

## 臺北市建築管理工程處 函

地址：台北市信義區市府路1號南區一樓  
承辦人：林諺平  
電話：02-2720-8889轉2735  
傳真：2720-3922  
電子信箱：vb7643@gov.taipei

受文者：臺灣區綜合營造業同業公會

發文日期：中華民國114年4月10日  
發文字號：北市都建施字第1146100538號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明 (36809185\_1146100538\_1\_ATTACH1.odt、  
36809185\_1146100538\_1\_ATTACH2.odt、36809185\_1146100538\_1\_ATTACH3.odt、  
36809185\_1146100538\_1\_ATTACH4.odt、36809185\_1146100538\_1\_ATTACH5.ods、  
36809185\_1146100538\_1\_ATTACH6.ods)

主旨：有關本府水利處辦理建築案件涉及市區排水之審查及查驗  
業務一案，請貴公會轉知所屬會員，詳如說明，請查  
照。

說明：

- 一、依臺北市政府工務局水利工程處114年4月8日北市工水水字第1146022650號函辦理。
- 二、本府水利處辦理排水審查及查驗業務，已於109年3月31日啟用「臺北市排水案件管理平台」（網址<https://heock.gov.taipei>）採線上申辦方式辦理，為維護公共排水資料正確性，將針對涉及排水幹管、側溝、連接管及人孔等改道或新建建築案件，申請單位於竣工查驗線上申辦時提送屬性表資料，以利建置於雨水下水道GIS系統中，即日起如有建築案件涉及公共排水改道或新建部分，其於竣工查驗線上申辦時一併提送屬性表資料（詳附件）。

正本：臺北市建築師公會、臺灣區綜合營造業同業公會、台北市不動產開發商業同業公

會  
副本：臺北市政府工務局水利工程處

電子公文  
交換  
2025/04/10  
14:23:42



裝

訂

線



# 雨水下水道資訊管理系統

## 幹線圖資匯入說明文件

#紅字代表必填欄位#

\*星號代表本年度新增欄位

欄位	說明	範例
上游人孔編號	[文字] 系統內的人孔編號 同樣上/下游人孔的管線只會有一條	4039-0001
下游人孔編號	[文字] 系統內的人孔編號 同樣上/下游人孔的管線只會有一條	
主集水區編號	[代碼] 請利用代碼查詢功能	
雨水下水道型式	[代碼] 請利用代碼查詢功能	
雨水下水道種類	[代碼] 請利用代碼查詢功能	
管線類別	[代碼] 請利用代碼查詢功能	
雨水下水道材質	[代碼] 請利用代碼查詢功能	
箱涵種類代碼	[代碼] 請利用代碼查詢功能	
使用狀態代碼	[代碼] 請利用代碼查詢功能	
資料狀態代碼	[代碼] 請利用代碼查詢功能	
雨水下水道寬度(m)	[數字]	
雨水下水道高度(m)	[數字]	
雨水下水道長度(m)	[數字]	
雨水下水道坡度	[數字]	
上游覆土深度(m)	[數字]	

下游覆土深度(m)	[數字]	
覆土深度(m)	[數字]	
上游管頂高程(m)	[數字]	
下游管頂高程(m)	[數字]	
上游管底高程(m)	[數字]	
下游管底高程(m)	[數字]	
設計流量(立方米/秒)	[數字]	
設計流速(m/秒)	[數字]	
管線頂寬度(m)	[數字]	
管線底寬度(m)	[數字]	
涵管條數	[數字]	
*管壁厚度(cm)	[數字]整數5位	
備註	[文字]	
測量廠商:契約編號	[文字]	
測量廠商:下水道測量案名稱	[文字]	
測量廠商:承包廠商	[文字]	
測量廠商:測量日期	[日期]YYYY/MM/DD	2017/11/11
施工廠商:委託單位	[文字]	
施工廠商:工程編號	[文字]	
施工廠商:工程名稱	[文字]	
施工廠商:承包廠商	[文字]	
施工廠商:設置日期	[日期] YYYY/MM/DD	2017/11/11
施工廠商:竣工日期	[日期] YYYY/MM/DD	2017/11/11

# 雨水下水道資訊管理系統

## 側溝匯入說明文件

#紅字代表必填欄位#

欄位	說明	範例								
側溝編號	[文字] 側溝編號為0000-00000，前4碼為圖幅號，後5碼自行編號(不得重複)	4039-00001								
側溝形式	[代碼] <table border="1"><tr><td>1</td><td>U 型溝(明溝)</td></tr><tr><td>2</td><td>U 型溝(加蓋)</td></tr><tr><td>3</td><td>L 型溝與暗溝渠並用</td></tr><tr><td>4</td><td>其他</td></tr></table>	1	U 型溝(明溝)	2	U 型溝(加蓋)	3	L 型溝與暗溝渠並用	4	其他	01
1	U 型溝(明溝)									
2	U 型溝(加蓋)									
3	L 型溝與暗溝渠並用									
4	其他									
纜線管路	[代碼] <table border="1"><tr><td>1</td><td>無</td></tr><tr><td>2</td><td>共構型</td></tr><tr><td>3</td><td>獨立型</td></tr></table>	1	無	2	共構型	3	獨立型	01		
1	無									
2	共構型									
3	獨立型									
起點 X 坐標	[數字]97系統 X 坐標(整數6位小數3位)	301883.861								
起點 Y 坐標	[數字]97系統 Y 坐標(整數7位小數3位)	2778012.859								
起點地面高程	[數字] (單位：公尺) (整數4位小數3位)	1234.567								
起點渠底高程	[數字] (單位：公尺) (整數4位小數3位)	1234.567								
起點頂寬度	[數字] (單位：公尺) (整數2位小數3位)	1.234								
終點 X 坐標	[數字]97系統 X 坐標(整數6位小數3位)	301883.861								
終點 Y 坐標	[數字]97系統 Y 坐標(整數7位小數3位)	2778012.859								
終點地面高程	[數字] (單位：公尺) (整數4位小數3位)	1234.567								
終點渠底高程	[數字] (單位：公尺) (整數4位小數3位)	1234.567								
終點頂寬度	[數字] (單位：公尺) (整數2位小數3位)	1.234								
溝蓋厚度	[數字] (單位：公分) (整數2位小數1位)	12.3								

側溝長度	[數字] (單位：公尺) (整數3位小數3位)	123.456																																																																																
主集水區編號	<p>[代碼]</p> <table border="1" data-bbox="523 264 1058 1505"> <thead> <tr> <th data-bbox="523 264 624 315">代碼</th> <th data-bbox="624 264 1058 315">集水區名稱</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>忠孝、成都、貴陽</td></tr> <tr><td>2</td><td>林森</td></tr> <tr><td>3</td><td>民生</td></tr> <tr><td>4</td><td>六館</td></tr> <tr><td>5</td><td>錦州、長春、民權</td></tr> <tr><td>6</td><td>新生</td></tr> <tr><td>7</td><td>長安</td></tr> <tr><td>8</td><td>大直</td></tr> <tr><td>9</td><td>雙園</td></tr> <tr><td>10</td><td>撫遠</td></tr> <tr><td>11</td><td>濱江</td></tr> <tr><td>12</td><td>建國</td></tr> <tr><td>13</td><td>南京</td></tr> <tr><td>14</td><td>松山</td></tr> <tr><td>15</td><td>古亭</td></tr> <tr><td>16</td><td>中山</td></tr> <tr><td>17</td><td>福德</td></tr> <tr><td>18</td><td>福林</td></tr> <tr><td>19</td><td>芝山</td></tr> <tr><td>20</td><td>士林</td></tr> <tr><td>21</td><td>關渡</td></tr> <tr><td>22</td><td>社子島</td></tr> <tr><td>23</td><td>大業</td></tr> <tr><td>24</td><td>知行</td></tr> <tr><td>25</td><td>磺港溪支流</td></tr> <tr><td>26</td><td>迪化</td></tr> <tr><td>27</td><td>百齡</td></tr> <tr><td>28</td><td>社子</td></tr> <tr><td>29</td><td>大業東</td></tr> <tr><td>30</td><td>奇岩</td></tr> <tr><td>31</td><td>劍潭</td></tr> <tr><td>32</td><td>東華</td></tr> <tr><td>33</td><td>文昌</td></tr> <tr><td>34</td><td>蘭興</td></tr> <tr><td>35</td><td>天玉</td></tr> <tr><td>36</td><td>磺溪支流</td></tr> <tr><td>37</td><td>故宮</td></tr> <tr><td>38</td><td>圓山</td></tr> <tr><td>39</td><td>萬芳路、軍功路重力排水系統</td></tr> </tbody> </table>	代碼	集水區名稱	1	忠孝、成都、貴陽	2	林森	3	民生	4	六館	5	錦州、長春、民權	6	新生	7	長安	8	大直	9	雙園	10	撫遠	11	濱江	12	建國	13	南京	14	松山	15	古亭	16	中山	17	福德	18	福林	19	芝山	20	士林	21	關渡	22	社子島	23	大業	24	知行	25	磺港溪支流	26	迪化	27	百齡	28	社子	29	大業東	30	奇岩	31	劍潭	32	東華	33	文昌	34	蘭興	35	天玉	36	磺溪支流	37	故宮	38	圓山	39	萬芳路、軍功路重力排水系統	
代碼	集水區名稱																																																																																	
1	忠孝、成都、貴陽																																																																																	
2	林森																																																																																	
3	民生																																																																																	
4	六館																																																																																	
5	錦州、長春、民權																																																																																	
6	新生																																																																																	
7	長安																																																																																	
8	大直																																																																																	
9	雙園																																																																																	
10	撫遠																																																																																	
11	濱江																																																																																	
12	建國																																																																																	
13	南京																																																																																	
14	松山																																																																																	
15	古亭																																																																																	
16	中山																																																																																	
17	福德																																																																																	
18	福林																																																																																	
19	芝山																																																																																	
20	士林																																																																																	
21	關渡																																																																																	
22	社子島																																																																																	
23	大業																																																																																	
24	知行																																																																																	
25	磺港溪支流																																																																																	
26	迪化																																																																																	
27	百齡																																																																																	
28	社子																																																																																	
29	大業東																																																																																	
30	奇岩																																																																																	
31	劍潭																																																																																	
32	東華																																																																																	
33	文昌																																																																																	
34	蘭興																																																																																	
35	天玉																																																																																	
36	磺溪支流																																																																																	
37	故宮																																																																																	
38	圓山																																																																																	
39	萬芳路、軍功路重力排水系統																																																																																	

	40	老泉溪壓力箱涵	
	41	無名溪壓力箱涵	
	42	景美抽水站系統	
	43	南港、經貿區抽水站系統	
	44	成功抽水站系統	
	45	玉成抽水站系統	
	46	南湖抽水站系統	
	47	長壽抽水站系統	
	48	成美抽水站系統	
	49	新民權抽水站系統	
	50	環山抽水站系統	
	51	北安抽水站系統	
	52	道南抽水站系統	
	53	保儀抽水站系統	
	54	實踐抽水站系統	
	55	中港抽水站系統	
	56	臍腹抽水站系統	
	57	興隆路排水系統	
	58	景福街排水系統	
	59	萬芳路、軍功路壓力排水系統	
	60	大坑溪及四分溪下游排水系統	
	61	康樂抽水站系統	
	62	景後街排水系統	
	63	康寧	
	64	無名溪抽水站系統	
	65	景文街排水系統	
	66	景美街排水系統	
	67	陽光、港墘抽水站系統	
	68	文山山區(一)	
	69	木柵山區(二)	
	70	木柵抽水站系統	
	71	木柵山區(三)	
	72	南港山區	
	73	內湖山區	
	74	木149壓力排水系統	
	75	木159壓力排水系統	
	76	木5-1排水系統	
	77	木5-2排水系統	
	78	老泉溪抽水站	
	79	文林抽水站	
	80	洲美抽水站	

行政區	[代碼]	
	行政區代碼	行政區名稱
	1	北投區
	2	士林區
	3	內湖區
	4	中山區
	5	大同區
	6	松山區
	7	南港區
	8	中正區
	9	信義區
	10	萬華區
	11	大安區
	12	文山區

竣工日期	[日期] YYYY/MM/DD	2017/11/11						
施工廠商	[文字]							
工程編號	[文字]							
工程名稱	[文字]							
通報單編號	[文字]							
設置日期	[日期] YYYY/MM/DD	2017/11/11						
測量日期	[日期] YYYY/MM/DD	2017/11/11						
使用狀態	[代碼] <table border="1"> <thead> <tr> <th>代碼</th> <th>使用狀態</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>使用</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>停用</td> </tr> </tbody> </table>	代碼	使用狀態	0	使用	1	停用	
代碼	使用狀態							
0	使用							
1	停用							
資料狀態	[代碼] <table border="1"> <thead> <tr> <th>代碼</th> <th>資料狀態</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>實測</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>原圖轉繪</td> </tr> </tbody> </table>	代碼	資料狀態	0	實測	1	原圖轉繪	
代碼	資料狀態							
0	實測							
1	原圖轉繪							
現況說明	[文字]							
備註	[文字]							
側溝節點 XY 坐標	[文字]	X1,Y1_X2,Y2						

# 雨水下水道資訊管理系統

## 連接管匯入說明文件

#紅字代表必填欄位#

欄位	說明	範例
連接管編號	[文字] AEC P12345678 · 第1,2碼固定為 AE · 第3,4碼代入類別代碼 · 8位流水號(不得重複)	AEC P00000001
起點 X 坐標	[數字] 97系統 X 坐標(整數6位小數3位)	301883.861
起點 Y 坐標	[數字] 97系統 Y 坐標(整數7位小數3位)	2778012.859
起點地面高程	[數字] (單位：公尺) (整數4位小數3位)	1234.567
起點渠底高程	[數字] (單位：公尺) (整數4位小數3位)	1234.567
起點頂寬度	[數字] (單位：公尺) (整數1位小數3位)	1.234
起點溝蓋厚度	[數字] (單位：公分) (整數2位小數1位)	12.3
終點 X 坐標	[數字] 97系統 X 坐標(整數6位小數3位)	301883.861
終點 Y 坐標	[數字] 97系統 Y 坐標(整數7位小數3位)	2778012.859
終點地面高程	[數字] (單位：公尺) (整數4位小數3位)	1234.567
終點渠底高程	[數字] (單位：公尺) (整數4位小數3位)	1234.567

終點頂寬度	[數字] (單位：公尺) (整數1位小數3位)	1.234
終點溝蓋厚度	[數字] (單位：公分) (整數2位小數1位)	12.3
連接管高度	[數字] (單位：公尺) (整數3位小數2位)	123.45
連接管長度	[數字] (單位：公尺) (整數3位小數2位)	123.45
主集水區編號	[代碼] 請利用代碼查詢功能	
行政區	[代碼] 請利用代碼查詢功能	
圖幅編號	[文字] 系統內的人孔編號(形式為CP 時必填)	4448
接入人孔編號	[文字] 系統內的人孔編號(形式為CP 時必填)	4448-61
接入管線編號	[文字] 系統內的管線編號(形式為CP 時必填)	4448-61-62
管線材質	[代碼] 請利用代碼查詢功能	PRCP
其它材質說明	管線材質若選代碼為其它時填寫	
竣工日期	[日期] YYYY/MM/DD	2017/11/11
施工廠商	[文字]	
工程編號	[文字]	
工程名稱	[文字]	
通報單編號	[文字]	
設置日期	[日期] YYYY/MM/DD	2017/11/11
測量日期	[日期] YYYY/MM/DD	2017/11/11
使用狀態	[代碼] 請利用代碼查詢功能	

資料狀態	[代碼] 請利用代碼查詢功能	
現況說明	[文字]	
備註	[文字]	
接入點頂距	[數字] (單位：公尺) (小數2位)	1.25

# 雨水下水道資訊管理系統

## 人孔圖資匯入說明文件

#紅字代表必填欄位#

\*星號代表本年度新增欄位

欄位	說明	範例
人孔編號	[文字]前4碼為圖幅號(不得重複)	4039-0001
舊版人孔編號	[文字]	4039-01
X_97	[數字]97系統 X 坐標	
Y_97	[數字]97系統 Y 坐標	
主集水區編號	[代碼] 請利用代碼查詢功能	
行政區	[代碼] 請利用代碼查詢功能	
行政里	[代碼] 請利用代碼查詢功能	
道路名稱	[文字]	
人孔蓋型式代碼	[代碼] 請利用代碼查詢功能	當人孔種類代碼為1(正常人孔)時必填
人孔種類代碼	[代碼] 請利用代碼查詢功能	
箱涵種類代碼	[代碼] 請利用代碼查詢功能	
使用狀態代碼	[代碼] 請利用代碼查詢功能	
資料狀態代碼	[代碼] 請利用代碼查詢功能	
人孔深度(m)	[數字]	當人孔種類代碼為1(正常人孔)時必填
人孔尺寸(長度)(m)	[數字]	當人孔種類代碼為1(正常人孔)時必填
人孔尺寸(寬度)(m)	[數字]	當人孔種類代碼為1(正常人孔)時必填

流入管高程1(m)	[數字]	當人孔種類代碼為1(正常人孔)時必填
流入管高程2(m)	[數字]	
流入管高程3(m)	[數字]	
流入管高程4(m)	[數字]	
流入管高程5(m)	[數字]	
流入管高程6(m)	[數字]	
流出管高程1(m)	[數字]	當人孔種類代碼為1(正常人孔)時必填
流出管高程2(m)	[數字]	
流出管高程3(m)	[數字]	
最大跌水高度(m)	[數字]	
人孔頂高程(m)	[數字]	
人孔頂路面寬(m)	[數字]	
地盤高(高程)(m)	[數字]	
備註	[文字]	
測量廠商:契約編號	[文字]	
測量廠商:下水道測量案名稱	[文字]	
測量廠商:承包廠商	[文字]	
測量廠商:測量日期	[日期] YYYY/MM/DD	2017/11/11
施工廠商:委託單位	[文字]	
施工廠商:工程編號	[文字]	
施工廠商:工程名稱	[文字]	
施工廠商:承包廠商	[文字]	

施工廠商:設置日期	[日期] YYYY/MM/DD	2017/11/11
施工廠商:竣工日期	[日期] YYYY/MM/DD	2017/11/11
降埋深度(公分)	[數字]長度3	
3D 資訊:孔座旋轉角	[數字]0~359	90
3D 資訊: 孔座樣式代碼	[代碼] 01 : 左上角 02 : 右上角 03 : 居中靠左 04 : 居中靠右 05 : 左下角 06 : 右下角	06
3D 資訊: 人孔頸型式	[代碼] 0 : 圓形 1 : 矩形	0
3D 資訊: 人孔頸尺寸 (長度)	[數字]長度3	
3D 資訊: 人孔頸尺寸 (寬度)	[數字]長度3	
3D 資訊: 孔座長度	[數字]長度3	
3D 資訊: 孔座寬度	[數字]長度3	
3D 資訊: 孔座高度	[數字]長度3	
*是否為永留人孔	[代碼] 1=是,0=否	

代碼	主集水區名稱
1	忠孝、成都、貴陽
2	林森
3	民生
4	六館
5	錦州、長春、民權
6	新生
7	長安
8	大直
9	雙園
10	撫遠
11	濱江
12	建國
13	南京
14	松山
15	古亭
16	中山
17	福德
18	福林
19	芝山
20	士林
21	關渡
22	社子島

23	大業
24	知行
25	礮港溪支流
26	迪化
27	百齡
28	社子
29	大業東
30	奇岩
31	劍潭
32	東華
33	文昌
34	蘭興
35	天玉
36	礮溪支流
37	故宮
38	圓山
39	萬芳路、軍功路重力排水系統
40	老泉溪壓力箱涵
41	無名溪壓力箱涵
42	景美抽水站系統
43	南港、經貿園區抽水站系統
44	成功抽水站系統
45	玉成抽水站系統

46	南湖抽水站系統
47	長壽抽水站系統
48	成美抽水站系統
49	新民權抽水站系統
50	環山抽水站系統
51	北安抽水站系統
52	道南抽水站系統
53	保儀抽水站系統
54	實踐抽水站系統
55	中港抽水站系統
56	埤腹抽水站系統
57	興隆路排水系統
58	景福街排水系統
59	萬芳路、軍功路壓力排水系統
60	大坑溪及四分溪下游排水系統
61	康樂抽水站系統
62	景後街排水系統
63	康寧
64	無名溪抽水站系統
65	景文街排水系統
66	景美街排水系統
67	陽光、港墘抽水站系統
68	文山山區(一)

69	木柵山區(二)
70	木新抽水站系統
71	木柵山區(三)
72	南港山區
73	內湖山區
74	木149壓力排水系統
75	木159壓力排水系統
76	木5-1排水系統
77	木5-2排水系統
78	老泉溪抽水站
79	文林抽水站
80	洲美抽水站

代碼	雨水下水道型式
1	單孔箱涵
2	雙孔箱涵
3	三孔箱涵
4	四孔箱涵
5	單孔管涵
6	雙孔管涵
7	其他

代碼

雨水下水道種類

1 正常雨水下水道

2 無法縱走雨水下水道

代碼	管線類別
1	主幹管
2	次幹管
3	分支管
4	連接管
5	其他

代碼	雨水下水道材質代碼
	1 RCB
	2 RCP
	3 PSCP
	4 CMP
	5 FRP
	6 PVCP
	7 CGR
	8 RCD
	9 ED
	10 SP
	11 其他

代碼	箱涵屬性
1	重力箱涵
2	壓力箱涵

代碼	使用狀態
0	使用
1	停用

代碼	資料狀態
0	實測
1	原圖轉繪

代碼	連接管形式
CP	連接管
UD	暗溝
UP	暗管

代碼	集水區名稱
1	忠孝、成都、貴陽
2	林森
3	民生
4	六館
5	錦州、長春、民權
6	新生
7	長安
8	大直
9	雙園
10	撫遠
11	濱江
12	建國
13	南京
14	松山
15	古亭
16	中山
17	福德
18	福林
19	芝山
20	士林
21	關渡
22	社子島
23	大業
24	知行
25	磺港溪支流
26	迪化
27	百齡
28	社子
29	大業東
30	奇岩
31	劍潭
32	東華
33	文昌
34	蘭興
35	天玉
36	磺溪支流
37	故宮
38	圓山
39	萬芳路、軍功路重力排水系統
40	老泉溪壓力箱涵
41	無名溪壓力箱涵
42	景美抽水站系統
43	南港、經貿園區抽水站系統
44	成功抽水站系統
45	玉成抽水站系統

46	南湖抽水站系統
47	長壽抽水站系統
48	成美抽水站系統
49	新民權抽水站系統
50	環山抽水站系統
51	北安抽水站系統
52	道南抽水站系統
53	保儀抽水站系統
54	實踐抽水站系統
55	中港抽水站系統
56	脾腹抽水站系統
57	興隆路排水系統
58	景福街排水系統
59	萬芳路、軍功路壓力排水系統
60	大坑溪及四分溪下游排水系統
61	康樂抽水站系統
62	景後街排水系統
63	康寧
64	無名溪抽水站系統
65	景文街排水系統
66	景美街排水系統
67	陽光、港墘抽水站系統
68	文山山區(一)
69	木柵山區(二)
70	木新抽水站系統
71	木柵山區(三)
72	南港山區
73	內湖山區
74	木149壓力排水系統
75	木159壓力排水系統
76	木5-1排水系統
77	木5-2排水系統
78	老泉溪抽水站
79	文林抽水站
80	洲美抽水站

行政區代碼	行政區名稱
1	北投區
2	士林區
3	內湖區
4	中山區
5	大同區
6	松山區
7	南港區
8	中正區
9	信義區
10	萬華區
11	大安區
12	文山區

代碼	管線材質
RCP	鋼筋混凝土管
DIP	延性鑄鐵管
PSCP	預力混凝土管
PCCP	鋼襯預力混凝土管
GFRPP	玻璃纖維強化塑膠管
PVCP	聚氯乙烯塑膠硬質管
PRCP	樹脂混凝土管
RCCP	鋼襯混凝土管
VCP	瓷化黏土管
HDPEP	高密度聚乙烯塑膠管
ABSP	丙烯腈-丁二烯-苯乙烯塑膠管
PVCPEP	內襯聚乙烯之聚氯乙烯塑膠管
PVCRCP	內襯聚氯乙烯鋼筋混凝土管
JRCP	推進施工法用鋼筋混凝土管
HPVCP	耐衝擊硬質聚氯乙烯塑膠管
OTHER	其他

代碼	使用狀態
0	使用
1	停用

代碼	資料狀態
0	實測
1	原圖轉繪