態監測與評估之技術規範等。召集完成第一個台灣陸海交互作用(LOICZ)研究計畫-七股潟湖,發表全球第一個熱帶沙洲潟湖生態系模式之建構,隨後並完成大鵬灣潟湖、淡水河口、核二廠野柳國聖海岸之生態系模式建構。召集及推動台灣第一個海域長期生態研究計畫-墾丁珊瑚礁海域,建立資料庫並提供管理單位在經營管理上諸多建言。協助政府規劃及推動漁業資源之永續經營,包括規劃及調整評估人工魚礁之成效,海洋保護區之劃設及管理,近沿海漁業及底拖漁業之管理;水產品輸入審核與管理;漁業及海洋生物多樣性分布資料庫之建置及整合;及以生態系為取向之漁業管理。負責推動及整合國家生物多樣性之資料庫及資訊網,完成專家及物種名錄(TaiBNET),及國家入口網站(TaiBIF)之建置。代表國家參與GBIF全球生物多樣性資訊機構各項會議及活動。推動「台灣生物誌」之編撰及負責數位版生物誌上網公開,台灣生物生態分布資料之整合及上網,生態工法資訊網之建立及整合;全台各大博物館生物標本之典藏數位化及整合;台灣野生動物冷凍遺傳物質典藏及資料庫建立等等。協助生物多樣性之科學教育及保育宣導活動,包括擔任過中華民國自然生態攝影學會、中國生物學會理事,及現任魚類學會及鯨豚學會之理事長及其他各學會之理事或常務理事。舉辦多次台灣海洋環境大會,應邀提供甚多之通俗演講及通識課程,也撰寫及出版過甚多之通俗文稿、專書、圖鑑、光碟及網路資料庫等,積極宣導海洋生態保育及漁業永續利用之觀念,有效提升國人海洋生態保育之觀念。曾協助國科會科學週(2003水水台灣)之規劃,目前正協助科學季(2006多樣性台灣)特展之內容規劃等等。擔任海大海生所創所所長,中研院動物所所長,及規劃成立中研院生物多樣性研究中心,擔任過國科會生物處動物學門召集人,及政府各部會生物多樣性委員會之委員,協助規劃及督導行政院生物多樣性推動方案之執行。負責籌辦之國內外研討會甚多,如2004年一年在中研院多樣中心即舉辦過十三場,包括外來入侵生物管理、人工魚礁規劃、海洋保護區劃設、生態分布資料庫整合等等。	
其他證明文件:	

附2-50

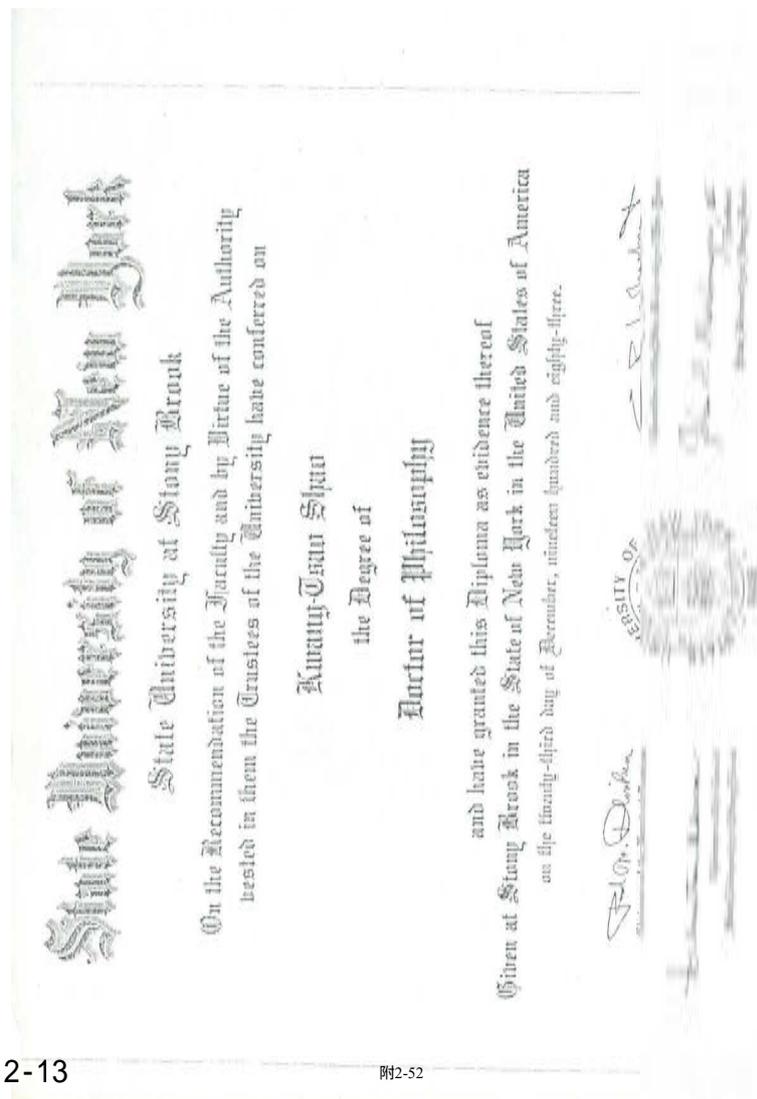
綜合評估者或影響項目撰寫者簽章:

中華民國 105 年 4 月 1 日

附註: 開發行為環境影響評估作業準則第二條之一:

- 本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定綜合評估者,應具有下列資格之一:
- 一、領有本國環境工程技術師證書,且有一年以上之環境影響評估工作經歷者。
 - 二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷,且有三年以上之環境影響評估工作經歷,並接受環境影響評估專業訓練達四十小時以上領有合格證明者。
 - 三、曾擔任二年以上主管機關審查通過之綜合評估者。
 - 四、具有影響項目撰寫者資格之一,且有三年以上之環境影響評估工作經歷者。
- 本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定影響項目撰寫者,應具有下列資格之一:
- 一、領有本國註冊證書,且其執業範圍與撰寫內容相關者。
 - 二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷,且有一年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
 - 三、具有撰寫內容相關項目專業之專科以上學歷,且有二年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
- 前二項所定專業訓練,由中央主管機關或其指定之相關機關(構)、團體辦理之。
- 第一項綜合評估者及第二項影響項目撰寫者之資格,應依附表填報並檢附證明文件。

附2-51



附 2-13

附2-52

綜合評估者及影響項目撰寫者資格證明一覽表

類別	<input type="checkbox"/> 綜合評估者 <input checked="" type="checkbox"/> 海域生態及漁業資源(成魚、漁業經濟)影響項目撰寫者
姓名：陳靜怡	公司(機構)名稱及現職：中央研究院生物多樣性研究中心 研究助理
專科以上相關學歷 (應附證明文件)：	國立台灣海洋大學海洋生物研究所碩士
證照或相關專業訓練 (應附證明文件)：	
相關工作經歷 (應附證明文件，並含起迄時間)：	中央研究院生物多樣性研究中心魚類生態與演化研究室研究助理(現職)、專長於海洋生態、海洋生物、魚類生態、海洋生物多樣性、漁業生物等 曾參與以下計畫研究 1. 北部核能電廠附近海域之生態調查(魚類部份) 2. 台灣海域北方三島附近海域之魚類生態調查 3. 馬祖海淡廠海域生態調查 4. 馬祖風景特定區海洋生物資源調查與保育研究 5. 東北角海岸風景特定區自然生態資源調查與監測 6. 大鵬灣潟湖整治前後對潟湖內魚類群聚的影響(5年國科會計劃) 7. 淡水河口生態監測系統的建立 8. 設置人工魚礁之最適飽和度評估 9. 同意輸入野生動物水產物種圖鑑(I、II) 10. 金門海水淡化廠海域生態調查 11. 數位典藏國家型科技計畫-中央研究院機構計畫-台灣動物典藏之研究-台灣魚類相之數位典藏 12. 台灣野生動物冷凍遺傳物質典藏中心之建置-魚類 13. 台東縣海域增設人工魚礁區可行性評估 14. 天然與人工海岸的生物群聚與生態之比較研究系(魚類部份) 15. 台灣北部海域人工魚礁區可行性評估 16. 台灣西部海域人工魚礁區可行性評估 17. 台電電桿魚礁區可行性評估 18. 澎湖海域寒災後海洋生態及漁業資源調查(魚類及漁業資源調查) 19. 橫太平洋快速海纜網路海纜系統路由-海域海洋生態與漁業影響評估 20. 南沙太平島國家公園可行性之評估 21. 澎湖寒害對漁業之衝擊後續監測及預警體制之建立(魚類調查) 22. 核三廠進出水口珊瑚、魚類之監測展示(魚類部份) 23. 漁業資源保育區之調查及規劃(魚類) 24. 東沙環礁湖魚卵及仔稚魚種類組成及分佈調查
其他證明文件：	

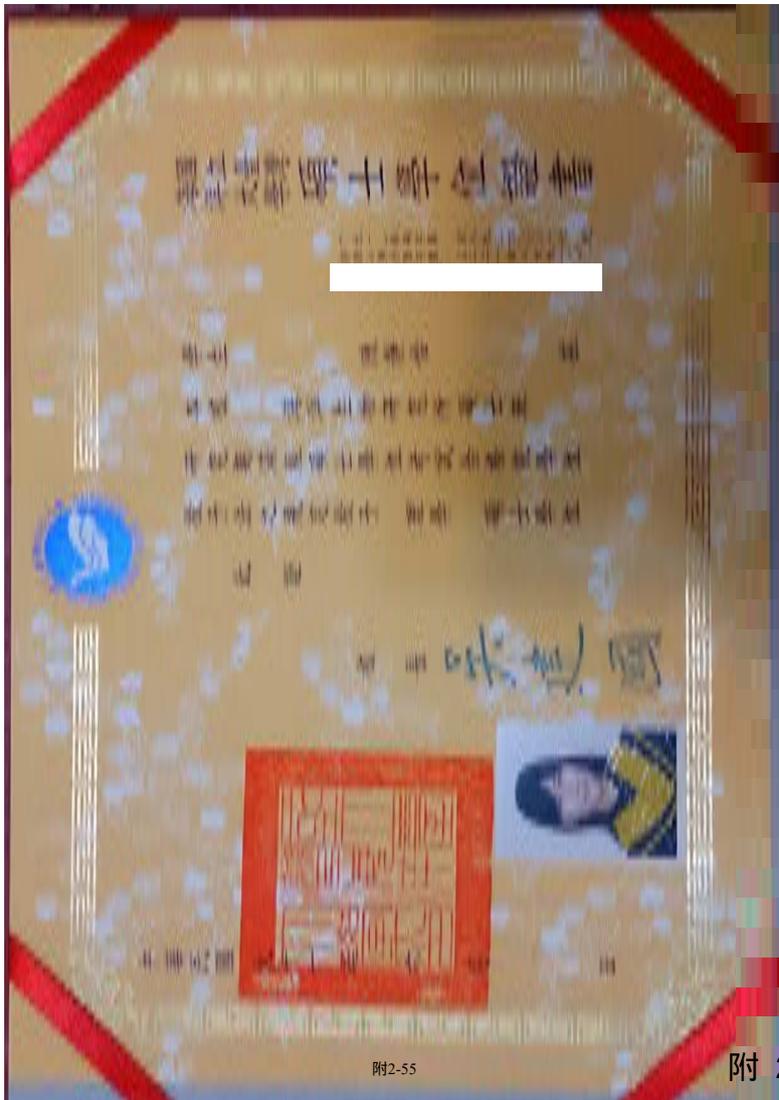
附2-53

綜合評估者或影響項目撰寫者簽章：

 中華民國 105 年 5 月 16 日

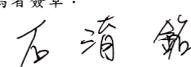
附註：開發行為環境影響評估作業準則第二條之一：
 本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第二款所定綜合評估者，應具有下列資格之一：
 一、 領有本國環境工程技師證書，並有一年以上之環境影響評估工作經歷者。
 二、 具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有一年以上之環境影響評估工作經歷，並接受環境影響評估專業訓練達四十小時以上領有合格證明者。
 三、 曾擔任二案以上經主管機關審查通過之綜合評估者。
 四、 具有影響項目撰寫者資格之一，且有三年以上之環境影響評估工作經歷者。
 本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定影響項目撰寫者，應具有下列資格之一：
 一、 領有本國技師證書，且其執業範圍與撰寫內容相關者。
 二、 具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有一年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
 三、 具有撰寫內容相關項目專業之專科以上學歷，且有一年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
 前二項所定專業訓練，由中央主管機關或其指定之相關機關(構)、團體辦理之。
 第一項綜合評估者及第二項影響項目撰寫者之資格，應依附表填載並檢附證明文件。

附2-54



附2-55

綜合評估者及影響項目撰寫者資格證明一覽表

類別	<input type="checkbox"/> 綜合評估者 <input checked="" type="checkbox"/> 海域生態及漁業資源(仔稚魚)影響項目撰寫者
姓名：石滄銘	公司(機構)名稱及現職：中央研究院生物多樣性研究中心 研究助理
專科以上相關學歷 (應附證明文件)：	國立台灣大學海洋研究所海洋生物及漁業組碩士
證照或相關專業訓練 (應附證明文件)：	
相關工作經歷 (應附證明文件，並含起迄時間)：	中央研究院生物多樣性研究中心魚類生態與演化研究室研究助理(現職)，專長於海洋生態、海洋生物、魚類生態、海洋生物多樣性、漁業生物、資料庫等。 曾協助之計畫： ● 福海離岸風力發電計畫-前期海域生態調查環境影響評估(2014.10-2015.4) 目前仍執行中之計畫(負責野外樣本採集、樣本分析及報告之撰寫)： ● 淡水河系污水下水道系統營運期間環境品質監測計畫(2015.1-迄今) ● 利用生命條碼從事台灣海域魚卵及仔魚分類及生態分布之基礎及其應用性之研究(科技部計畫)(2013.8-迄今) ● 北部各核能發電廠附近海域之生態調查(畸形魚)(2014.10-迄今)
其他證明文件：	
綜合評估者或影響項目撰寫者簽章：	
	中華民國 105 年 4 月 1 日

附註：開發行為環境影響評估作業準則第二條之一：
 本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第二款所定綜合評估者，應具有下列資格之一：
 一、 領有本國環境工程技師證書，並有一年以上之環境影響評估工作經歷者。
 二、 具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有一年以上之環境影響評估工作經歷，並接受環境影響評估專業訓練達四十小時以上領有合格證明者。
 三、 曾擔任二案以上經主管機關審查通過之綜合評估者。
 四、 具有影響項目撰寫者資格之一，且有三年以上之環境影響評估工作經歷者。
 本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定影響項目撰寫者，應具有下列資格之一：
 一、 領有本國技師證書，且其執業範圍與撰寫內容相關者。
 二、 具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有一年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
 三、 具有撰寫內容相關項目專業之專科以上學歷，且有一年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
 前二項所定專業訓練，由中央主管機關或其指定之相關機關(構)、團體辦理之。
 第一項綜合評估者及第二項影響項目撰寫者之資格，應依附表填載並檢附證明文件。

附2-56



學號：R00241209

國立臺灣大學碩士學位證書

石清銘，
於中華民國
一百零二年六月在本校理學院海洋研究所海洋生物及漁業組碩士班研究期滿經碩士學位考試合格，依學位授予法規定授予理學碩士學位。此證



校長 李嗣濤
院 長 張慶瑞
所 長 戴昌鳳
教務長 辛榮輝

中華民國 105 年 12 月 23 日

附2-5

綜合評估者及影響項目撰寫者資格證明一覽表

類別	<input type="checkbox"/> 綜合評估者 <input checked="" type="checkbox"/> 海域生態及漁業資源(魚卵)影響項目撰寫者
姓名：邱詠傑	公司(機構)名稱及現職：中央研究院生物多樣性研究中心/國立臺灣海洋大學兼任助理
專科以上相關學歷(應附證明文件)：	國立臺灣海洋大學水產養殖研究所碩士
證照或相關專業訓練(應附證明文件)：	
相關工作經歷(應附證明文件，並含起迄時間)：	國立臺灣海洋大學水產養殖學系兼任研究助理(現職)，專長於海洋生態、魚類分類、海洋生物多樣性、漁業生物、魚類資料庫等。 曾協助之計畫： ●數位典藏國家型科技計畫-中央研究院機構計畫:台灣動物相典藏之研究-台灣魚類相之數位典藏(2011.03-2012.04) ●利用生命條碼從事台灣海域魚卵及仔魚分類及生態分布之基礎及其應用性之研究(科技部計畫)(2015.09-2016.12) 目前仍執行中之計畫包括： ●若干臺灣西部海岸離岸風力發電計畫-前期海域生態調查環境影響(2016.02-2016.12) ●北部各核能發電廠附近海域之生態調查(畸形魚)(2014.10-迄今) ●臺灣野生動物冷凍遺傳物質典藏中心-魚類採集、遺傳物質萃取分析(2012.03-迄今) ●臺灣生命大百科計畫-蛇蠍科魚類撰稿專案(2015.12-迄今) 其他證明文件：
綜合評估者或影響項目撰寫者簽章：	
	中華民國 105 年 12 月 23 日

附註：開發行為環境影響評估作業準則第二條之一：

- 本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定綜合評估者，應具有下列資格之一：
- 一、領有本國環境工程技師證書，且有一年以上之環境影響評估工作經歷者。
 - 二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有一年以上之環境影響評估工作經歷，並接受環境影響評估專業訓練達四十小時以上領有合格證明者。
 - 三、曾擔任二案以上經主管機關審查通過之綜合評估者。
 - 四、具有影響項目撰寫者資格之一，且有三年以上之環境影響評估工作經歷者。
- 本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定影響項目撰寫者，應具有下列資格之一：
- 一、領有本國技師證書，且其執業範圍與撰寫內容相關者。
 - 二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有一年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達四十小時以上領有合格證明者。
 - 三、具有撰寫內容相關項目專業之專科以上學歷，且有二年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
- 前二項所定專業訓練，由中央主管機關或其指定之相關機關(構)、團體辦理之。
- 第一項綜合評估者及第二項影響項目撰寫者之資格，應依附表填載並檢附證明文件。

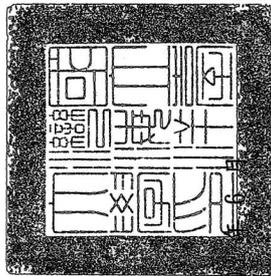
附2-58

國立臺灣海洋大學

碩士學位證書

邱詠傑

在本校 生命科學院 水產養殖學系碩士班
研究期滿經碩士學位考試合格依學位授予法之規定授予
農學碩士學位



校長 張清風

(103)海碩字第10133022號

中華民國 105 年 05 月 20 日

附2-59

綜合評估者及影響項目撰寫者資格證明一覽表

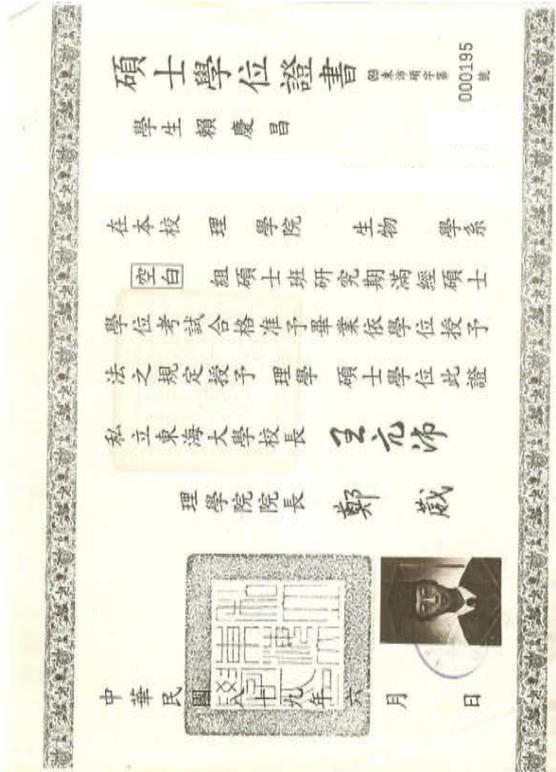
類別	<input type="checkbox"/> 綜合評估者 <input checked="" type="checkbox"/> 海域生態及漁業資源(浮游動植物)影響項目撰寫者
姓名：賴慶昌	公司(機構)名稱及現職：弘益生態有限公司 總經理
專科以上相關學歷(應附證明文件)：	東海大學生物系碩士 國立中興大學植物學系學士
證照或相關專業訓練(應附證明文件)：	生物多樣性調查人員訓練班，(97)農特動字第0973503613號
相關工作經歷(應附證明文件，並含起迄時間)：	●臺灣塔及城市願景(博物)館新建工程環境影響說明書(102/01-04) ●高南星計畫遊艇產業園區區艇產業園區(第一期)開發行為環境影響說明書(100/5) ●苗栗縣福祿壽殯葬園區興建營運計畫(BOO)(101/11-102/02) 其他證明文件： 弘益生態有限公司 在職證明書
綜合評估者或影響項目撰寫者簽章：	
	中華民國 105 年 05 月 20 日

附註：開發行為環境影響評估作業準則第二條之一：

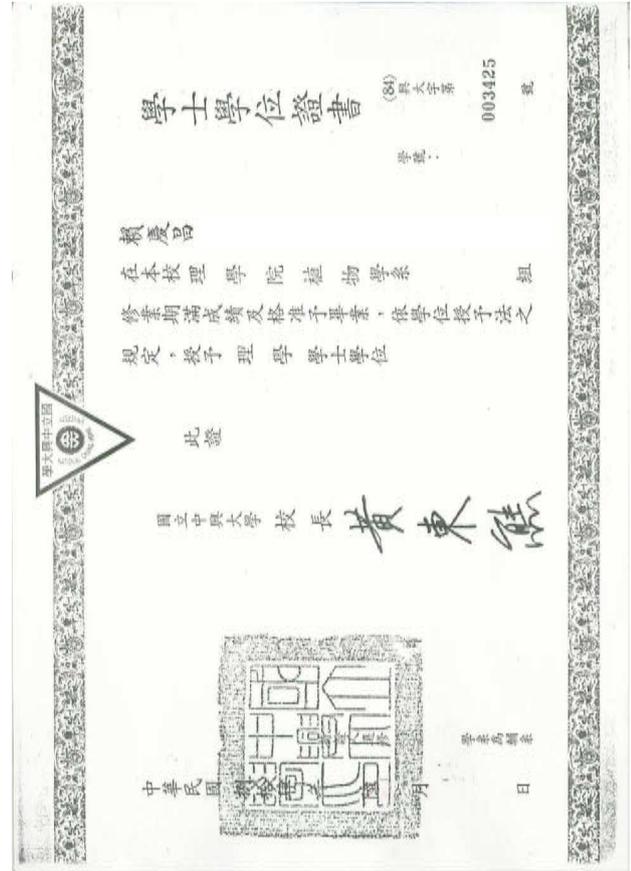
- 本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定綜合評估者，應具有下列資格之一：一、領有本國環境工程技師證書，且有一年以上之環境影響評估工作經歷者。
- 二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有一年以上之環境影響評估工作經歷，並接受環境影響評估專業訓練達四十小時以上領有合格證明者。
 - 三、曾擔任二案以上經主管機關審查通過之綜合評估者。
 - 四、具有影響項目撰寫者資格之一，且有三年以上之環境影響評估工作經歷者。
- 本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定影響項目撰寫者，應具有下列資格之一：一、領有本國技師證書，且其執業範圍與撰寫內容相關者。
- 二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有一年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達四十小時以上領有合格證明者。
 - 三、具有撰寫內容相關項目專業之專科以上學歷，且有二年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
- 前二項所定專業訓練，由中央主管機關或其指定之相關機關(構)、團體辦理之。
- 第一項及第二項之資格，應以文件證明之。

2-15

附2-60



附2-61



附2-62

弘益生態有限公司
在職證明書

姓名	賴慶昌	出生年月日	
性別	男	身份證字號	
職稱	總經理		
戶籍地址			
到職日期	民國 94 年 04 月 27 日		
備註	本證明書旨在證明該員現在公司服務。		

上列各項確實無訛特此證明

公司名稱：弘益生態有限公司

負責人：賴慶昌統一編號：

27678139

電話：(04)2262-8990

傳真：(04)2262-4900

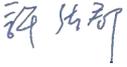
地址：台中市建國南路一段 261 號 1 樓



附2-63

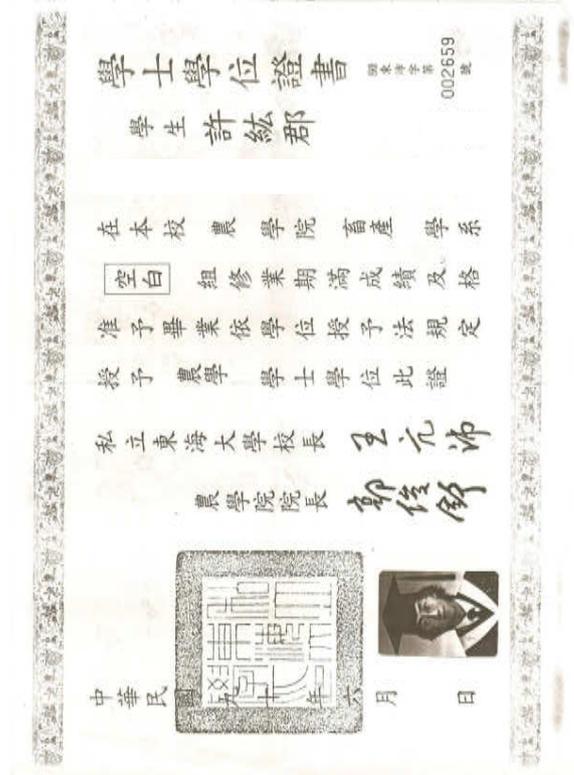
附2-64

附表綜合評估者及影響項目撰寫者資格證明一覽表

類別	<input type="checkbox"/> 綜合評估者 <input checked="" type="checkbox"/> 海域生態及漁業資源(底棲生物)影響項目撰寫者
姓名：許絃郡	公司(機構)名稱及現職：弘益生態有限公司 經理
專科以上相關學歷 (應附證明文件)：	私立東海大學畜產系學士
證照或相關專業訓練 (應附證明文件)：	生物多樣性調查人員訓練班-河川魚野外調查教育訓練課程，(97)農特動字第 0973503613 號
相關工作經歷 (應附證明文件，並含起迄時間)：	<ul style="list-style-type: none"> 澎湖地區環境影響評估生態調查(102) 高雄市燕巢區安南段正隆紙器工業園區開發計畫環境影響說明書(102) 花蓮縣卓溪鄉興辦社區體育場環境影響評估工作(100)
其他證明文件：	弘益生態有限公司 在職證明書
綜合評估者或影響項目撰寫者簽章：	   <p>中華民國 105 年 05 月 20 日</p>

附註：開發行為環境影響評估作業準則第二條之一：
 本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定綜合評估者，應具有下列資格之一：
 一、領有本國環境工程技師證書，且有一年以上之環境影響評估工作經歷者。
 二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有二年以上之環境影響評估工作經歷，並接受環境影響評估專業訓練達四十八小時以上領有合格證明者。
 三、曾擔任二審以上主管機關審查通過之綜合評估者。
 四、具有影響項目撰寫者資格之一，且有三年以上之環境影響評估工作經歷者。
 本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定影響項目撰寫者，應具有下列資格之一：
 一、領有本國技師證書，且其專業範圍與撰寫內容相關者。
 二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有一年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達七十二小時以上領有合格證明者。
 三、具有撰寫內容相關項目專業之專科以上學歷，且有二年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練七十二小時以上領有合格證明者。
 前二項所定專業訓練，由中央主管機關或其指定之相關機關(構)、團體辦理之。
 第一項綜合評估者及第二項影響項目撰寫者之資格，應依附表填報檢附證明文件。

附2-65



附2-66

弘益生態有限公司
在職證明書

姓名	許絃郡	出生年月日	
性別	男	身份證字號	
職稱	經理		
戶籍地址			
到職日期			
備註	本證明書旨在證明該員現在公司服務。		

上列各項確實無訛特此證明

公司名稱：弘益生態有限公司

負責人：賴慶昌

統一編號：27678139

電話：(04)2262-8990

傳真：(04)2262-4900

地址：台中市建國南路一段 261 號 1 樓



中華民國 105 年 05 月 20 日

附 2-17

附2-68



附2-67

綜合評估者及影響項目撰寫者資格證明一覽表

類別	<input type="checkbox"/> 綜合評估者 <input checked="" type="checkbox"/> 海域生態及漁業資源(魚探調查)影響項目撰寫者
姓名：呂學榮	公司(機構)名稱及現職：國立臺灣海洋大學生物與漁業科學學系 教授
專科以上相關學歷 (應附證明文件)：	國立臺灣海洋大學漁業科學研究所理學博士
證照或相關專業訓練 (應附證明文件)：	教育部教授證書(教字第 140282 號)
相關工作經歷 (應附證明文件，並含起迄時間)：	<ul style="list-style-type: none"> 國立臺灣海洋大學副教授(98年8月~103年7月) 國立臺灣海洋大學助理教授(87年8月至98年7月) 中華民國對外漁業合作發展協會資訊組組長(84年5月至87年7月) 彰化縣政府課員(81年6月至81年12月)
其他證明文件：	
綜合評估者或影響項目撰寫者簽章：	
中華民國 105 年 4 月 1 日	

附註：開發行為環境影響評估作業準則第二條之一：
 本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定綜合評估者，應具有下列資格之一：
 一、領有本國環境工程技師證書，且有一年以上之環境影響評估工作經歷者。
 二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有二年以上之環境影響評估工作經歷，並接受環境影響評估專業訓練達四小時以上領有合格證明者。
 三、曾擔任二審以上級主管機關審查通過之綜合評估者。
 四、具有影響項目撰寫者資格之一，且有三年以上之環境影響評估工作經歷者。
 本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定影響項目撰寫者，應具有下列資格之一：
 一、領有本國技師證書，且其專業範圍與撰寫內容相關者。
 二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有一年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
 三、具有撰寫內容相關項目專業之專科以上學歷，且有二年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
 前二項所定專業訓練，由中央主管機關或其指定之相關機關(構)、團體辦理之。
 第一項綜合評估者及第二項影響項目撰寫者之資格，應依附表填報並檢附證明文件。

附2-69

(八)海博字第 000003 號

國立臺灣 海洋大學 博士學位證書

呂學榮

在本校
漁業科學研究所 (空白) 組

博士班研究期滿經博士學位考試合格依學位授予法之規定授予理學 博士學位

此證

校長石延平

中華民國 104 年 1 月 14 日

學號：879210029

附2-70

綜合評估者及影響項目撰寫者資格證明一覽表

類別	<input type="checkbox"/> 綜合評估者 <input checked="" type="checkbox"/> 景觀遊憩 影響項目撰寫者
姓名：林宜萱	公司(機構)名稱及現職：典亮景觀設計有限公司 負責人
專科以上相關學歷 (應附證明文件)：	美國俄亥俄州州立大學景觀建築碩士
證照或相關專業訓練 (應附證明文件)：	臺中市社區規劃師(臺中市政府 98.9.24 府教社字第 0980252050 號)
相關工作經歷 (含起迄時間)：	<ul style="list-style-type: none"> 中華大學景觀系兼任講師 (2013.2-迄今) 明道大學景觀系兼任講師 (2002.7-迄今) 友邁科技股份有限公司計畫工程師 (2000.08-2002.08) 永續環境工程顧問社 景觀工程師 (2002.09-2004.03) 國道十號燕巢交流道延伸46線銜接縣道186甲線道路工程案開發計畫環境影響說明書 新北市新莊區副都心段一、二小段 431 及 431-1 地號商辦及住宅大樓新建工程環境影響說明書 國立臺灣大學校總區之教學大樓二期等七件新建工程環境影響說明書
其他證明文件：	
綜合評估者或影響項目撰寫者簽章：	
中華民國 105 年 4 月 1 日	

附註：開發行為環境影響評估作業準則第二條之一：
 本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定綜合評估者，應具有下列資格之一：
 一、領有本國環境工程技師證書，且有一年以上之環境影響評估工作經歷者。
 二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有二年以上之環境影響評估工作經歷，並接受環境影響評估專業訓練達四小時以上領有合格證明者。
 三、曾擔任二審以上級主管機關審查通過之綜合評估者。
 四、具有影響項目撰寫者資格之一，且有三年以上之環境影響評估工作經歷者。
 本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定影響項目撰寫者，應具有下列資格之一：
 一、領有本國技師證書，且其專業範圍與撰寫內容相關者。
 二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有一年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
 三、具有撰寫內容相關項目專業之專科以上學歷，且有二年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
 前二項所定專業訓練，由中央主管機關或其指定之相關機關(構)、團體辦理之。
 第一項及第二項之資格，應以文件證明之。

附 2-18

教字第 140282 號
REG.NO.:140282

教授證書

Academic Teaching Rank Accreditation Certificate Professor

呂學榮 由國立臺灣海洋大學送審並經本部依專科以上學校教師資格審定辦法審定合於教授資格，年資自 103 年 8 月 1 日起計

The application for Mr. HSUEH-JUNG-LU at National Taiwan Ocean University to be conferred the rank of Professor has been reviewed by the Ministry of Education, in accordance with the Accreditation Regulations Governing Teacher Qualifications at Institutions of Higher Education. The Ministry of Education has approved the conferring of the academic teaching rank of Professor on Mr. HSUEH-JUNG-LU, effective from August 1, 2014

ID Number: J20516964
Date of Birth: December 19, 1963
Date of Issue: August 1, 2014

部長 吳思華

Se-hwa Wu, Education Minister, Republic of China (Taiwan)

中華民國 104 年 02 月 24 日

附2-71

附2-72

The Ohio State University

hereby confers upon

W. Hsuan Yin

the degree of

Master of Landscape Architecture

together with all the rights, privileges and honors appertaining thereto in consideration of the satisfactory completion of the course prescribed in

The Graduate School

In Testimony Whereof, the seal of the University and the signatures as authorized by the Board of Trustees are hereunto affixed.

Given at Columbus on this seventeenth day of March, in the year of our Lord two thousand and of the University her one hundred thirty-first.



William A. Geary
Chairman of the Board of Trustees

W. E. Civan
President of the University

William J. Napier
Secretary of the Board of Trustees

附2-73

研習證明

中華民國九十八年九月二十四日府教社字第 0980252050 號函核備

學員 林宜萱

參加台中市文山社區大學 98 年度台中市社區規劃人才培力計畫-初階培力工作坊課程計 2 學分(40 小時)，研習期滿成績及格。

此證

市長 胡志強



中華民國九十八年十月一日

附2-74

綜合評估者及影響項目撰寫者資格證明一覽表

類別	<input type="checkbox"/> 綜合評估者	<input checked="" type="checkbox"/> 社會經濟影響項目撰寫者
姓名：陳亦君	公司(機構)名稱及現職：光宇工程顧問股份有限公司 經理	
專科以上相關學歷 (應附證明文件)：	東華大學自然資源管理碩士	
證照或相關專業訓練 (應附證明文件)：		
相關工作經歷 (應附證明文件，並含起迄時間)：	光宇工程顧問股份有限公司 93/9~迄今 環境影響評估： <ul style="list-style-type: none"> • 星元天然氣發電廠興建計畫環境影響說明書 • 國泰置地廣場新建工程環境影響說明書 • 市府轉運站新建工程環境影響說明書 • 太子信義大樓新建工程環境影響差異分析報告 • 新莊市中原段 175、176、177 地號住宅大樓新建工程環境影響說明書 • 新北市新莊區中原段 198 地號集合住宅新建工程環境影響說明書 	
其他證明文件：	公司(機構)名稱及簽章：光宇工程顧問股份有限公司 	
公司(機構)負責人名稱及簽章：羅光福		
綜合評估者或影響項目撰寫者簽章：	陳亦君	
中華民國 105 年 4 月 1 日		

附註：開發行為環境影響評估作業準則第二條之一：
 本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定綜合評估者，應具有下列資格之一：
 一、領有本國環境工程技師證書，並有一年以上之環境影響評估工作經歷者。
 二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有二年以上之環境影響評估工作經歷，並接受環境影響評估專業訓練達四十小時以上領有合格證明者。
 三、曾擔任二案以上經主管機關審查通過之綜合評估者。
 四、具有影響項目撰寫者資格之一，且有三年以上之環境影響評估工作經歷者。
 本法第六條第二項第二款及第十一條第二項第二款所定影響項目撰寫者，應具有下列資格之一：
 一、領有本國技師證書，且其專業範圍與撰寫內容相關者。
 二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有一年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
 三、具有撰寫內容相關項目專業之專科以上學歷，且有二年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
 環境影響評估專業訓練，由中央主管機關或其指定之相關機關(構)、團體辦理之。
 第一項綜合評估者及第二項影響項目撰寫者之資格，應依附表填報並檢附證明文件。

附2-75

國立東華大學碩士學位證書	
東(九二)碩字第 0426 號 學 號：69031007	
陳 亦 君	
[Redacted Name]	
在本校 管 理 學 院 自然資源管理研究所碩士班 修業期滿成績合格依學位授予法之規定 授予理學碩士學位	
此 證	
校長 郭文經	
中華民國 玖拾參年 陸 月 日	

附2-76

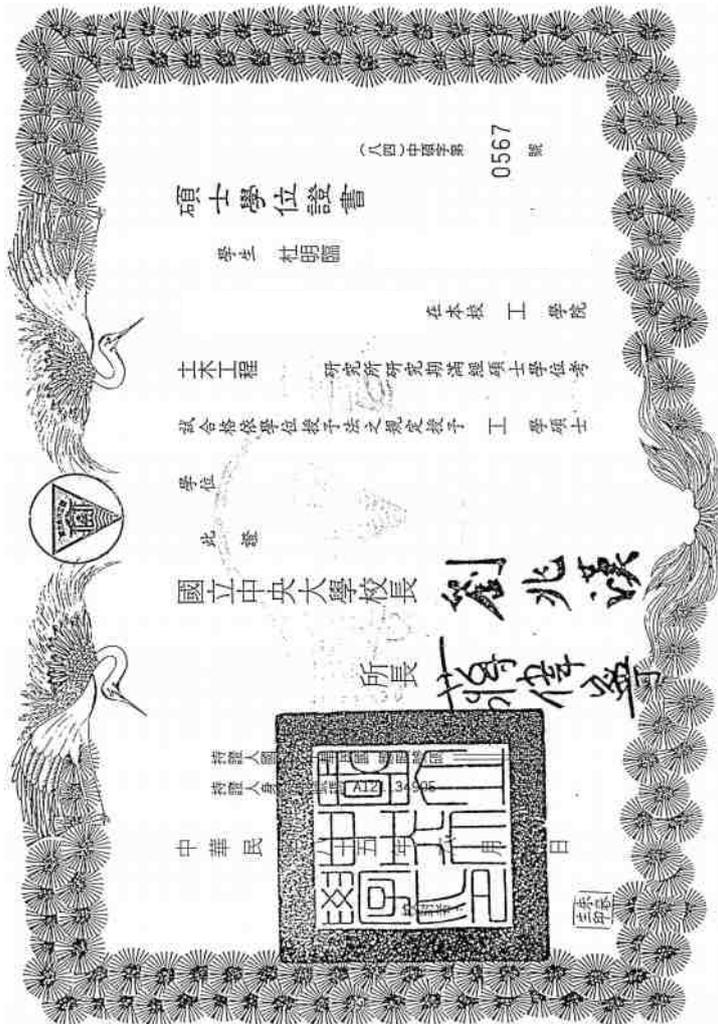
附 2-19

綜合評估者及影響項目撰寫者資格證明一覽表

類別	<input type="checkbox"/> 綜合評估者 <input checked="" type="checkbox"/> 交通影響項目撰寫者
姓名：杜明臨	公司(機構)名稱及現職：光宇工程顧問股份有限公司 總經理
專科以上相關學歷 (應附證明文件)：	國立中央大學土木工程學系 國立中央大學土木工程研究所運輸工程組碩士
證照或相關專業訓練 (應附證明文件)：	交通技師證書字號：(103)專高技字第 000731 號
相關工作經歷 (應附證明文件，並含起迄時間)：	光宇工程顧問股份有限公司 87.07~迄今 環境影響評估： <ul style="list-style-type: none"> 離岸風力發電區塊開發政策環評 台電高原燃氣火力發電計畫環境影響評估 海洋離岸風力發電計畫環境影響評估 台電彰化離岸風力計畫環境影響評估 大潭電廠更新擴建計畫環境影響評估 大潭電廠提高年度用氣量環評變更工作 台北港燃煤發電計畫環境影響評估 蘇澳燃煤火力發電計畫環境影響評估 龍風發電計畫環境影響評估
其他證明文件：	公司(機構)名稱及簽章：光宇工程顧問股份有限公司 公司(機構)負責人名稱及簽章：羅光楨
綜合評估者或影響項目撰寫者簽章：	
中華民國 105 年 12 月 1 日	

附註：開發行為環境影響評估作業準則第二條之一：
 本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定綜合評估者，應具有下列資格之一：
 一、領有本國環境工程師證書，且有一年以上之環境影響評估工作經歷者。
 二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有二年以上之環境影響評估工作經歷，並接受環境影響評估專業訓練達四十小時以上領有合格證明者。
 三、曾擔任二案以上經主管機關審查通過之綜合評估者。
 四、具有影響項目撰寫者資格之一，且有三年以上之環境影響評估工作經歷者。
 本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定影響項目撰寫者，應具有下列資格之一：
 一、領有本國技師證書，且其執業範圍與撰寫內容相關者。
 二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有一年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達十小時以上領有合格證明者。
 三、具有撰寫內容相關項目專業之專科以上學歷，且有二年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
 前二項所定專業訓練，由中央主管機關或其指定之相關機關(構)、團體辦理之。
 第一項及第二項之資格，應以文件證明之。

附2-77



附2-78

綜合評估者及影響項目撰寫者資格證明一覽表

類別	<input type="checkbox"/> 綜合評估者 <input checked="" type="checkbox"/> 文化資產(陸域及水下文化資產)影響項目撰寫者
姓名：陸泰龍	公司(機構)名稱及現職：龍門顧問有限公司 負責人
專科以上相關學歷 (應附證明文件)：	1. 國立臺灣大學人類學研究所碩士，臺(93)碩證字第 M00278 號 2. 國立臺灣大學人類學研究所博士候選人
證照或相關專業訓練 (應附證明文件)：	
相關工作經歷 (應附證明文件，並含起迄時間)：	<ul style="list-style-type: none"> 台北縣貢寮鄉舊社遺址考古調查與發掘計畫(2006) 淡水紅毛城邊城下陷考古試掘計畫(2007) 台北港區填海造陸開發計畫陸域及海域調查(2008-2009) 彰化縣大城水考古遺址環評調查(2009) 交通部港務局親水遊憩區護岸基礎設施工程文化遺址試掘計畫(2010) 台北港第二期工程港區水域水下文化資產探測調查計畫(2010-2011) 台 61 線西濱快速道路建設計畫-南部路段八棟寮至九塊厝段新建工程計畫-水下文化資產調查(第一階段)(2010.5-2012.6) 臺北港物流倉儲區第一、第二圍堤靠海側之水下文化資產探測調查(2012.7-迄今) 淡江大橋及其連絡道路規劃環境影響差異分析(2012.11-迄今) 淡江大橋及其連絡道路規劃環境影響差異分析報告考古鑽探計畫(2012.11-迄今)
其他證明文件：	
綜合評估者或影響項目撰寫者簽章：	
中華民國 105 年 4 月 1 日	

附註：開發行為環境影響評估作業準則第二條之一：
 本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定綜合評估者，應具有下列資格之一：
 一、領有本國環境工程師證書，且有一年以上之環境影響評估工作經歷者。
 二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有二年以上之環境影響評估工作經歷，並接受環境影響評估專業訓練四十小時以上領有合格證明者。
 三、曾擔任二案以上經主管機關審查通過之綜合評估者。
 四、具有影響項目撰寫者資格之一，且有三年以上之環境影響評估工作經歷者。
 本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定影響項目撰寫者，應具有下列資格之一：
 一、領有本國技師證書，且其執業範圍與撰寫內容相關者。
 二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有一年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達十小時以上領有合格證明者。
 三、具有撰寫內容相關項目專業之專科以上學歷，且有一年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
 前二項所定專業訓練，由中央主管機關或其指定之相關機關(構)、團體辦理之。
 第一項綜合評估者及第二項影響項目撰寫者之資格，應以文件證明之。

附2-79

附 2-20

附2-80



附2-79

臺九(三)碩證字第M00278號
學 號：R88125003

國立臺灣大學碩士學位證書

陸 泰 龍

於中華民國九十三年

一 月在本校 人 類 學系

組 碩士班研究

期滿經碩士學位考試合格依學位授予

法之規定授予 文 學 碩 士

學位 此 證

校 長 陳 維 昭

系 主 任 謝 建 昌

中華民國

附2-81

綜合評估者及影響項目撰寫者資格證明一覽表

類別	<input type="checkbox"/> 綜合評估者	<input checked="" type="checkbox"/> 文化資產(水下文化資產判讀)影響項目撰寫者
姓名	黃漢勇	公司(機構)名稱及現職：中華水下考古學會 理事長
專科以上相關學歷 (應附證明文件)：	中國文化大學海洋研究所礦產資源組碩士	
證照或相關專業訓練 (應附證明文件)：	1. 「第一期水下考古種子人才培訓課程」, 國立文化資產保存研究中心籌備處 2. 丙級潛水證照, 證照編號: 098-000068	
相關工作經歷 (應附證明文件, 並含起迄時間)：	79.01~迄今 經濟部水利署保潔組顧問; 台北縣鑿井業職業工會顧問; 中國工程學會會員; 中國地質學會會員; 東南亞大地工程學會會員; 中華水下考古學會秘書長、理事長; 中華民國海洋技術協會訓練委員會主任委員; 世界水中聯盟亞洲區技術委員會國家代表; 行政院勞委會職業潛水職類命題委員、訓練師、監評師。 水下考古專業研習： • 2010「99年水下考古種子人才培訓課程」, 行政院文資總處籌備處, 台灣台南/高雄。 • 2012「台法水下文化資產調查及緊急維護研習課程」, 行政院文資總處籌備處, 台灣台南。 • 2014「水下文化資產保存研習課程」, 文化部文化資產局, 台灣台東。 著作： • 「大陸水下考古紀實」, 黃漢勇(2013), 水下考古會刊第十期, 中華水下考古學會。 • 「由國際飽和潛水專業參訪一談深水作業能量在水下考古之需求」, 黃漢勇, 簡述責(2013), 水下考古會刊第十期, 中華水下考古學會。 • 「澎湖馬公新建海水淡化廠水下文化資產調查」, 黃漢勇(2014), 水下考古會刊第十一期, 中華水下考古學會。 • 「水中潛水搜索作業」, 黃漢勇(2014), 水下考古會刊第十一期, 中華水下考古學會。 研究計劃： • 協同主持人(2012), 「國內飽和潛水能量之建立規劃研究」, 中華民國海洋及水下技術協會, 財團法人國家實驗研究院台灣海洋科技研究中心委辦。 • 主持人(2012), 「民間參與興建馬公5500噸海水淡化廠興建與營運案新增取水管延伸施工範圍水下文化資產調查及影響評估」, 中華水下考古學會, 千附實業股份有限公司委辦。 • 主持人(2013), 臺灣自來水股份有限公司, 「馬公增建4000噸海水淡化廠新增排水管施工範圍水下文化資產調查及影響評估」, 中華水下考古學會, 正修科技大學委辦。	
其他證明文件：		
綜合評估者或影響項目撰寫者簽章：		
	中華民國 106 年 3 月 1 日	

附註：周詳行為環境影響評估作業第二條之一：
本法第六條第二項第三款及第十條第二項第三款所定綜合評估者，應具有下列資格之一：
一、持有本國環境工程技師證書，且有一年以上之環境影響評估工作經歷者。
二、持有本國環境工程技師證書，且有一年以上之環境影響評估工作經歷，並接受環境影響評估專業訓練達四十小時以上者，且有二年以上之環境影響評估工作經歷者。
三、曾任二年以上之主管機關或專業機構之綜合評估者。
四、具有影響項目撰寫者資格之一，且有三年以上之環境影響評估工作經歷者。
本法第六條第二項第三款及第十條第二項第三款所定影響項目撰寫者，應具有下列資格之一：
一、持有本國技師證書，且其執照類別與撰寫內容相關者。
二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，並有二年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上者，且有合格證明者。
三、具有撰寫內容相關項目專業之專科以上學歷，並有二年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上者，且有合格證明者。
前二項所定專業訓練，由中央主管機關或其指定之相關機關(構)、團體辦理之。
第一項綜合評估者及第二項影響項目撰寫者之資格，應依附表填報並檢附證明文件。

附2-82

碩士學位證書

83 碩字第 1555 號

黃漢勇係 臺灣省 苗栗縣 人

在本校 海洋 研究所

資源組碩士班研究期滿經

碩士學位考試合格依學位授

予法之規定授予理學碩士學

位 此 證

私立中國文化大學校(院)長 潘維和

海洋研究所所長 關世傑



中華民國 九十三年 月 日

附2-83

結業證書

黃漢勇，參加國立文化資產保存研究中心籌備處主辦，中央研究院歷史語言研究所承辦之第一期水下考古種子人才培育課程，包括：
水肺潛水訓練(總時數120小時) 民國九十六年一月二十四日至二月十一日
專業學科訓練(總時數102小時) 民國九十六年二月二十六日至三月十日
期滿發給結業證書。

此 證

國立文化資產保存研究中心籌備處

主任 施國隆

水下考古種子人才培育課程

主持人 臧振華

中華民國九十六年三月十日

注意事項：
一、本證書僅為學員參加課程結業之證明，不作為申請水下文化資產之調查、探勘及試掘許可之資格證明。
二、學員應遵守與水下考古相關之國際公約和國內法規，將本課程所習得之知識用於協助保護國家水下文化資產，不得從事商業性水下文化資產打撈行為。

附2-84

附2-21

綜合評估者及影響項目撰寫者資格證明一覽表

類別	<input type="checkbox"/> 綜合評估者	<input checked="" type="checkbox"/> 海象影響項目撰寫者
姓名	程宏仁	
公司(機構)名稱及現職	光宇工程顧問股份有限公司 經理	
專科以上相關學歷 (應附證明文件):	淡江大學水資源暨環境工程學士	
證照或相關專業訓練 (應附證明文件):		
相關工作經歷 (應附證明文件, 並含起迄時間):	光宇工程顧問股份有限公司 93.2~迄今 環境影響評估: ● 中油成功園區環境影響評估 ● 大鵬灣 BOT 開發計畫環境影響差異分析委託服務工作 ● 大鵬灣國家風景區 BOT 開發計畫環境影響評估工作 ● 屏北鐵路高架化環境影響評估技術服務 ● 高雄第 65 期市地重劃區環境影響評估 ● 修訂台北市士林區(保變住編號住廿五地區)都市細部計畫暨配合變更主要計畫案替代方案環境影響說明書 ● 八里觀光休閒生活園區開發案環境影響說明書 ● 台灣肥料公司新竹科技商務園區開發計畫環境影響說明書 ● 核二仙霞 161KV 線經陽明山國家公園段之預先評估環境影響 ● 核二仙霞 345KV 線經陽明山國家公園段之預先評估環境影響 ● 東西向快速公路後龍汶水線水尾至後龍段 E309-1 標上下連絡道新建工程環境影響差異分析報告 ● 國道三號上城交流道改善工程環境差異分析報告 ● 台北市士林區(保變住編號住廿五地區)都市細部計畫暨配合變更主要計畫案替代方案環境影響說明書 ● 南港南深路拓寬工程環境影響說明書 ● 社子島開發計畫環境影響說明書 ● 台北縣特二號道路環境影響說明書 ● 南六工業區環境影響說明書 ● 茄拔工業區環境影響說明書淡水河以北側快速道路環境影響說明書	
其他證明文件:	公司(機構)名稱及簽章: 光宇工程顧問股份有限公司 公司(機構)負責人名稱及簽章: 羅光樞 綜合評估者或影響項目撰寫者簽章: 程宏仁	
中華民國 106 年 1 月 7 日		

附註: 開發行為環境影響評估作業準則第二條之一:
本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定綜合評估者, 應具有下列資格之一:
一、領有本國環境工程技師證書, 且有一年以上之環境影響評估工作經歷者。
二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷, 且有二年以上之環境影響評估工作經歷, 並接受環境影響評估專業訓練達四十小時以上領有合格證明者。
三、曾擔任二年以上主管機關審查通過之綜合評估者。
四、具有影響項目撰寫者資格之一, 且有三年以上之環境影響評估工作經歷者。
本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定影響項目撰寫者, 應具有下列資格之一:
一、領有本國技師證書, 且其執業範圍與撰寫內容相關者。
二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷, 且有一年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達四十小時以上領有合格證明者。
三、具有撰寫內容相關項目專業之專科以上學歷, 且有二年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
前二項所定專業訓練, 由中央主管機關或其指定之相關機關(構)、團體辦理之。
第一項綜合評估者及第二項影響項目撰寫者之資格, 應依附表填載並檢附證明文件。

附2-85

附2-86

綜合評估者及影響項目撰寫者資格證明一覽表

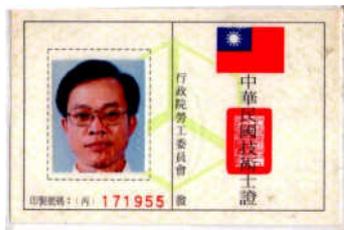
類別	<input type="checkbox"/> 綜合評估者	<input checked="" type="checkbox"/> 水下噪音 影響項目撰寫者
姓名	陳琪芳	
公司(機構)名稱及現職	國立臺灣大學工程科學及海洋工程學系 教授	
專科以上相關學歷 (應附證明文件):	美國麻省理工學院 海洋工程學博士	
證照或相關專業訓練 (應附證明文件):		
相關工作經歷 (應附證明文件, 並含起迄時間):	近五年共執行 24 個計畫案, 包含 7 個國防科技計畫, 6 個工程處計畫, 2 個科教處計畫, 1 個三年期臺俄雙邊國際合作計畫, 2 個林務局計畫, 2 個教育部計畫以及 4 個建教合作計畫。其中包括苗栗外海水下噪音調查與模擬(進行中)、台灣西部海域的背景噪音量測及離岸風力發電發電機施工噪音模擬分析與噪音防制評估(進行中)、海洋研究船五號船舶噪音量測、福海離岸風力發電計畫第一階段環境影響評估工作、繫船樁及人行橋工程施工程段環境監測計畫之水下背景噪音。先進聲納偵測距離預測系統(ASORPS)之研發驗證。主動聲納模式研究。聲納效能預估之統計分析。海洋聲學整合計畫(I-II)。水下通訊整合計畫(I-II)。臺灣周邊海域(東北)水下偵測整合計畫(I-III)。臺俄雙邊國際合作—海洋內波對水下聲訊之影響研究。水下波導脈衝響應之理論及實驗分析。彰化大城工業專用港設置計畫—水下音源調查。行政院農委會林務局林業發展計畫—中華白海豚族群生態及重要棲息環境方案規畫。參寮六輕港航運水下噪音調查計畫。2011 第十屆理論及計算聲學國際會議主辦人。	
其他證明文件:	綜合評估者或影響項目撰寫者簽章: 陳琪芳	
中華民國 105 年 4 月 1 日		

附註: 開發行為環境影響評估作業準則第二條之一:
本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定綜合評估者, 應具有下列資格之一:
一、領有本國環境工程技師證書, 且有一年以上之環境影響評估工作經歷者。
二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷, 且有二年以上之環境影響評估工作經歷, 並接受環境影響評估專業訓練達四十小時以上領有合格證明者。
三、曾擔任二年以上主管機關審查通過之綜合評估者。
四、具有影響項目撰寫者資格之一, 且有三年以上之環境影響評估工作經歷者。
本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定影響項目撰寫者, 應具有下列資格之一:
一、領有本國技師證書, 且其執業範圍與撰寫內容相關者。
二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷, 且有一年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達四十小時以上領有合格證明者。
三、具有撰寫內容相關項目專業之專科以上學歷, 且有二年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
前二項所定專業訓練, 由中央主管機關或其指定之相關機關(構)、團體辦理之。
第一項綜合評估者及第二項影響項目撰寫者之資格, 應依附表填載並檢附證明文件。

附2-87

附 2-22

附2-88



姓名	黃漢勇	職類(項)名稱	職業潛水
身份證統一編號			
出生年月日			
應檢日期	民國 82 年 11 月 21 日		
補證次數			
證照編號	008-000068	級別	丙級

私立淡江大學學士學位證書

學生 程宏仁

在本校 工學院 水資源及環境工程學系
修業期滿成績及格准予畢業依學位授
予法之規定授予 工學學士 學位

此證

校長 林雲山
院長 馮朝剛



中華民國

月

日

UPON THE RECOMMENDATION OF THE FACULTY
HEREBY CONFERS ON

Chi-Fang Chen

THE DEGREE OF
DOCTOR OF PHILOSOPHY

IN RECOGNITION OF SCIENTIFIC ATTAINMENTS AND THE ABILITY
TO CARRY ON ORIGINAL RESEARCH AS DEMONSTRATED BY A THESIS
in the field of Ocean Engineering entitled

Analysis of Marginal Ice Zone Noise Events

GIVEN THIS DAY UNDER THE SEAL OF THE INSTITUTE AT CAMBRIDGE
IN THE COMMONWEALTH OF MASSACHUSETTS

FEBRUARY 20, 1996



Signature of Chi-Fang Chen

附2-89

撰寫者資格證明綜合評估者及影響項目撰寫者資格證明一覽表

類別	<input type="checkbox"/> 綜合評估者 <input checked="" type="checkbox"/> 電磁波 影響項目撰寫者
姓名：吳啟瑞	公司(機構)名稱及現職：國立台灣科技大學電機系 教授兼副主任
專科以上相關學歷 (應附證明文件)：	國立台灣大學電機系博士
證照或相關專業訓練 (應附證明文件)：	
相關工作經歷 (應附證明文件，並含起迄時間)：	電磁波評估： ● 主持電力系統電磁場評估計畫 50 件 ● 輸電線路三維磁場計算程式應用開發與抑低技術之研究 ● 台電變電所磁場強度量測計畫案(民國 94 年) ● 海底電纜輸電系統智能分析(民國 97 年) ● 地下輸電管路相序排列對磁場之影響，台電工程月刊(民國 97 年)
其他證明文件：	
綜合評估者或影響項目撰寫者簽章：	
	中華民國 105 年 4 月 1 日

附註：開發行為環境影響評估作業準則第二條之一：
本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定綜合評估者，應具有下列資格之一：
一、領有本國環境工程技師證書，且有一年以上之環境影響評估工作經歷者。
二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有一年以上之環境影響評估工作經歷，並接受環境影響評估專業訓練達四十小時以上領有合格證明者。
三、曾擔任二案以上經主管機關審查通過之綜合評估者。
四、具有影響項目撰寫者資格之一，且有三年以上之環境影響評估工作經歷者。
本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定影響項目撰寫者，應具有下列資格之一：
一、領有本國技師證書，且其執業範圍與撰寫內容相關者。
二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有一年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
三、具有撰寫內容相關項目專業之專科以上學歷，且有二年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
前二項所定專業訓練，由中央主管機關或其指定之相關機關(構)、團體辦理之。
第一項及第二項之資格，應以文件證明之。

附2-90

教授證書

教 第 七 一 〇 五 號 字



吳啟瑞

經本部依大學獨立學院及
專科學校教師審查辦法審
定合於教授資格此證

教育部部長 郭為藩



中華民國 105 年 4 月 7 日

國立臺灣工業技術學院

核對者

附2-91

綜合評估者及影響項目撰寫者資格證明一覽表

類別	<input type="checkbox"/> 綜合評估者 <input checked="" type="checkbox"/> 民意調查 影響項目撰寫者
姓名：鄭宇庭	公司(機構)名稱及現職：國立政治大學民意與市場調查中心 顧問
專科以上相關學歷 (應附證明文件)：	美國明尼蘇達大學統計博士
證照或相關專業訓練 (應附證明文件)：	
相關工作經歷 (應附證明文件，並含起迄時間)：	光宇工程顧問股份有限公司委託個案： 環境影響評估民意調查撰寫者(平鎮天然氣發電廠興建計畫環境影響說明書、國立台灣大學雲林分部校園整體開發環境影響說明書、東華大學城特定區優先發展區環境影響說明書、台中港區設置風力發電機計畫環境影響說明書、星元天然氣發電廠興建計畫環境影響說明書、台南市台南污水下水道系統污水處理廠環境影響評估、嘉義市污水處理廠環境影響評估龍風發電計畫環境影響說明書)
其他證明文件：	
綜合評估者或影響項目撰寫者簽章：	
	中華民國 105 年 4 月 1 日

附註：開發行為環境影響評估作業準則第二條之一：
本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定綜合評估者，應具有下列資格之一：
一、領有本國環境工程技師證書，且有一年以上之環境影響評估工作經歷者。
二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有一年以上之環境影響評估工作經歷，並接受環境影響評估專業訓練達四十小時以上領有合格證明者。
三、曾擔任二案以上經主管機關審查通過之綜合評估者。
四、具有影響項目撰寫者資格之一，且有三年以上之環境影響評估工作經歷者。
本法第六條第二項第三款及第十一條第二項第三款所定影響項目撰寫者，應具有下列資格之一：
一、領有本國技師證書，且其執業範圍與撰寫內容相關者。
二、具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有一年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
三、具有撰寫內容相關項目專業之專科以上學歷，且有二年以上之環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達二十小時以上領有合格證明者。
前二項所定專業訓練，由中央主管機關或其指定之相關機關(構)、團體辦理之。
第一項綜合評估者及第二項影響項目撰寫者之資格，應依附表填載並檢附證明文件。

附2-92

副教授證書

副字第〇二八六九〇號



姓名：鄭序庭

身分證字號：

出生年月日：

年資起算：玖拾壹年貳月

送審學校：國立政治大學

經本部依專科以上學校
師資格審定辦法審定合於
副教授資格此證

教育部部長 **黃榮村**



中華民國 〇〇年〇〇月〇〇日

附 錄 三

環境現況補充調查資料

附 3.1 空氣品質及落塵量

附 3.2 環境噪音、振動、低頻噪音

附 3.3 海域水質及底質、潮間帶水質

附 3.4 地面水質

附 3.5 土壤

附 3.6 交通量

附 3.7 氣象

附 3.1

空氣品質及落塵量

瑩諮科技股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

空氣品質監測報告 (行程編號：ELAB160829WC4)

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

報告編號：EL05AB0564~0565、EL05A0491

樣品別：空氣品質類

採樣日期：105年09月03~05日

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

收樣日期：105年09月08日

採樣地點：如報告所示

報告日期：105年09月29日

聯絡人：賴海源

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。



公司名稱：瑩諮科技股份有限公司

負責人(簽名或蓋章)：楊炳浩

檢驗室主管

空氣採樣類

無機檢測類

有機檢測類

(簽名)

報告簽署人(簽名)

報告簽署人(簽名)

報告簽署人(簽名)

(ELA- 01)

(ELI-)

(ELO-)

備註：

1、本報告共3頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。

2、PM_{2.5}分析委託佳美檢驗科技股份有限公司分析。

環境品質空氣逐時監測值

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

執行單位：營諮科技股份有限公司

監測位置：龍港國小(福順宮)

委樣編號：EL05AB0564

監測日期：105.9.3-105.9.4

天候狀況：陰轉晴

監測人員：張宇傑、林義晟

項目 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 deg	風速 m/s	CO ppm	SO ₂ ppm	NO ppm	NO ₂ ppm	NO _x ppm	O ₃ ppm	CH ₄ ppm	NMHC ppm	THC ppm	PM ₁₀ μg/m ³	PM _{2.5} μg/m ³	TSP μg/m ³
11:00 ~ 12:00	28.7	86	東	0.7	0.22	0.0047	0.0020	0.0077	0.0097	0.0177	*	*	*	32		
12:00 ~ 13:00	28.2	88	西北西	1.2	0.13	0.0031	0.0015	0.0064	0.0078	0.0293	*	*	*	40		
13:00 ~ 14:00	28.4	87	北北西	0.9	0.07	0.0046	0.0013	0.0062	0.0074	0.0351	*	*	*	47		
14:00 ~ 15:00	28.6	86	北	1.0	0.10	0.0032	0.0018	0.0050	0.0068	0.0338	*	*	*	35		
15:00 ~ 16:00	29.0	84	北北東	1.0	0.07	0.0020	0.0024	0.0068	0.0092	0.0400	*	*	*	33		
16:00 ~ 17:00	29.3	83	北北東	1.0	0.18	0.0018	0.0028	0.0084	0.0112	0.0480	*	*	*	38		
17:00 ~ 18:00	29.0	83	北	1.0	0.16	0.0014	0.0027	0.0146	0.0173	0.0508	*	*	*	35		
18:00 ~ 19:00	28.6	85	北	1.0	0.19	0.0016	0.0025	0.0182	0.0207	0.0465	*	*	*	47		
19:00 ~ 20:00	28.4	87	北北東	0.7	0.30	0.0023	0.0021	0.0158	0.0179	0.0367	*	*	*	67		
20:00 ~ 21:00	28.2	85	北	0.7	0.22	0.0015	0.0020	0.0167	0.0186	0.0336	*	*	*	43		
21:00 ~ 22:00	28.0	86	北	0.6	0.24	0.0014	0.0017	0.0197	0.0214	0.0296	*	*	*	60		
22:00 ~ 23:00	28.0	87	東北	0.9	0.28	0.0020	0.0013	0.0218	0.0231	0.0273	*	*	*	68		
23:00 ~ 00:00	28.0	87	東北	0.5	0.35	0.0016	0.0009	0.0177	0.0186	0.0236	*	*	*	64		
00:00 ~ 01:00	28.2	86	東北	<0.5	0.21	0.0025	0.0008	0.0137	0.0145	0.0253	*	*	*	52	21	97
01:00 ~ 02:00	28.1	87	東北	0.5	0.23	0.0040	0.0011	0.0129	0.0140	0.0183	*	*	*	61		
02:00 ~ 03:00	26.8	89	東南	1.4	0.25	0.0017	0.0006	0.0112	0.0118	0.0239	*	*	*	51		
03:00 ~ 04:00	26.7	89	東南東	0.5	0.26	0.0013	0.0007	0.0079	0.0086	0.0229	*	*	*	39		
04:00 ~ 05:00	26.7	86	北	<0.5	0.20	0.0010	0.0005	0.0061	0.0066	0.0263	*	*	*	32		
05:00 ~ 06:00	27.0	85	東北	<0.5	0.18	0.0029	0.0004	0.0099	0.0103	0.0251	*	*	*	43		
06:00 ~ 07:00	27.2	84	東北	<0.5	0.29	0.0019	0.0008	0.0122	0.0130	0.0226	*	*	*	49		
07:00 ~ 08:00	28.8	80	西北	0.8	0.23	0.0042	0.0010	0.0152	0.0162	0.0288	*	*	*	45		
08:00 ~ 09:00	30.1	79	北	1.6	0.16	0.0032	0.0026	0.0098	0.0124	0.0339	*	*	*	68		
09:00 ~ 10:00	30.8	76	北北東	1.6	0.08	0.0025	0.0028	0.0090	0.0118	0.0381	*	*	*	64		
10:00 ~ 11:00	30.8	75	北北西	1.5	0.06	0.0028	0.0045	0.0136	0.0181	0.0365	*	*	*	60		
最大小時平均值	30.8	89	*	1.6	0.3	0.005	0.004	0.022	0.023	0.051	*	*	*	68		
最大8小時平均值	*	*	*	*	0.3	*	*	*	*	0.041	*	*	*	*		
日平均值	28.4	85	*	1.0	0.2	0.002	0.002	0.012	0.014	0.031	*	*	*	49		
空氣品質標準值	小時平均值	*	*	*	35	0.250	*	0.250	*	0.120	*	*	*	*		
	日平均值	*	*	*	*	0.100	*	*	*	*	*	*	*	125	35 μg/m ³ 24小時 標準值	250 μg/m ³ 24小時 標準值
	8小時平均值	*	*	*	9	*	*	*	*	0.060	*	*	*	*		
方法偵測極限值	*	*	*	*	0.03	0.00088	0.00043	0.00057	0.00100	0.00077	0.06	*	0.17	*	*	*
檢驗室主任：鍾美紅					品保品管：何致民											

檢驗報告專用章
 記錄：張宇傑
 營諮科技(股)公司
 負責人：楊炯浩
 負責 檢驗室主任：鍾美紅

環境品質空氣逐時監測值

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

委樣編號：EL05AB0565

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測日期：105.9.4~105.9.5

監測位置：彰濱線西工業區彰濱西二路自設變電站

天候狀況：晴

監測人員：張宇傑、林義晟

項目 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 deg	風速 m/s	CO ppm	SO ₂ ppm	NO ppm	NO ₂ ppm	NO _x ppm	O ₃ ppm	CH ₄ ppm	NMHC ppm	THC ppm	PM ₁₀ μg/m ³	PM _{2.5} μg/m ³	TSP μg/m ³
14:00 ~ 15:00	31.2	78	西北西	3.2	0.11	0.0012	0.0016	0.0054	0.0070	0.0432	*	*	*	39		
15:00 ~ 16:00	31.0	78	西北西	3.2	0.20	0.0011	0.0015	0.0058	0.0073	0.0460	*	*	*	43		
16:00 ~ 17:00	30.4	80	西北	3.2	0.14	0.0013	0.0014	0.0062	0.0075	0.0498	*	*	*	58		
17:00 ~ 18:00	30.0	82	西北西	3.0	0.08	0.0011	0.0011	0.0061	0.0072	0.0500	*	*	*	49		
18:00 ~ 19:00	29.7	84	西北西	2.7	0.04	0.0010	0.0008	0.0058	0.0066	0.0504	*	*	*	50		
19:00 ~ 20:00	29.6	86	西北西	2.4	0.11	0.0010	0.0008	0.0053	0.0061	0.0565	*	*	*	57		
20:00 ~ 21:00	29.7	86	西北	1.5	0.14	0.0018	0.0010	0.0082	0.0092	0.0626	*	*	*	56		
21:00 ~ 22:00	29.1	85	東	0.8	0.13	0.0011	0.0011	0.0112	0.0123	0.0393	*	*	*	43		
22:00 ~ 23:00	28.3	85	西	0.5	0.05	0.0008	0.0011	0.0094	0.0105	0.0340	*	*	*	36		
23:00 ~ 00:00	28.1	84	西南西	0.7	0.07	0.0008	0.0011	0.0100	0.0111	0.0318	*	*	*	28		
00:00 ~ 01:00	28.0	82	西	0.7	0.05	0.0009	0.0011	0.0096	0.0107	0.0326	*	*	*	31		
01:00 ~ 02:00	27.8	82	西南西	0.7	0.06	0.0010	0.0011	0.0102	0.0113	0.0293	*	*	*	22		
02:00 ~ 03:00	27.6	85	西南西	0.8	0.09	0.0010	0.0011	0.0108	0.0119	0.0273	*	*	*	34		
03:00 ~ 04:00	27.7	88	西南西	0.8	0.09	0.0010	0.0012	0.0092	0.0104	0.0296	*	*	*	37	14	92
04:00 ~ 05:00	27.9	87	西南西	0.6	0.08	0.0011	0.0011	0.0083	0.0094	0.0317	*	*	*	49		
05:00 ~ 06:00	28.0	87	西南西	0.6	0.08	0.0010	0.0011	0.0092	0.0103	0.0320	*	*	*	45		
06:00 ~ 07:00	28.6	83	西南	<0.5	0.09	0.0010	0.0022	0.0128	0.0150	0.0287	*	*	*	42		
07:00 ~ 08:00	30.6	75	西	0.6	0.10	0.0011	0.0032	0.0110	0.0142	0.0355	*	*	*	47		
08:00 ~ 09:00	32.2	69	西北西	0.5	0.06	0.0012	0.0029	0.0097	0.0126	0.0434	*	*	*	53		
09:00 ~ 10:00	31.3	74	西北西	2.5	0.06	0.0035	0.0029	0.0102	0.0130	0.0513	*	*	*	59		
10:00 ~ 11:00	31.3	73	西北西	3.3	0.14	0.0023	0.0018	0.0073	0.0091	0.0597	*	*	*	62		
11:00 ~ 12:00	31.7	74	西北西	3.5	0.20	0.0024	0.0018	0.0073	0.0091	0.0652	*	*	*	56		
12:00 ~ 13:00	31.8	75	西北西	3.7	0.16	0.0043	0.0017	0.0069	0.0086	0.0687	*	*	*	49		
13:00 ~ 14:00	31.8	79	西北西	3.7	0.21	0.0031	0.0020	0.0055	0.0074	0.0492	*	*	*	55		
最大小時平均值	32.2	88	*	3.7	0.2	0.004	0.003	0.013	0.015	0.069	*	*	*	62		
最大8小時平均值	*	*	*	*	0.1	*	*	*	*	0.050	*	*	*	*		
日平均值	29.7	81	*	1.9	0.1	0.002	0.002	0.008	0.010	0.044	*	*	*	46		
空氣品質標準值	小時平均值	*	*	*	35	0.250	*	0.250	*	0.120	*	*	*	*		
	日平均值	*	*	*	*	0.100	*	*	*	*	*	*	*	125	35 μg/m ³ 24小時 標準值	250 μg/m ³ 24小時 標準值
	8小時平均值	*	*	*	9	*	*	*	*	0.060	*	*	*	*		
方法偵測極限值	*	*	*	*	0.03	0.00088	0.00043	0.00057	0.00100	0.00077	0.06	*	*	*		
檢驗室主任：鐘美紅					品保品管：何致民					<div style="text-align: right; border: 2px solid red; padding: 5px;"> <p style="margin: 0;">檢驗報告專用章</p> <p style="margin: 0;">記錄：張宇傑</p> <p style="margin: 0;">瑩諮科技(股)公司</p> <p style="margin: 0;">負責人：楊炯浩</p> <p style="margin: 0;">檢驗室主任：鐘美紅</p> </div>						

瑩諮科技股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

空氣品質監測報告 (行程編號：ELAB160830WB9)

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

報告編號：EL05AB0569~0570、EL05A0494

樣品別：空氣品質類

採樣日期：105年09月06~08日

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

收樣日期：105年09月10日

採樣地點：如報告所示

報告日期：105年09月29日

聯絡人：賴海源

聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。



公司名稱：瑩諮科技股份有限公司
負責人(簽名或蓋章)：楊炯浩

檢驗室主管
(簽名)

空氣採樣類
報告簽署人(簽名)

無機檢測類
報告簽署人(簽名)

有機檢測類
報告簽署人(簽名)

(ELA-))

(ELI-)

(ELO-)

備註：

- 1、本報告共3頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
- 2、PM_{2.5}分析委託佳美檢驗科技股份有限公司分析。

環境品質空氣逐時監測值

計畫名稱：海龍(18、19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測位置：彰濱鹿港工業區鹿西變電站(D/S)附近

委樣編號：EL05AB0569

監測日期：105.9.6-105.9.7

天候狀況：陰

監測人員：李國彰、林瑞祥

項目 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 deg	風速 m/s	CO ppm	SO ₂ ppm	NO ppm	NO ₂ ppm	NO _x ppm	O ₃ ppm	CH ₄ ppm	NMHC ppm	THC ppm	PM ₁₀ μg/m ³	PM _{2.5} μg/m ³	TSP μg/m ³
10:00 ~ 11:00	31.2	70	西南	1.3	0.11	0.0014	0.0045	0.0086	0.0130	0.0251	*	*	*	32		
11:00 ~ 12:00	31.2	73	西南西	1.7	0.06	0.0018	0.0031	0.0086	0.0117	0.0350	*	*	*	35		
12:00 ~ 13:00	31.0	73	西南西	1.9	0.08	0.0014	0.0023	0.0050	0.0073	0.0340	*	*	*	29		
13:00 ~ 14:00	29.7	75	西南西	2.5	0.04	0.0015	0.0027	0.0066	0.0093	0.0358	*	*	*	39		
14:00 ~ 15:00	29.9	79	西南西	2.4	0.03	0.0012	0.0029	0.0052	0.0080	0.0315	*	*	*	32		
15:00 ~ 16:00	28.2	82	西南	1.5	0.04	0.0009	0.0026	0.0069	0.0095	0.0290	*	*	*	28		
16:00 ~ 17:00	26.6	84	西	0.5	0.07	0.0007	0.0027	0.0110	0.0136	0.0272	*	*	*	25		
17:00 ~ 18:00	26.7	85	北	<0.5	0.10	0.0007	0.0029	0.0133	0.0162	0.0249	*	*	*	36		
18:00 ~ 19:00	26.6	85	西南	0.6	0.05	0.0007	0.0022	0.0106	0.0128	0.0250	*	*	*	22		
19:00 ~ 20:00	26.4	86	西南西	0.7	0.02	0.0007	0.0013	0.0076	0.0089	0.0268	*	*	*	28		
20:00 ~ 21:00	26.3	87	西南	0.9	0.02	0.0007	0.0012	0.0065	0.0076	0.0276	*	*	*	24		
21:00 ~ 22:00	25.9	87	西南	1.2	0.03	0.0007	0.0012	0.0057	0.0069	0.0280	*	*	*	23		
22:00 ~ 23:00	25.5	89	西南	0.9	0.04	0.0006	0.0011	0.0047	0.0058	0.0274	*	*	*	25		
23:00 ~ 00:00	25.4	90	西南西	0.6	0.02	0.0007	0.0010	0.0039	0.0049	0.0280	*	*	*	24	4	60
00:00 ~ 01:00	25.6	89	東北	<0.5	0.02	0.0007	0.0009	0.0048	0.0057	0.0246	*	*	*	19		
01:00 ~ 02:00	25.8	88	東北東	<0.5	0.03	0.0008	0.0010	0.0070	0.0080	0.0204	*	*	*	21		
02:00 ~ 03:00	25.9	87	西南西	<0.5	0.03	0.0008	0.0012	0.0075	0.0087	0.0188	*	*	*	17		
03:00 ~ 04:00	26.2	86	西南	1.2	0.06	0.0008	0.0011	0.0056	0.0067	0.0223	*	*	*	21		
04:00 ~ 05:00	25.9	85	西南	1.3	0.02	0.0008	0.0011	0.0044	0.0055	0.0257	*	*	*	23		
05:00 ~ 06:00	25.8	85	西南西	0.6	0.02	0.0007	0.0012	0.0047	0.0059	0.0236	*	*	*	26		
06:00 ~ 07:00	26.4	84	西北西	0.5	0.07	0.0007	0.0018	0.0065	0.0083	0.0201	*	*	*	33		
07:00 ~ 08:00	27.4	81	西南	0.7	0.13	0.0007	0.0033	0.0075	0.0108	0.0208	*	*	*	38		
08:00 ~ 09:00	28.4	78	西南	0.9	0.08	0.0008	0.0058	0.0087	0.0144	0.0189	*	*	*	39		
09:00 ~ 10:00	28.9	77	西南	1.8	0.10	0.0010	0.0055	0.0076	0.0130	0.0206	*	*	*	31		
最大小時平均值	31.2	90	*	2.5	0.1	0.002	0.006	0.013	0.016	0.036	*	*	*	39		
最大8小時平均值	*	*	*	*	0.1	*	*	*	*	0.030	*	*	*	*		
日平均值	27.4	83	*	1.2	0.1	0.001	0.002	0.007	0.009	0.026	*	*	*	28		
空氣品質標準值	小時平均值	*	*	*	35	0.250	*	0.250	*	0.120	*	*	*	*	35 μg/m ³ 24小時 標準值	250 μg/m ³ 24小時 標準值
	日平均值	*	*	*	*	0.100	*	*	*	*	*	*	*	125		
	8小時平均值	*	*	*	9	*	*	*	*	0.060	*	*	*	*		
方法偵測極限值	*	*	*	*	0.03	0.00088	0.00043	0.00057	0.00100	0.00077	0.06	*	*	*		
檢驗室主任：鐘美紅					品保品管：何致民											

檢驗報告專用章
 瑩諮(股)公司
 負責 人:楊炯浩
 檢驗室主任:鐘美紅

環境品質空氣逐時監測值

計畫名稱：海龍(18、19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測位置：西港國小

委樣編號：EL05AB0570

監測日期：105.9.7~105.9.8

天候狀況：陰

監測人員：李國彰、林瑞祥

項目 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 deg	風速 m/s	CO ppm	SO ₂ ppm	NO ppm	NO ₂ ppm	NO _x ppm	O ₃ ppm	CH ₄ ppm	NMHC ppm	THC ppm	PM ₁₀ μg/m ³	PM _{2.5} μg/m ³	TSP μg/m ³
13:00 ~ 14:00	27.5	85	南南東	1.9	0.15	0.0008	0.0022	0.0053	0.0074	0.0223	*	*	*	39		
14:00 ~ 15:00	27.1	86	南南東	1.6	0.10	0.0008	0.0021	0.0061	0.0081	0.0217	*	*	*	43		
15:00 ~ 16:00	27.5	87	南	1.2	0.15	0.0006	0.0021	0.0049	0.0070	0.0213	*	*	*	37		
16:00 ~ 17:00	26.9	87	南	1.7	0.12	0.0006	0.0020	0.0046	0.0066	0.0216	*	*	*	34		
17:00 ~ 18:00	26.7	88	南	1.4	0.10	0.0007	0.0015	0.0062	0.0076	0.0199	*	*	*	39		
18:00 ~ 19:00	25.5	88	南	0.8	0.08	0.0006	0.0011	0.0034	0.0045	0.0247	*	*	*	41		
19:00 ~ 20:00	24.6	89	南南東	2.2	0.13	0.0006	0.0011	0.0049	0.0060	0.0228	*	*	*	33		
20:00 ~ 21:00	24.7	89	南	1.4	0.07	0.0006	0.0009	0.0044	0.0053	0.0226	*	*	*	36		
21:00 ~ 22:00	24.7	90	南	1.1	0.03	0.0006	0.0009	0.0053	0.0062	0.0249	*	*	*	29		
22:00 ~ 23:00	24.7	89	南	1.3	0.05	0.0005	0.0009	0.0044	0.0053	0.0217	*	*	*	33		
23:00 ~ 00:00	24.8	89	南	1.5	0.04	0.0006	0.0009	0.0033	0.0042	0.0222	*	*	*	28		
00:00 ~ 01:00	25.1	89	南南東	1.3	0.02	0.0005	0.0009	0.0049	0.0058	0.0221	*	*	*	25		
01:00 ~ 02:00	25.5	88	南南東	<0.5	0.03	0.0005	0.0010	0.0040	0.0050	0.0194	*	*	*	23		
02:00 ~ 03:00	25.7	88	南	<0.5	0.03	0.0006	0.0011	0.0042	0.0053	0.0193	*	*	*	21	4	68
03:00 ~ 04:00	25.7	87	南南東	0.8	0.04	0.0008	0.0012	0.0083	0.0095	0.0142	*	*	*	24		
04:00 ~ 05:00	25.6	86	南南東	0.9	0.06	0.0007	0.0013	0.0071	0.0084	0.0133	*	*	*	29		
05:00 ~ 06:00	25.6	86	南南東	0.7	0.08	0.0007	0.0014	0.0074	0.0088	0.0120	*	*	*	33		
06:00 ~ 07:00	26.2	84	南	0.6	0.10	0.0008	0.0022	0.0077	0.0099	0.0122	*	*	*	36		
07:00 ~ 08:00	27.3	81	南	0.6	0.15	0.0010	0.0047	0.0078	0.0125	0.0130	*	*	*	45		
08:00 ~ 09:00	28.3	77	南南西	0.5	0.13	0.0010	0.0046	0.0070	0.0116	0.0143	*	*	*	39		
09:00 ~ 10:00	29.8	74	南南西	<0.5	0.16	0.0013	0.0049	0.0080	0.0128	0.0174	*	*	*	32		
10:00 ~ 11:00	29.9	75	西南西	<0.5	0.13	0.0012	0.0025	0.0053	0.0077	0.0231	*	*	*	29		
11:00 ~ 12:00	28.7	79	西	1.3	0.12	0.0008	0.0015	0.0027	0.0042	0.0304	*	*	*	24		
12:00 ~ 13:00	26.7	82	西北西	2.0	0.17	0.0007	0.0013	0.0042	0.0055	0.0287	*	*	*	36		
最大小時平均值	29.9	90	*	2.2	0.2	0.001	0.005	0.008	0.013	0.030	*	*	*	45		
最大8小時平均值	*	*	*	*	0.1	*	*	*	*	0.023	*	*	*	*		
日平均值	26.5	85	*	1.2	0.1	0.001	0.002	0.005	0.007	0.020	*	*	*	33		
空氣品質標準值	小時平均值	*	*	35	0.250	*	0.250	*	0.120	*	*	*	*			
	日平均值	*	*	*	0.100	*	*	*	*	*	*	*	*	125	35 μg/m ³ 24小時 標準值	250 μg/m ³ 24小時 標準值
	8小時平均值	*	*	9	*	*	*	*	0.060	*	*	*	*			
方法偵測極限值	*	*	*	*	0.03	0.00088	0.00043	0.00057	0.00100	0.00077	0.06	*	*	*	*	*
檢驗室主任：鐘美紅					品保品管：何致民											

0.17
 檢驗報告專用章
 記錄：李國彰(股)公司
 瑩諮科技(股)公司
 負責人：楊炯浩
 檢驗室主任：鐘美紅

瑩諮科技股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

空氣樣品檢驗報告 (行程編號：ELAB160829WC4、ELAB160830WB9)

計畫名稱：海龍離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

樣品別：空氣類

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

採樣地點：如報告所示

報告編號：EL05A0491、0494

採樣日期：105年09月03~08日

收樣日期：105年09月09日(08:10)

報告日期：105年10月01日

聯絡人：賴海源

是否經認可	檢測項目	單位	樣品編號				檢驗方法	備註欄
			0494A02	0494A04	0491A02	0491A04		
			彰濱鹿港工業區 鹿西變電站 (D/S)附近	西港國小	龍港國小	彰濱線西工業區 彰濱西二路自設 變電站		
			105.09.06~07	105.09.07~08	105.09.03~04	105.09.04~05		
檢驗值								
○	鉛	µg/m ³	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA A301.11C	0.08
以下空白								

備註：
 1、本報告已由核可報告簽署人審核無誤，簽署人：范玉璋 (ELI - 03)。
 2、本報告共 1 頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
 3、檢測項目有標示"○"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 4、低於方法偵測極限之測定值以"N.D."表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。

聲明書：
 (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司
 負責人(簽草)：楊炯浩
 檢驗室主任(簽名蓋章)：

 **檢驗報告專用章**
瑩諮科技(股)公司
負責人:楊炯浩
檢驗室主任:鐘美紅

空氣品質監測車多點校正表

監測車車號: AAH-8153
校正日期: 105.4.21

校正人員: 李國彰
審核人: 鐘美紅

一.鋼瓶氣體數據

標準氣體鋼瓶號: CB11343
配製日期: 104.2.16
NO 濃度: 25.36 ppm
CO 濃度: 2525 ppm
SO₂ 濃度: 25.4 ppm
CH₄ 濃度: 2523 ppm

二.校正器數據

廠牌/型號: SABIO 4010
序 號: 5801212

校正日期: 105.4.18
標準氣體流量校正:
斜 率(m): 1.0013
截 距(b): -0.0691
相 關 係 數(r): 1.0000
零氣體流量校正
斜 率(m): 0.9980
截 距(b): -0.0086
相 關 係 數(r): 1.0000
03校正日期: 104.9.24
斜 率(m): 0.9889
截 距(b): 1.5299
相 關 係 數(r): 0.9999

空氣品質監測車多點校正表(續)

校正地點: 金宏昱

校正人員: 李國彰

校正日期: 105.4.21

審核人: 鐘美紅

1. 一氧化碳多點校正數據

	SPAN CONC	儀器 ppm
0	0.0	0.03
1	3.2	3.38
2	6.4	6.61
3	9.6	9.80
4	12.8	12.91
5	16.0	16.02

CO

斜率(m): 0.9976 (0.880~1.120)

截距(b): 0.1443 ($\leq \pm 2\%$ OF F.S)

相關係數(r): 0.9999 (0.995~1.000)

3. 氮氧化物多點校正數據

	SPAN CONC SET(NO&NOx)	儀器 NO ppb	儀器 NOx ppb		SPAN CONC	儀器 ppb
0	0	0.3	0.6	0	0	0.8
1	32	33.3	34.3	1	40	38.1
2	64	65.8	66.3	2	64	63.4
3	96	97.0	98.3	3	96	97.7
4	128	129.3	130.3	4	128	130.1
5	160	160.3	161.3	5	160	160.8

NO

斜率(m): 0.9993 (0.880~1.120)

截距(b): 1.0571 ($\leq \pm 2\%$ OF F.S)

相關係數(r): 0.9999 (0.995~1.000)

NOx

斜率(m): 1.0031 (0.880~1.120)

截距(b): 1.6000 ($\leq \pm 2\%$ OF F.S)

相關係數(r): 0.9999 (0.995~1.000)

5. 碳氫化合物多點校正數據

	SPAN CONC SET(CH ₄ &THC)	儀器 CH ₄ ppmC	儀器 THC ppmC
0	0.0	0.08	0.17
1	10.0	10.30	10.34
2	20.0	20.27	20.31
3	30.0	30.20	30.23
4	40.0	40.09	40.13
5	*	*	*

CH₄

斜率(m): 0.9992 (0.880~1.120)

截距(b): 0.2040 ($\leq \pm 2\%$ OF F.S)

相關係數(r): 1.0000 (0.995~1.000)

THC

斜率(m): 0.9981 (0.880~1.120)

截距(b): 0.2740 ($\leq \pm 2\%$ OF F.S)

相關係數(r): 1.0000 (0.995~1.000)

2. 二氧化硫多點校正數據

	SPAN CONC	儀器 ppb
0	0	0.5
1	32	33.3
2	64	65.7
3	96	97.2
4	128	129.9
5	160	160.5

SO₂

斜率(m): 1.0012 (0.880~1.120)

截距(b): 1.0905 ($\leq \pm 2\%$ OF F.S)

相關係數(r): 1.0000 (0.995~1.000)

4. 臭氧多點校正數據

O₃

斜率(m): 1.0122 (0.880~1.120)

截距(b): -0.5081 ($\leq \pm 2\%$ OF F.S)

相關係數(r): 0.9998 (0.995~1.000)

空氣品質監測車多點校正表(續)

校正地點: 金宏昱

校正人員: 李國彰

校正日期: 105.4.21

審核人: 鐘美紅

1. 一氧化碳多點校正數據

	SPAN CONC	儀器 ppm
0	0.0	0.03
1	1.6	1.82
2	3.2	3.34
3	4.8	4.87
4	6.4	6.49
5	8.0	8.12

CO

斜率(m): 0.9998 (0.880~1.120)
 截距(b): 0.1124 ($\leq \pm 2\%$ OF F.S)
 相關係數(r): 0.9998 (0.995~1.000)

3. 氮氧化物多點校正數據

	SPAN CONC SET(NO&NO _x)	儀器 NO ppb	儀器 NO _x ppb		SPAN CONC	儀器 ppb
0	0	0.2	0.5	0	0	0.7
1	16	16.1	16.3	1	40	38.9
2	32	33.2	34.1	2	50	49.3
3	48	50.1	51.2	3	60	58.7
4	64	65.2	65.7	4	70	68.8
5	80	80.4	81.5	5	80	80.6

NO

斜率(m): 1.0093 (0.880~1.120)
 截距(b): 0.4952 ($\leq \pm 2\%$ OF F.S)
 相關係數(r): 0.9997 (0.995~1.000)

NO_x

斜率(m): 1.0184 (0.880~1.120)
 截距(b): 0.8143 ($\leq \pm 2\%$ OF F.S)
 相關係數(r): 0.9995 (0.995~1.000)

5. 碳氫化合物多點校正數據

	SPAN CONC SET(CH ₄ &THC)	儀器 CH ₄ ppmC	儀器 THC ppmC
0	0.0	0.08	0.17
1	10.0	10.30	10.34
2	20.0	20.27	20.31
3	30.0	30.20	30.23
4	40.0	40.09	40.13
5	*	*	*

CH₄

斜率(m): 0.9992 (0.880~1.120)
 截距(b): 0.2040 ($\leq \pm 2\%$ OF F.S)
 相關係數(r): 1.0000 (0.995~1.000)

THC

斜率(m): 0.9981 (0.880~1.120)
 截距(b): 0.2740 ($\leq \pm 2\%$ OF F.S)
 相關係數(r): 1.0000 (0.995~1.000)

2. 二氧化硫多點校正數據

	SPAN CONC	儀器 ppb
0	0	0.3
1	16	16.9
2	32	32.9
3	48	49.8
4	64	65.2
5	80	80.9

SO₂

斜率(m): 1.0086 (0.880~1.120)
 截距(b): 0.6571 ($\leq \pm 2\%$ OF F.S)
 相關係數(r): 0.9999 (0.995~1.000)

4. 臭氧多點校正數據

O₃

斜率(m): 0.9893 (0.880~1.120)
 截距(b): 0.0375 ($\leq \pm 2\%$ OF F.S)
 相關係數(r): 0.9995 (0.995~1.000)

環境品質監測概況說明

計畫名稱	海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估
監測站之詳細位置說明	龍港國小(福順宮)
監測項目	Pb、CO、SO ₂ 、NO、NO ₂ 、NO _x O ₃ 、落塵、PM ₁₀ 、TSP、溫度、濕度、風速、風向
監測日期	105.9.7-105.9.9
監測天候狀況	陰轉晴
周遭環境特點(敏感點)說明	測點位於龍港文化館旁。
施工作業概述	無施工作業
監測人員:	程宇隆 林義斌
審核人員:	何政

環境品質監測概況說明

計畫名稱	海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估
監測站之詳細位置說明	彰濱線西工業區彰濱西二路自設變電站
監測項目	Pb、CO、SO ₂ 、NO、NO ₂ 、NO _x O ₃ 、落塵、PM ₁₀ 、TSP、溫度、濕度、風速、風向
監測日期	105.9.4-105.9.5
監測天候狀況	晴
周遭環境特點(敏感點)說明	測點位於彰濱線西工業區服務中心旁
施工作業概述	電施工作業
<p>監測人員：<u>張宇傑 林義昇</u> 審核人員：<u>何淑</u></p>	

空氣品質監測車監測前後校正表

監測地點： 龍港國小(福順宮)

檢查人員： 張宇傑

審核人： 何政威

監測前偏移檢查

檢查日期： 105.9.2

監測項目	零點偏移		偏移結果 (B-A)	全幅偏移		偏移結果 (D-C)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		設定值(C)	顯示值(D)			
CO(ppm)	0.00	0.05	0.05	16.00	15.95	-0.05	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
SO ₂ (ppb)	0.0	0.6	0.6	160.0	159.4	-0.6	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
NO(ppb)	0.0	0.6	0.6	160.0	154.6	-5.4	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
NO _x (ppb)	0.0	1.8	1.8	160.0	161.3	1.3	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
O ₃ (ppb)	0.0	1.2	1.2	160.0	164.7	4.7	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

監測後偏移檢查

檢查日期： 105.9.4

監測項目	零點偏移		偏移結果 (B-A)	全幅偏移		偏移結果 (D-C)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		設定值(C)	顯示值(D)			
CO(ppm)	0.00	0.02	0.02	16.00	15.88	-0.12	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
SO ₂ (ppb)	0.0	1.0	1.0	160.0	162.5	2.5	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
NO(ppb)	0.0	0.8	0.8	160.0	160.5	0.5	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
NO _x (ppb)	0.0	3.9	3.9	160.0	164.6	4.6	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
O ₃ (ppb)	0.0	1.0	1.0	160.0	170.9	10.9	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

監測項目	低濃度檢量線中濃度		偏移結果 (B-A)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)			
CO(ppm)	400	401	001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
SO ₂ (ppb)	400	420	20	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
NO(ppb)	400	406	06	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
NO _x (ppb)	400	447	47	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
O ₃ (ppb)	600	657	57	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

零點/全幅偏移品質管制範圍：

監測項目	CO	SO ₂	O ₃	NO	NO _x
零點偏移	±0.5ppm	±4ppb	±20ppb	±20ppb	±20ppb
全幅偏移	全幅±2%	全幅±3%	±20ppb	±20ppb	±20ppb
中濃度偏移	高檢量線全幅±2%	高檢量線全幅±3%	±20ppb	±20ppb	±20ppb
反應時間	T95<2min	T95<5min	T95<15min	T95<15min	T95<15min

註： 零點/全幅/中濃度偏移檢查，須符合零點/全幅偏移/中濃度偏移品質管制範圍方能判定合格
若零點/全幅/中濃度偏移檢查判定不合格，須重新執行多點校正

PM₁₀ 監測儀流量校正及射源強度記錄表

監測地點：龍港國小(福順宮) 校正人員：張宇傑
 校正流量計廠牌：B705 DSI 審核人：1836R
 校正流量計型號/序號：5201112993A 916
張宇傑

監測前

日期：105.9.7 大氣壓力 Pa：757 mmHg
 大氣溫度 Ta：28.7 °C 飽和蒸氣壓 P_{H2O}：* mmHg

項目	校正次數	儀器流量 Q1(L/min)	換算後儀器流量 Q2(L/min)	校正器流量 Qc(L/min)	換算後校正器流量 Q(L/min)	誤差(%)	平均誤差 ≤±10%
流量校正	1	16.7	16.4	16.470	16.140	1.61	1.58
	2	16.7	16.4	16.480	16.149	1.55	
	3	16.7	16.4	16.510	16.179	1.37	
	4	16.7	16.4	16.460	16.130	1.67	
	5	16.7	16.4	16.460	16.130	1.67	
貝他射源強度			<input checked="" type="checkbox"/> COUNT	876.197			
			<input type="checkbox"/> Hz				

監測後

日期：105.9.4 大氣壓力 Pa：754 mmHg
 大氣溫度 Ta：21.0 °C 飽和蒸氣壓 P_{H2O}：* mmHg

項目	校正次數	儀器流量 Q1(L/min)	換算後儀器流量 Q2(L/min)	校正器流量 Qc(L/min)	換算後校正器流量 Q(L/min)	誤差(%)	平均誤差 ≤±10%
流量校正	1	16.7	16.2	16.450	15.998	1.26	1.24
	2	16.7	16.2	16.450	15.998	1.26	
	3	16.7	16.2	16.460	16.008	1.20	
	4	16.7	16.2	16.460	16.008	1.20	
	5	16.7	16.2	16.450	15.998	1.26	
貝他射源強度			<input checked="" type="checkbox"/> COUNT	821.694			
			<input type="checkbox"/> Hz				

換算後儀器流量計算： $Q2=Q1 \times \left[\left(\frac{Pa}{760} \right) \times \left(\frac{298}{Ta+273} \right) \right]$
 換算後流量計算： $Q=Qc \times \left[\left(\frac{Pa-P_{H2O}}{760} \right) \times \left(\frac{298}{Ta+273} \right) \right]$
 誤差計算： $\left(\frac{Q2-Q}{Q} \right) \times 100\%$
 使用乾式流量計校正時，無須扣除飽和蒸氣壓
 若貝他射源強度COUNT小於5000或貝他射源強度小於100Hz，將儀器送修。

空氣品質監測車監測前後校正表

監測地點：彰濱線西工業區彰濱西二路
自設發電站

檢查人員：蔡宇傑
審核人：何淑敏

監測前偏移檢查

檢查日期：105.9.4

監測項目	零點偏移		偏移結果 (B-A)	全幅偏移		偏移結果 (D-C)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		設定值(C)	顯示值(D)			
CO(ppm)	0.00	0.06	0.06	16.00	16.06	0.06	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
SO ₂ (ppb)	0.0	0.9	0.9	160.0	160.9	0.9	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO(ppb)	0.0	0.8	0.8	160.0	160.0	0.0	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO _x (ppb)	0.0	3.1	3.1	160.0	163.6	3.6	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
O ₃ (ppb)	0.0	2.5	2.5	160.0	172.7	12.7	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

監測後偏移檢查

檢查日期：105.9.5

監測項目	零點偏移		偏移結果 (B-A)	全幅偏移		偏移結果 (D-C)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		設定值(C)	顯示值(D)			
CO(ppm)	0.00	0.02	0.02	16.00	15.84	-0.16	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
SO ₂ (ppb)	0.0	1.0	1.0	160.0	163.1	3.1	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO(ppb)	0.0	1.2	1.2	160.0	158.7	-1.3	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO _x (ppb)	0.0	3.6	3.6	160.0	163.6	3.6	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
O ₃ (ppb)	0.0	1.6	1.6	160.0	169.8	9.8	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

監測項目	低濃度檢量線中濃度		偏移結果 (B-A)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)			
CO(ppm)	400	400	0.00	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
SO ₂ (ppb)	400	425	25	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO(ppb)	400	41.7	1.7	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO _x (ppb)	400	44.1	4.1	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
O ₃ (ppb)	600	634	34	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

零點/全幅偏移品質管制範圍：

監測項目	CO	SO ₂	O ₃	NO	NO _x
零點偏移	±0.5ppm	±4ppb	±20ppb	±20ppb	±20ppb
全幅偏移	全幅±2%	全幅±3%	±20ppb	±20ppb	±20ppb
中濃度偏移	高檢量線全幅±2%	高檢量線全幅±3%	±20ppb	±20ppb	±20ppb
反應時間	T95<2min	T95<5min	T95<15min	T95<15min	T95<15min

註：零點/全幅/中濃度偏移檢查，須符合零點/全幅偏移/中濃度偏移品質管制範圍方能判定合格
若零點/全幅/中濃度偏移檢查判定不合格，須重新執行多點校正

PM₁₀監測儀流量校正及射源強度記錄表

監測地點：彰濱線西工茶區彰濱
西二路自設變電站

校正人員：蔡宇楷

審核人：向致凱

校正流量計廠牌：BGI

校正流量計型號/序號：916

監測前

日期：105.9.4
大氣溫度Ta：31.0 °C

大氣壓力Pa：753 mmHg
飽和蒸氣壓 P_{H2O}：* mmHg

項目	校正次數	儀器流量 Q1(L/min)	換算後儀器流 量Q2(L/min)	校正器流量 Qc(L/min)	換算後校正器流 量Q(L/min)	誤差(%)	平均誤差 ≤±10%
流量 校正	1	16.7	16.2	16.460	15.987	1.33	1.31
	2	16.7	16.2	16.460	15.987	1.33	
	3	16.7	16.2	16.470	15.996	1.28	
	4	16.7	16.2	16.460	15.987	1.33	
	5	16.7	16.2	16.470	15.996	1.28	
貝他射源強度			<input checked="" type="checkbox"/> COUNT	874562			
			<input type="checkbox"/> Hz				

監測後

日期：105.9.5
大氣溫度Ta：32.2 °C

大氣壓力Pa：753 mmHg
飽和蒸氣壓 P_{H2O}：* mmHg

項目	校正次數	儀器流量 Q1(L/min)	換算後儀器流 量Q2(L/min)	校正器流量 Qc(L/min)	換算後校正器流 量Q(L/min)	誤差(%)	平均誤差 ≤±10%
流量 校正	1	16.7	16.2	16.470	15.977	1.68	1.61
	2	16.7	16.2	16.470	15.977	1.68	
	3	16.7	16.2	16.480	15.947	1.61	
	4	16.7	16.2	16.490	15.957	1.55	
	5	16.7	16.2	16.470	15.957	1.55	
貝他射源強度			<input checked="" type="checkbox"/> COUNT	806495			
			<input type="checkbox"/> Hz				

換算後儀器流量計算：Q2=Q1×【(Pa/760)×(298/(Ta+273))】

換算後流量計算：Q=Qc×【(Pa-P_{H2O})/760)×(298/(Ta+273))】

誤差計算：((Q2-Q)/Q)×100%

使用乾式流量計校正時，無須扣除飽和蒸氣壓

若貝他射源強度COUNT小於5000或貝他射源強度小於100Hz，將儀器送修。

高量採樣器使用前後校正表

日期	小孔校正器號碼:	2605	斜率(m1):	1.6575	截距(b1):	0.094	使用人		備註
105.9.27	高量採樣器號碼:	H.V.11	斜率(m2):	1.0558	截距(b2):	-0.0671	魏宇傑		
測站名稱	採樣前/後	大氣壓力 P(mm-Hg)	大氣溫度 T(°C)	水柱壓差 ΔH(in-H ₂ O)	校正流量 Q (m ³ /min)	校正流量補正 Q ₀ (m ³ /min)	浮子流量 Y(m ³ /min)	誤差 (%)	
龍港國小(福順宮)	採樣前	753	28.3	48	1.30	*	1.30	0.0	
	採樣開始	753	28.3	*	*	*	1.30	*	
	採樣結束	754	31.0	*	*	*	1.30	*	
	採樣後	754	31.0	48	1.29	*	1.30	0.8	

日期	小孔校正器號碼:	2605	斜率(m1):	1.6575	截距(b1):	0.094	使用人		備註
105.9.27	高量採樣器號碼:	H.V.11	斜率(m2):	1.0558	截距(b2):	-0.0671	魏宇傑		
測站名稱	採樣前/後	大氣壓力 P(mm-Hg)	大氣溫度 T(°C)	水柱壓差 ΔH(in-H ₂ O)	校正流量 Q (m ³ /min)	校正流量補正 Q ₀ (m ³ /min)	浮子流量 Y(m ³ /min)	誤差 (%)	
彰濱線西工業區彰濱西二路自設變電站	採樣前	753	31.0	48	1.29	*	1.30	0.8	
	採樣開始	753	31.0	*	*	*	1.30	*	
	採樣結束	753	32.2	*	*	*	1.30	*	
	採樣後	753	32.2	4.8	1.29	*	1.30	0.8	

日期	小孔校正器號碼:		斜率(m1):		截距(b1):		使用人		備註
	高量採樣器號碼:		斜率(m2):		截距(b2):				
測站名稱	採樣前/後	大氣壓力 P(mm-Hg)	大氣溫度 T(°C)	水柱壓差 ΔH(in-H ₂ O)	校正流量 Q (m ³ /min)	校正流量補正 Q ₀ (m ³ /min)	浮子流量 Y(m ³ /min)	誤差 (%)	
	採樣前								
	採樣開始			*	*	*		*	
	採樣結束			*	*	*		*	
	採樣後								

1. 校正流量 $Q = (((\Delta H * (P/760) * (298/(273+T))))^{1/2} - b1) / m1$

2. 當溫度、壓力變化很大時(採樣當日溫度、大氣壓力與小孔校正器追溯傳輸驗證時溫度 $T \pm 15^\circ\text{C}$ 或大氣壓力 $P \pm 60\text{mmHg}$)，則小孔校正器之校正流量依下式補正：

說明: $Q_0 = Q \times \left[\frac{(273+T)}{298} \times \frac{760}{P} \right]$

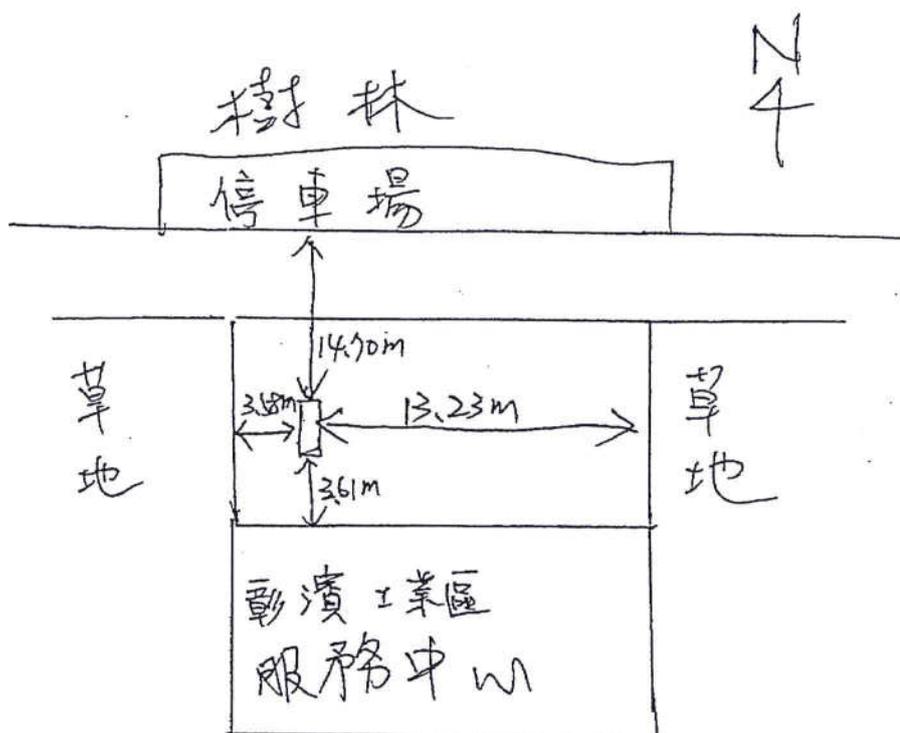
3. 誤差 = ((浮子流量 - 校正流量) / 校正流量) * 100%

4. 誤差須小於 $\pm 7\%$ ，否則須重作多點校正

審核人： 何敬

環境品質監測概況說明

計畫名稱	海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估
監測站之詳細位置說明	彰濱鹿港工業區鹿西變電站(D/S)附近
監測項目	Pb、CO、SO ₂ 、NO、NO ₂ 、NO _x O ₃ 、PM ₁₀ 、TSP、溫度、濕度、風速、風向
監測日期	105.9.6~105.9.7
監測天候狀況	陰
周遭環境特點(敏感點)說明	測站位於服務中心後門空地上
施工作業概述	無施工作業

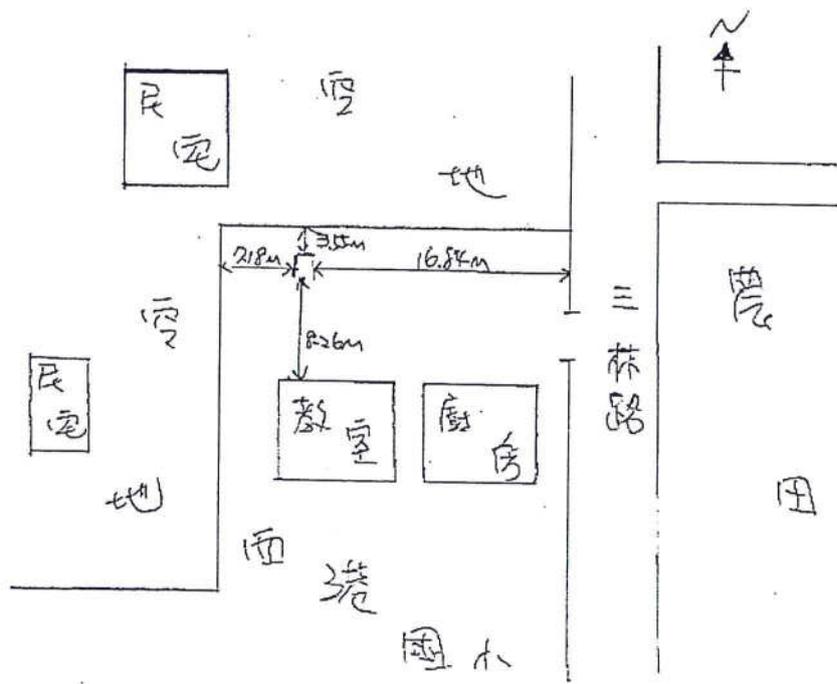


監測人員： 李國真 林瑞祥

審核人員： 何政

環境品質監測概況說明

計畫名稱	海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估
監測站之詳細位置說明	西港國小
監測項目	Pb、CO、SO ₂ 、NO、NO ₂ 、NOx O ₃ 、PM ₁₀ 、TSP、溫度、濕度、風速、風向
監測日期	105.9.7~105.9.8
監測天候狀況	陰
周遭環境特點(敏感點)說明	測臭位於學校後門停車場空地
施工作業概述	無施工作業



監測人員：李國章 林瑞祥

審核人員：何政宏

空氣品質監測車監測前後校正表

監測地點：彰濱鹿港工業區鹿西變電站
(D/S)附近

檢查人員：林瑞祥

審核人：周政民

監測前偏移檢查

檢查日期：105.9.6

監測項目	零點偏移		偏移結果 (B-A)	全幅偏移		偏移結果 (D-C)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		設定值(C)	顯示值(D)			
CO(ppm)	0.00	0.08	0.08	16.00	16.05	0.05	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
SO ₂ (ppb)	0.0	1.0	1.0	160.0	159.4	-0.6	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO(ppb)	0.0	1.0	1.0	160.0	158.4	-1.6	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO _x (ppb)	0.0	2.8	2.8	160.0	161.4	1.4	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
O ₃ (ppb)	0.0	1.0	1.0	160.0	162.5	2.5	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

監測後偏移檢查

檢查日期：105.9.7

監測項目	零點偏移		偏移結果 (B-A)	全幅偏移		偏移結果 (D-C)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		設定值(C)	顯示值(D)			
CO(ppm)	0.00	0.06	0.06	160.0	16.06	0.06	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
SO ₂ (ppb)	0.0	0.9	0.9	160.0	159.6	-0.4	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO(ppb)	0.0	1.3	1.3	160.0	156.5	-3.5	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO _x (ppb)	0.0	2.5	2.5	160.0	159.6	-0.4	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
O ₃ (ppb)	0.0	0.5	0.5	160.0	162.8	2.8	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

監測項目	低濃度檢量線中濃度		偏移結果 (B-A)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)			
CO(ppm)	400	414	0.14	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
SO ₂ (ppb)	400	40.9	0.9	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO(ppb)	400	40.2	0.2	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO _x (ppb)	400	42.0	2.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
O ₃ (ppb)	400	41.9	1.9	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

零點/全幅偏移品質管制範圍：

監測項目	CO	SO ₂	O ₃	NO	NO _x
零點偏移	±0.5ppm	±4ppb	±20ppb	±20ppb	±20ppb
全幅偏移	全幅±2%	全幅±3%	±20ppb	±20ppb	±20ppb
中濃度偏移	高檢量線全幅±2%	高檢量線全幅±3%	±20ppb	±20ppb	±20ppb
反應時間	T95<2min	T95<5min	T95<15min	T95<15min	T95<15min

註：零點/全幅/中濃度偏移檢查，須符合零點/全幅偏移/中濃度偏移品質管制範圍方能判定合格
若零點/全幅/中濃度偏移檢查判定不合格，須重新執行多點校正

PM₁₀ 監測儀流量校正及射源強度記錄表

監測地點：彰濱鹿港工業區鹿西
變電站(D/S)附近

校正人員：李瑞祥

審核人：何淑敏

校正流量計廠牌：BGI

校正流量計型號/序號：916

監測前

日期：105.9.6
大氣溫度Ta：30.7 °C

大氣壓力Pa：1055 mmHg
飽和蒸氣壓 P_{H2O}：X mmHg

項目	校正次數	儀器流量 Q1(L/min)	換算後儀器流 量Q2(L/min)	校正器流量 Qc(L/min)	換算後校正器流 量Q(L/min)	誤差(%)	平均誤差 ≤±10%
流量 校正	1	16.1	16.3	16.370	15.957	2.15	1.99
	2	16.1	16.3	16.390	15.977	2.02	
	3	16.1	16.3	16.410	15.996	1.90	
	4	16.1	16.3	16.390	15.977	2.02	
	5	16.1	16.3	16.420	15.996	1.84	
貝他射源強度			<input checked="" type="checkbox"/> COUNT <input type="checkbox"/> Hz	799072			

監測後

日期：105.9.7
大氣溫度Ta：28.8 °C

大氣壓力Pa：1055 mmHg
飽和蒸氣壓 P_{H2O}：X mmHg

項目	校正次數	儀器流量 Q1(L/min)	換算後儀器流 量Q2(L/min)	校正器流量 Qc(L/min)	換算後校正器流 量Q(L/min)	誤差(%)	平均誤差 ≤±10%
流量 校正	1	16.1	16.4	16.36	16.048	2.19	2.27
	2	16.1	16.4	16.35	16.038	2.26	
	3	16.1	16.4	16.36	16.048	2.19	
	4	16.1	16.4	16.34	16.028	2.32	
	5	16.1	16.4	16.33	16.018	2.38	
貝他射源強度			<input checked="" type="checkbox"/> COUNT <input type="checkbox"/> Hz	807646			

換算後儀器流量計算： $Q2=Q1 \times \left[\left(\frac{Pa}{760} \right) \times \left(\frac{298}{Ta+273} \right) \right]$
 換算後流量計算： $Q=Qc \times \left[\left(\frac{Pa-P_{H2O}}{760} \right) \times \left(\frac{298}{Ta+273} \right) \right]$
 誤差計算： $\left(\frac{Q2-Q}{Q} \right) \times 100\%$
 使用乾式流量計校正時，無須扣除飽和蒸氣壓
 若貝他射源強度COUNT小於5000或貝他射源強度小於100Hz，將儀器送修。

空氣品質監測車監測前後校正表

監測地點: 西港國小

檢查人員: 李瑞祥

審核人: 何致

監測前偏移檢查

檢查日期: 105.9.7

監測項目	零點偏移		偏移結果 (B-A)	全幅偏移		偏移結果 (D-C)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		設定值(C)	顯示值(D)			
CO(ppm)	0.00	2.06	2.06	16.00	16.13	0.13	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
SO ₂ (ppb)	0.0	0.9	0.9	160.0	162.3	2.3	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO(ppb)	0.0	1.2	1.2	160.0	160.3	0.3	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO _x (ppb)	0.0	2.4	2.4	160.0	161.3	1.3	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
O ₃ (ppb)	0.0	0.7	0.7	160.0	162.7	2.7	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

監測後偏移檢查

檢查日期: 105.9.8

監測項目	零點偏移		偏移結果 (B-A)	全幅偏移		偏移結果 (D-C)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		設定值(C)	顯示值(D)			
CO(ppm)	0.00	2.03	2.03	16.00	16.10	2.10	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
SO ₂ (ppb)	0.0	0.9	0.9	160.0	159.6	0.4	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO(ppb)	0.0	1.4	1.4	160.0	157.1	-2.9	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO _x (ppb)	0.0	2.7	2.7	160.0	160.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
O ₃ (ppb)	0.0	0.9	0.9	160.0	162.4	2.4	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

監測項目	低濃度檢量線中濃度		偏移結果 (B-A)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)			
CO(ppm)	4.00	4.15	0.15	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
SO ₂ (ppb)	40.0	40.4	0.4	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO(ppb)	40.0	41.6	1.6	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO _x (ppb)	40.0	42.2	2.2	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
O ₃ (ppb)	40.0	42.1	2.1	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

零點/全幅偏移品質管制範圍:

監測項目	CO	SO ₂	O ₃	NO	NO _x
零點偏移	±0.5ppm	±4ppb	±20ppb	±20ppb	±20ppb
全幅偏移	全幅±2%	全幅±3%	±20ppb	±20ppb	±20ppb
中濃度偏移	高檢量線全幅±2%	高檢量線全幅±3%	±20ppb	±20ppb	±20ppb
反應時間	T95<2min	T95<5min	T95<15min	T95<15min	T95<15min

註: 零點/全幅/中濃度偏移檢查, 須符合零點/全幅偏移/中濃度偏移品質管制範圍方能判定合格

若零點/全幅/中濃度偏移檢查判定不合格, 須重新執行多點校正

PM₁₀ 監測儀流量校正及射源強度記錄表

監測地點：西港國小

校正人員：柯瑞祥

審核人：何淑娟

校正流量計廠牌：BGI

校正流量計型號/序號：916

監測前

日期：105.9.7
大氣溫度 Ta：27.5 °C

大氣壓力 Pa：1055 mmHg
飽和蒸氣壓 P_{H2O}：4 mmHg

項目	校正次數	儀器流量 Q1(L/min)	換算後儀器流量 Q2(L/min)	校正器流量 Qc(L/min)	換算後校正器流量 Q(L/min)	誤差(%)	平均誤差 ≤±10%
流量校正	1	16.7	16.5	16.360	16.117	2.38	2.54
	2	16.7	16.5	16.220	16.018	2.62	
	3	16.7	16.5	16.330	16.088	2.56	
	4	16.7	16.5	16.310	16.068	2.69	
	5	16.7	16.5	16.350	16.107	2.44	
貝他射源強度			<input checked="" type="checkbox"/> COUNT	756414			
			<input type="checkbox"/> Hz				

監測後

日期：105.9.8
大氣溫度 Ta：26.4 °C

大氣壓力 Pa：1055 mmHg
飽和蒸氣壓 P_{H2O}：4 mmHg

項目	校正次數	儀器流量 Q1(L/min)	換算後儀器流量 Q2(L/min)	校正器流量 Qc(L/min)	換算後校正器流量 Q(L/min)	誤差(%)	平均誤差 ≤±10%
流量校正	1	16.7	16.5	16.310	16.127	2.31	2.25
	2	16.7	16.5	16.320	16.137	2.25	
	3	16.7	16.5	16.340	16.157	2.12	
	4	16.7	16.5	16.310	16.127	2.31	
	5	16.7	16.5	16.320	16.137	2.25	
貝他射源強度			<input checked="" type="checkbox"/> COUNT	186071			
			<input type="checkbox"/> Hz				

換算後儀器流量計算： $Q2=Q1 \times \left[\left(\frac{Pa}{760} \right) \times \left(\frac{298}{Ta+273} \right) \right]$

換算後流量計算： $Q=Qc \times \left[\left(\frac{Pa-P_{H2O}}{760} \right) \times \left(\frac{298}{Ta+273} \right) \right]$

誤差計算： $\left(\frac{Q2-Q}{Q} \right) \times 100\%$

使用乾式流量計校正時，無須扣除飽和蒸氣壓

若貝他射源強度 COUNT 小於 5000 或貝他射源強度小於 100Hz，將儀器送修。

高量採樣器使用前後校正表

日期	小孔校正器號碼:	斜率(m1):	斜率(m2):	截距(b1):	截距(b2):	使用人		備註
105.9.6	2605	1.6575	1.6558	0.0194	-0.0631	林瑞祥		
測站名稱	採樣前/後	大氣壓力 P(mm-Hg)	大氣溫度 T(°C)	水柱壓差 ΔH(in-H ₂ O)	校正流量 Q (m ³ /min)	校正流量補 正 Q ₀ (m ³ /min)	浮子流量 Y(m ³ /min)	誤差 (%)
彰濱鹿港 工業區鹿 西變電站 (D/S)附近	採樣前	755	30.7	4.8	1.29	*	1.30	0.8
	採樣開始	755	30.7	*	*	*	1.30	*
	採樣結束	755	28.8	*	*	*	1.30	*
	採樣後	755	28.8	4.8	1.30	*	1.30	0.0

日期	小孔校正器號碼:	斜率(m1):	斜率(m2):	截距(b1):	截距(b2):	使用人		備註
105.9.7	2605	1.6575	1.6558	0.0194	-0.0631	林瑞祥		
測站名稱	採樣前/後	大氣壓力 P(mm-Hg)	大氣溫度 T(°C)	水柱壓差 ΔH(in-H ₂ O)	校正流量 Q (m ³ /min)	校正流量補 正 Q ₀ (m ³ /min)	浮子流量 Y(m ³ /min)	誤差 (%)
西港國小	採樣前	755	27.5	4.7	1.29	*	1.30	0.8
	採樣開始	755	27.5	*	*	*	1.30	*
	採樣結束	755	26.4	*	*	*	1.30	*
	採樣後	755	26.4	4.7	1.29	*	1.30	0.8

日期	小孔校正器號碼:	斜率(m1):	斜率(m2):	截距(b1):	截距(b2):	使用人		備註
測站名稱	採樣前/後	大氣壓力 P(mm-Hg)	大氣溫度 T(°C)	水柱壓差 ΔH(in-H ₂ O)	校正流量 Q (m ³ /min)	校正流量補 正 Q ₀ (m ³ /min)	浮子流量 Y(m ³ /min)	誤差 (%)
	採樣前							
	採樣開始			*	*	*		*
	採樣結束			*	*	*		*
	採樣後							

1.校正流量 $Q = (((\Delta H * (P/760) * (298/(273+T))))^{1/2} - b1) / m1$

2.當溫度、壓力變化很大時(採樣當日溫度、大氣壓力與小孔校正器追溯傳輸驗證時溫度 $T \pm 15^\circ\text{C}$ 或大氣壓力 $P \pm 60\text{mmHg}$)，則小孔校正器之校正流量依下式補正：

說明: $Q_0 = Q \times \left[\frac{(273+T)}{298} \times \frac{760}{P} \right]$

3.誤差 = ((浮子流量 - 校正流量) / 校正流量) * 100%

4.誤差須小於 $\pm 7\%$ ，否則須重作多點校正

審核人: 林瑞祥

瑩諮科技股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

空氣品質監測報告 (行程編號：ELAB161004WB9)

計畫名稱：海龍(#18、#19區塊)離岸風力發電計畫環境影響評估

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

樣品別：空氣品質類

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

採樣地點：彰化芳苑鄉

報告編號：EL05AB0651~0652

採樣日期：105年10月12~14日

收樣日期：105年10月17日

報告日期：105年11月10日

聯絡人：賴海源

聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。



公司名稱：瑩諮科技股份有限公司

負責人(簽名或蓋章)：楊炯浩

檢驗室主管

(簽名)

空氣採樣類

報告簽署人(簽名)

(ELA-)

無機檢測類

報告簽署人(簽名)

(ELI-)

有機檢測類

報告簽署人(簽名)

(ELO-)

備註：

- 1、本報告共3頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
- 2、PM_{2.5}分析委託佳美檢驗科技股份有限公司分析。