南部科學工業園區

第三期考古遺址搶救發掘及監測計畫期末報告

計 畫 主 持 人：臧振華

協 同 主 持 人：李匡悌

協 同 研 究：李德仁

朱正宜

陳俊男

委託單位：南部科學工業園區管理局

執行單位：國立臺灣史前文化博物館

中華民國九十九年五月

南部科學工業園區

第三期考古遺址搶救發掘及監測計畫期末報告

計 畫 主 持 人：臧振華

協 同 主 持 人：李匡悌

協　同　研　究：李德仁

朱正宜

陳俊男

委託單位：南部科學工業園區管理局

執行單位：國立臺灣史前文化博物館

中華民國九十九年五月

目　錄

壹、前　言 1
一、計畫緣起 1
二、工作內容及期程 4
三、人員組織 8
貳、搶救發掘遺址綜述 12
一、三寶垺遺址第一次至第三次搶救發掘 12
（一）地理環境及範圍 12
（二）發掘工作緣起 12
（三）發掘系統規劃 12
（四）地層堆積 15
（五）現　象 16
（六）遺　物 17
二、道爺南遺址第二次與第三次搶救發掘 32
（一）地理環境及範圍 32
（二）發掘工作緣起 32
（三）發掘系統規劃 32
（四）地層堆積 38
（五）現　象 42
（六）遺　物 62
三、三寶垺南遺址第一次與第二次發掘 100
（一）地理環境及範圍 100
（二）發掘工作緣起 100
（三）發掘系統規劃 103
（四）地層堆積 105
（五）現　象 109

（六）遺　物..... 116
四、右先方南一遺址搶救發掘 123
（一）地理環境及範圍..... 123
（二）發掘工作緣起..... 123
（三）發掘系統規劃..... 123
（四）地層堆積..... 126
（五）現　象..... 127
（六）遺　物..... 139
五、柑港遺址搶救挖掘 147
（一）地理環境及範圍..... 147
（二）發掘工作緣起..... 147
（三）發掘系統規劃..... 147
（四）地層堆積..... 152
（五）現　象..... 153
（六）遺　物..... 162
參、重要成果..... 172
一、發掘成果 172
二、三期搶救考古發掘的意義 173
三、跨越與整合 196
（一）南科園區古環境研究..... 196
（二）由岩象學分析論南科園區遺址出土陶器的陶土來源.. 207
肆、結　　語..... 217
參考文獻..... 220

表 次

表 1：園區考古遺址一覽表……..5
表 2：三期工作人員……..……9
表 3：三寶埤遺址發掘探坑數……13
表 4：三寶埤遺址發掘各探方出土墓葬數……16
表 5：第一次發掘出土之玉管珠測量資料……18
表 6：第二次發掘出土之玉環測量資料……18
表 7：第二次發掘出土之玉管珠統計……19
表 8：第二次發掘出土之玉管珠測量資料……19
表 9：其它玉飾測量資料……20
表 10：道爺南遺址文化期相……..34
表 11：道爺南遺址探方發掘探坑數量一覽表……36
表 12：道爺南遺址墓葬數量統計表……..42
表 13：道爺南第二期發掘已登錄遺留件數及重量……..62
表 14：三寶埤南遺址各區發掘探坑數(紅字處爲第一次發掘)……...……100
表 15：三寶埤南遺址墓葬甕棺分佈表……109
表 16：三寶埤南已登錄陶器標本數量重量表……116
表 17：三寶埤南已登錄石器標本數量重量表……120
表 18：右先方南一出土墓葬位置與數量……127
表 19：右先方南一出土甕棺位置與數量……128
表 20：柑港遺址各區發掘探坑數統計……148
表 21：各探方墓葬出土人骨數量……154

圖　次

圖 1：南科園區之考古遺址分佈。……3
圖 2：三寶埤遺址位置、範圍及發掘探坑分布圖。……14
圖 3：道爺南遺址各期搶救發掘區域示意圖。……33
圖 4：道爺南第二期發掘之平面現象圖。……35
圖 5：道爺南遺址第三期發掘之大湖期現象分佈圖。……37
圖 6：J35-T6P6 試掘坑斷面示意圖。……38
圖 7：G36-T8P6 試掘坑斷面示意圖。……39
圖 8：I29-T6P6 試掘坑斷面示意圖。……39
圖 9：道爺南遺址第三次發掘，探方 K47，T0P4 與 T0P5 斷面示意圖。……41
圖 10：道爺南遺址第二期發掘，疑似烏山頭期現象示意圖。……53
圖 11：三寶埤南遺址分布範圍及發掘探坑分布概況圖。……101
圖 12：三寶埤南遺址發掘探坑及現象分布圖。……104
圖 13：三寶埤南遺址發掘地層圖。……106
圖 14：三寶埤南遺址發掘界牆圖。……107
圖 15：右先方南一遺址發掘探坑分布圖。……124
圖 16：右先方南一遺址現象分布圖。……125
圖 17：右先方南一地層斷面示意圖。……126
圖 18：柑港遺址挖掘配置。……149
圖 19：柑港遺址坑位配置。……151
圖 20：《番社采風圖》中之「糖廍」圖。……174
圖 21：日據初期所繪糖廍外觀。……175
圖 22：「糖廍」圖中之硃蔗。……191
圖 23：硃蔗示意圖。……177
圖 24：「糖廍」圖中之灶台與糖漏。……178
圖 25：日據初期所繪糖廍灶台。……179
圖 26：《天工開物》所稱瓦溜（糖漏）。……180
圖 27：糖漏與漏罐配套使用示意圖。……182
圖 28：日據初期所繪「糖間」所使用之糖漏。……182
圖 29：牛車輪復原。……183
圖 30：沿海一帶渡船。……184
圖 31：內地渡河。……184
圖 32：末次冰期以來的全球海水面變動。……199
圖 33：西南地區 15000 年前、10000 年前海岸線位置。……199

圖 34：西南地區 5000 年前海岸線位置，藍色點爲早期石器時代遺址分布圖。……..200
圖 35：西南地區 3000 年前海岸線位置，藍色點爲中期石器時代遺址分布圖。……..200
圖 36：十七世紀曾文溪河口環境與金屬時期遺址（棕色點）分布圖。……..201
圖 37：十七至十八世紀曾文溪河口環境與金屬時期（棕色點）遺址分布圖。…….201
圖 38：十九世紀曾文溪河口環境與金屬時期遺址（棕色點）分布圖。……202
圖 39：日據時期（1904-1022，台灣堡圖）海岸線與海岸環境。……202
圖 40：南科遺址位置大致位於 3000 年前海岸線的附近。……..203
圖 41：南科遺址鑽井岩芯位置圖，A－A`與 B－B`剖面位置圖。……..204
圖 42：A－A`鑽井岩芯剖面沉積層對比圖。……..205
圖 43：B－B`鑽井岩芯剖面沉積層對比圖。……..206

附錄圖次

附錄圖 1：Type Ⅰ陶片，屬於南關里遺址大坌坑文化期。……212
附錄圖 2：Type Ⅰ陶片，屬於南關里遺址大坌坑文化期。……..212
附錄圖 3：TypeⅢ陶片，右先方遺址牛稠子文化期。……..213
附錄圖 4：TypeⅡ陶片，北三舍遺址大湖文化期與右先方遺址牛稠子文化期。……213
附錄圖 5：TypeⅡ陶片，爲北三舍遺址大湖文化期。……..214
附錄圖 6：Qm＋Qp－Ms－Ss 成分分析三角圖。……..215
附錄圖 7：Qm＋Qp－Ms＋Ar＋Sl－Ss＋Sh 成分分析三角圖。……..216

圖版次

圖版 1：三寶埤遺址搶救發掘工作照。……21
圖版 2：三寶埤遺址空照。……21
圖版 3：三寶埤遺址地層堆積照。……22
圖版 4：三寶埤遺址墓葬群，呈集叢分布，墓葬彼此間平行排列。……22
圖版 5：三寶埤遺址甕棺。……23
圖版 6：三寶埤遺址垃圾形灰坑。……23
圖版 7：三寶埤遺址垃圾形灰坑。……24
圖版 8：三寶埤遺址之井式灰坑。……24
圖版 9：三寶埤遺址之陶貝塚堆積斷面。……25
圖版 10：三寶埤遺址之陶片群。……25
圖版 11：三寶埤遺址出土之人工挖掘溝渠。……26
圖版 12：三寶碑遺址出土之石器。……26
圖版 13：三寶碑遺址出土之錛鑿形器。……27
圖版 14：三寶碑遺址出土之錛鑿形器。……27
圖版 15：三寶碑遺址出土之鏃形器。……28
圖版 16：三寶碑遺址出土之刀形器。……28
圖版 17：三寶埤遺址女性青年墓葬。……29
圖版 18：三寶碑遺址出土之玉玦及玉管珠。……29
圖版 19：三寶碑遺址出土之玉環。……30
圖版 20：三寶碑遺址出土之及玉（管）珠。……30
圖版 21：三寶碑遺址出土玉飾。……31
圖版 22：G36-T2P0 試掘坑西側斷面照。……40
圖版 23：似水井式灰坑。……40
圖版 24：道爺南遺址第三次挖掘斷面界牆照。……41
圖版 25：道爺南遺址西側蔦松期遺留發掘探坑分布鳥瞰圖。……43
圖版 26：道爺南遺址，蔦松期出土之墓葬群。……43
圖版 27：道爺南遺址出土墓葬。……44
圖版 28：道爺南遺址出土墓葬之大型鐵劍。……44
圖版 29：道爺南遺址出土墓葬之壙穴位置。……45
圖版 30：道爺南遺址出土墓葬之灰坑。……45
圖版 31：道爺南遺址出土墓葬之火燒灰坑。……46
圖版 32：道爺南遺址出土墓葬之灰坑花斑崩土。……47
圖版 33：道爺南遺址出土墓葬之灰坑地層斷面照。……47

圖版 34：道爺南遺址出土墓葬之重複佔用灰坑。……..48
圖版 35：道爺南遺址之探方區 L41-T8P4 試掘坑。……49
圖版 36：道爺南遺址出土墓葬之近代漢人鑿用磚井。……..50
圖版 37：道爺南遺址出土之完整犬隻骨骸。……..50
圖版 38：道爺南遺址第二期發掘遺址空照區域。……51
圖版 39：道爺南遺址第二期發掘地層斷面圖。……52
圖版 40：道爺南遺址第二期發掘 T3P6 試掘坑平面現象照。……54
圖版 41：道爺南遺址第二期發掘 I39-T6P0 試掘坑平面現象照。……54
圖版 42：道爺南遺址第二期發掘之壙穴痕。……..55
圖版 43：道爺南遺址第二期發掘 L46 區墓葬群。……..56
圖版 44：道爺南遺址第二期發掘之墓葬。……..56
圖版 45：道爺南遺址第二期發掘之年輕女性墓葬。……..57
圖版 46：道爺南遺址第二期發掘之大型紅褐色夾砂質陶罐爲甕棺。……..57
圖版 47：道爺南遺址第二期發掘之灰坑。……58
圖版 48：道爺南遺址第二期發掘之貝塚。……..59
圖版 49：道爺南遺址第二期發掘之地層剖面圖。……..59
圖版 50：道爺南遺址第二期發掘之大量陶碎片與貝類碎屑形成陶片群平面分佈。…..60
圖版 51：道爺南遺址第二期發掘之柱洞。……..61
圖版 52：道爺南第三次挖掘之大湖期地層剖面。……..61
圖版 53：道爺南第三次挖掘 L46 探方區的柱洞群。……..62
圖版 54：整器編號 CV-6。……64
圖版 55：整器編號 CV-14。……..64
圖版 56：整器編號 CV-25。……..65
圖版 57：整器編號 CV-42。……65
圖版 58：整器編號 CV-44。……66
圖版 59：整器編號 CV-45。……66
圖版 60：整器編號 CV-46。……67
圖版 61：整器編號 CV-47。……67
圖版 62：整器編號 CV-48。……68
圖版 63：整器編號 CV-49。……68
圖版 64：整器編號 CV-50。……69
圖版 65：整器編號 CV-52。……69
圖版 66：整器編號 CV-53。……70
圖版 67：整器編號 CV-54。……70

圖版 68：整器編號 CV-61。.....71
圖版 69：整器編號 CV-63。.....71
圖版 70：整器編號 CV-64。.....72
圖版 71：整器編號 CV-65。.....72
圖版 72：整器編號 CV-66。.....73
圖版 73：整器編號 CV-68。.....73
圖版 74：整器編號 CV-69。.....74
圖版 75：整器編號 CV-72。.....74
圖版 76：整器編號 CV-73。.....75
圖版 77：整器編號 CV-74。.....75
圖版 78：整器編號 CV-75。.....76
圖版 79：整器編號 CV-78。.....76
圖版 80：整器編號 CV-80。.....77
圖版 81：整器編號 CV-81。.....77
圖版 82：整器編號 CV-83。.....78
圖版 83：整器編號 CV-85。.....78
圖版 84：整器編號 CV-87。.....79
圖版 85：整器編號 CV-91。.....79
圖版 86：整器編號 CV-92。.....80
圖版 87：整器編號 CV-94。.....80
圖版 88：整器編號 CV-95。.....81
圖版 89：整器編號 CV-96。.....81
圖版 90：整器編號 CV-99。.....82
圖版 91：整器編號 CV-103。.....82
圖版 92：整器編號 CV-104。.....83
圖版 93：整器編號 CV-105。.....83
圖版 94：整器編號 CV-107。.....84
圖版 95：整器編號 CV-109。.....84
圖版 96：整器編號 CV-110。.....85
圖版 97：整器編號 CV-111。.....85
圖版 98：道爺南遺址發掘之泥質與夾砂質陶紡輪。.....86
圖版 99：道爺南遺址發掘之穿孔陶飾。.....87
圖版 100：道爺南遺址發掘之有刃石器。.....88
圖版 101：道爺南遺址發掘之有刃石器。.....89

圖版 102：道爺南遺址發掘之有刃骨角器。……90
圖版 103：道爺南遺址發掘之陪葬品有刃鐵器。……91
圖版 104：道爺南遺址發掘之有刃鐵器。……92
圖版 105：道爺南遺址發掘之無刃鐵器。……93
圖版 106：道爺南遺址發掘之墓葬陶環。……94
圖版 107：道爺南遺址發掘墓葬之藍色玻璃串珠。……95
圖版 108：道爺南遺址發掘墓葬之灰黑色泥質陶。……96
圖版 109：道爺南遺址發掘墓葬之帶折線篦刺紋灰黑色泥質陶。……97
圖版 110：道爺南遺址發掘墓葬之黃褐色泥質胎衣。……97
圖版 111：道爺南遺址發掘墓葬之矢狀（魚骨形）劃紋灰黑色泥質陶。……98
圖版 112：道爺南遺址發掘墓葬之位於甕棺內之陶盆。……98
圖版 113：道爺南遺址發掘墓葬之波浪形灰黑色泥質。……99
圖版 114：三寶埤南遺址發掘探坑（一）。……102
圖版 115：三寶埤南遺址發掘探坑（二）。……102
圖版 116：三寶埤南遺址之地層斷面（一）。……108
圖版 117：三寶埤南遺址之地層斷面（二）。……108
圖版 118：三寶埤南遺址出土之甕棺（一）。……110
圖版 119：三寶埤南遺址出土之甕棺（二）。……110
圖版 120：三寶埤南遺址出土之兒童墓葬。……111
圖版 121：三寶埤南遺址發掘探坑之灰坑現象（一）。……112
圖版 122：三寶埤南遺址發掘探坑之灰坑現象（二）。……112
圖版 123：三寶埤南遺址發掘水井式灰坑現象。……113
圖版 124：三寶埤南遺址遺址發掘探坑貝塚。……114
圖版 125：三寶埤南遺址發掘探坑之貝類及陶片叢集現象。……114
圖版 126：三寶埤南遺址陶片叢集現象之地層斷面。……115
圖版 127：三寶埤南遺址貝類遺存現象之地層斷面。……115
圖版 128：三寶埤南遺址出土之烏山頭時期灰黑色夾砂敞口斂唇折肩弧腹圜底罐。..117
圖版 129：三寶埤南遺址出土之烏山頭時期灰黑色夾砂敞口弧轉頸折鼓腹圜底罐。..117
圖版 130：三寶埤南遺址出土之烏山頭時期各式口緣（一）。……118
圖版 131：三寶埤南遺址出土之烏山頭時期各式口緣（二）。……119
圖版 132：三寶埤南遺址第一次發掘出土石器。……121
圖版 133：三寶埤南遺址第二次發掘出土箭鏃及刀形器。……121
圖版 134：右先方南一遺址挖掘現況。……123
圖版 135：右先方南一遺址地層剖面。……127

圖版 136：右先方南一 E13 區墓葬群。……..128
圖版 137：右先方南一墓葬壙穴土壤深黑且多爲黏土。……..129
圖版 138：右先方南一多數墓葬之壙穴內土色呈現灰黑或帶有細長黑土帶。……129
圖版 139：右先方南一墓葬上層通常爲數個連貫排列淺灰坑或是柱洞現象。……130
圖版 140：右先方南一探方區 C-13-T9P6 試掘坑。……..131
圖版 141：右先方南一完整容器爲棺具。……...131
圖版 142：右先方南一紅褐色夾細砂質大型陶容器棺具。……132
圖版 143：右先方南一女性墓葬。……..132
圖版 144：右先方南一男性墓葬。……..133
圖版 145：右先方南一灰坑現象。……134
圖版 146：右先方南一灰坑遺留。……134
圖版 147：右先方南一遺址地層剖面。……..135
圖版 148：右先方南一遺址火燒紅土灰坑。……..135
圖版 149：右先方南一遺址疑似爲生物遺留痕跡。……136
圖版 150：右先方南一遺址垃圾型灰坑。……136
圖版 151：右先方南一遺址地層剖面。……..137
圖版 152：右先方南一疑似曾有焚燒現象。……137
圖版 153：右先方南一水井。……..138
圖版 154：右先方南一水井式灰坑。……..138
圖版 155：右先方南一灰黑色泥質短沿外敞圓轉鼓腹盆形器。……139
圖版 156：右先方南一灰黑色泥質短沿外敞弧腹盆形器。……..140
圖版 157：右先方南一灰黑色泥質圓唇直口缽。……..140
圖版 158：右先方南一灰黑色泥質弧曲外翻口卵體瓶。……141
圖版 159：右先方南一黃褐夾灰黑色泥質卵體瓶。……..141
圖版 160：右先方南一紅褐色泥質網墜與灰黑色泥質網墜。……142
圖版 161：右先方南一算珠形灰黑色泥質陶紡輪。……..142
圖版 162：右先方南一有刃石器。……..143
圖版 163：右先方南一打剝石器。……..144
圖版 164：右先方南一出土之母子犬骸。……..145
圖版 165：右先方南一豬隻骨骼遺留。……..146
圖版 166：柑港遺址地層堆積。……..153
圖版 167：柑港遺址 J4-B1 之墓葬。……155
圖版 168：柑港遺址 J5-B2 之墓葬。……155
圖版 169：柑港遺址墓葬疊壓的現象柑港遺址。……..156

圖版 170：柑港遺址 K5 區域墓葬疊壓現象。……156
圖版 171：柑港遺址發現有多處灰坑現象。……158
圖版 172：柑港遺址發現有多處水井。……158
圖版 173：柑港遺址水井式灰坑。……159
圖版 174：柑港遺址燃燒現象痕跡之灰坑。……159
圖版 175：柑港遺址晚近漢人文化之磚造水井。……161
圖版 176：柑港遺址晚近漢人文化之磚造水井紅磚與鵝卵石砌造之井口。……161
圖版 177：柑港遺址 J5 探方之 T5P4 探坑所出土的陶罐。……163
圖版 178：柑港遺址之陶紡輪。……164
圖版 179：柑港遺址出土有豐富之陶環。……165
圖版 180：柑港遺址出土有圓柱體之骨角器。……166
圖版 181：柑港遺址出土魚卡子、有刃骨器、穿孔之骨珠。……166
圖版 182：柑港遺址出土部分骨器留有穿孔。……167
圖版 183：柑港遺址出土有圓形貝器。……167
圖版 184：柑港遺址出土之漢人文物。……168
圖版 185：柑港遺址出土之白瓷瓷杯。……169
圖版 186：柑港遺址出土漢人文化使用之瓷碟。……169
圖版 187：柑港遺址出土之青花瓷碗。……170
圖版 188：柑港遺址出土之漢式煙斗。……170
圖版 189：柑港遺址出土之陶製網墜。……171
圖版 190：早期糖廍。……175
圖版 191：早期硤蔗情形。……176
圖版 192：瘦砂遺址西側滯洪池工程取土發現之石車。……177
圖版 193：道爺南遺址出土四連灶。……178
圖版 194：道爺南遺址出土打火石。……179
圖版 195：社內遺址出土糖漏。……180
圖版 196：道爺南遺址出土糖漏口緣、漏口。……181
圖版 197：道爺南遺址出土漏罐。……181
圖版 198：道爺遺址出土漏罐。……182
圖版 199：中寮遺址出土木質車輪遺留，轉用爲水井底基座。……183
圖版 200：台南門附近聚集的牛車隊。……185
圖版 201：早期牛車都爲主要的運輸交通工具。……185
圖版 202：台灣的竹帆船。……185
圖版 203：山區裡所設的竹設吊橋。……185

圖版 204：台灣的轎子過河。……..185
圖版 205：道爺南遺址出土福建德化窯青花碗。……186
圖版 206：道爺南遺址出土福建德化窯青花碗。……187
圖版 207：道爺南遺址出土江西景德鎮窯青花碗。……..187
圖版 208：道爺南遺址出土各式白瓷杯、醬釉青花杯、青花杯。……..188
圖版 209：道爺南遺址出土福建德化窯青花盤。……188
圖版 210：柑港遺址現象圖，近代漢人水井之俯視、側視照。……189
圖版 211：道爺南遺址水井。……..190
圖版 212：中寮遺址出土長約 4M 寬約 1M 的磚砌水井。……190
圖版 213：旗竿地近代漢人大墓的發掘情形。……..193
圖版 214：旗竿地近代漢人大墓的結構。……..193
圖版 215：未清除土壤之旗竿地近代漢人大墓墓龜結構。……..194
圖版 216：旗竿地近代漢人大墓之墓龜、明堂、拜石與墓埕結構。……..194
圖版 217：已清除土壤之旗竿地近代漢人大墓墓龜結構。……195
圖版 218：清除表土後之旗竿地近代漢人大墓結構。……195