

附 錄 三

空氣品質監測資料

空氣品質監測數據

環境品質空氣逐時監測值

計畫名稱：璞真信義路住宅大樓開發計畫環境監測

委託單位：中聯環保科技股份有限公司

監測日期：94.06.07~94.06.08

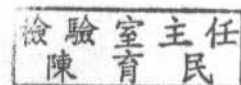
執行單位：瑩諮科技股份有限公司

天候狀況：晴

監測位置：基地內

監測人員：黃建雄

項目 時間		溫度 ℃	濕度 %	風向 deg	風速 m/s	SO ₂ ppb	NO ppb	NO ₂ ppb	NOx ppb	O ₃ ppb	CO ppm	THC ppmC	PM ₁₀ μg/m ³	TSP μg/m ³
11 :00~ 12 :00		30.2	58	東北東	<0.5	4	13	32	45	42	1.1	2.4	62	146
12 :00~ 13 :00		30.8	56	東	<0.5	4	15	36	51	44	0.9	2.5	66	
13 :00~ 14 :00		31.4	53	東北	<0.5	3	13	30	43	45	1.4	2.3	68	
14 :00~ 15 :00		30.6	51	東北東	0.7	2	18	27	45	41	1.5	2.3	59	
15 :00~ 16 :00		30.5	50	東	0.6	2	13	23	36	34	1.3	2.3	66	
16 :00~ 17 :00		29.8	52	東北東	0.8	3	14	27	41	30	1.5	2.7	75	
17 :00~ 18 :00		28.6	53	東	1.1	7	17	33	50	22	2.1	3.0	81	
18 :00~ 19 :00		28.4	58	東北東	0.9	4	25	38	63	15	1.8	2.8	68	
19 :00~ 20 :00		27.3	59	東北	1.0	3	27	37	64	13	1.1	2.3	66	
20 :00~ 21 :00		26.8	62	東北東	0.7	3	20	36	56	11	1.0	2.3	59	
21 :00~ 22 :00		26.3	64	東北東	0.6	3	23	37	60	11	1.1	2.3	54	
22 :00~ 23 :00		26.1	67	東北東	0.5	3	22	34	56	14	0.9	2.2	45	
23 :00~ 24 :00		26.0	68	東北東	0.6	2	15	33	48	15	0.6	2.3	49	
24 :00~ 1 :00		25.6	68	東北東	<0.5	3	6	25	31	21	0.5	2.5	40	
1 :00~ 2 :00		25.2	69	東北東	<0.5	4	9	19	28	26	0.6	2.4	51	
2 :00~ 3 :00		25.1	70	東南東	0.5	4	5	22	27	23	0.7	2.4	36	
3 :00~ 4 :00		25.2	71	東南東	<0.5	4	3	20	23	24	0.5	2.4	39	
4 :00~ 5 :00		25.2	72	東南東	0.7	3	3	18	21	26	0.5	2.3	33	
5 :00~ 6 :00		25.9	73	東北	0.5	3	4	22	26	25	0.9	2.3	42	
6 :00~ 7 :00		26.3	71	東北	0.8	3	20	35	55	18	1.6	2.4	42	
7 :00~ 8 :00		27.6	70	東南東	0.7	3	26	34	60	21	2.2	2.8	56	
8 :00~ 9 :00		28.5	69	東南東	1.0	3	15	29	44	28	2.4	3.1	57	
9 :00~ 10 :00		31.0	67	東北	0.6	3	15	27	42	31	1.6	2.9	61	
10 :00~ 11 :00		31.2	65	東南東	0.6	3	16	30	46	40	1.3	2.8	79	
最大小時平均值		31.4	73	*	1.1	7	27	38	64	45	2.4	3.1	81	
最大8小時平均值		*	*	*	*	*	*	*	*	34	1.5	*	*	
日平均值		27.9	63	*	0.7	3	15	29	44	26	1.2	2.5	56	
空氣品質標準值		小時平均值		*	*	250	*	250	*	120	35	*	*	250 24小時值
		日平均值		*	*	100	*	*	*	*	*	*	125	
		8小時平均值		*	*	*	*	*	*	60	9	*	*	
檢驗室主任：陳育民					品保品管：鍾英					記 錄：蕭琇中				

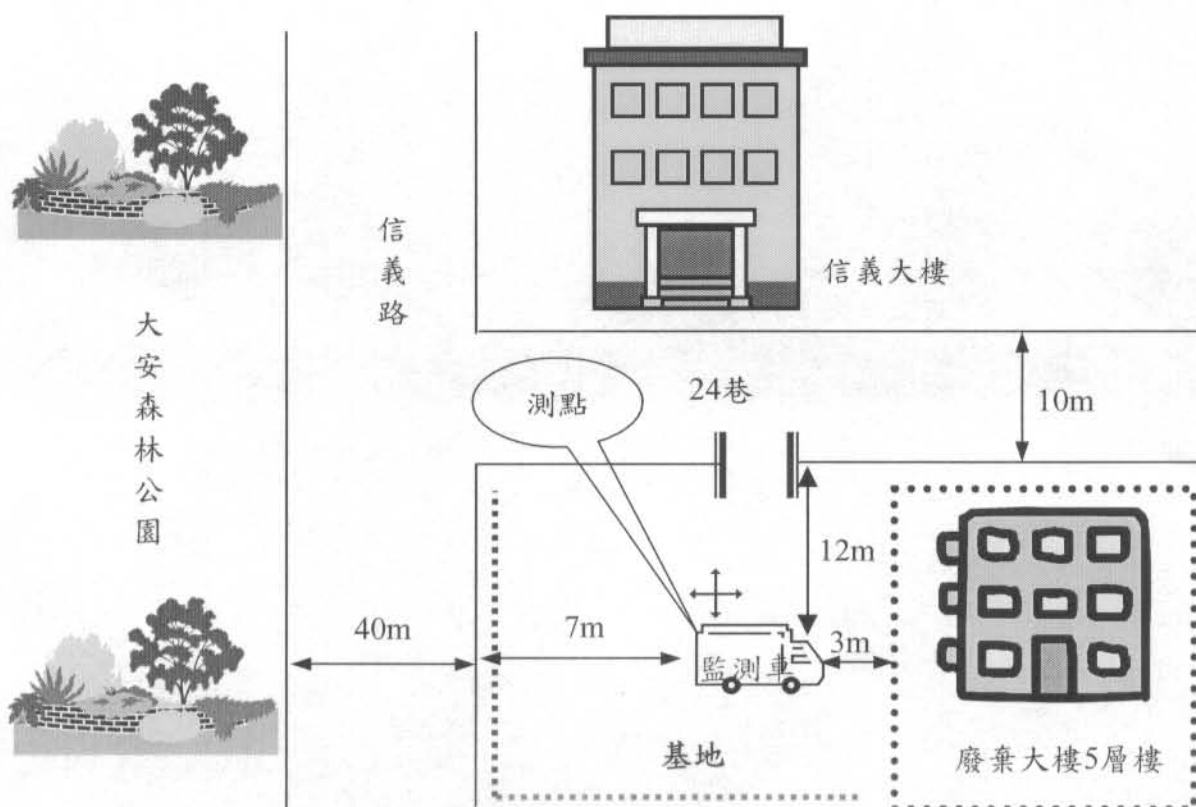


環境品質監測概況說明

計畫名稱	璞真信義路住宅大樓開發計畫環境監測
監測站之詳細位置說明	基地內
監測項目	TSP、PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、NO、O ₃ 、THC、CO、Temp、Hum、風向、風速
監測日期	94.06.07~94.06.08
監測天候狀況	晴
周遭環境特點(敏感點)說明	測點位於信義路旁基地內，現為停車場
施工作業概述	無施工

測站位置

→ N



審核人員：鍾美紅

環境品質空氣逐時監測值

計畫名稱：璞真信義路住宅大樓開發計畫環境監測

委託單位：中聯環保科技股份有限公司

監測日期：94.06.06~94.06.07

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

天候狀況：晴

監測位置：師大附中

監測人員：黃建雄

項目 時間		溫度 ℃	濕度 %	風向 deg	風速 m/s	SO ₂ ppb	NO ppb	NO ₂ ppb	NOx ppb	O ₃ ppb	CO ppm	THC ppmC	PM ₁₀ μg/m ³	TSP μg/m ³
9 :00～ 10 :00		27.1	66	東南東	0.5	3	16	32	48	58	0.8	2.6	41	116
10 :00～ 11 :00		28.3	63	東北	0.7	3	12	28	40	58	0.9	2.9	46	
11 :00～ 12 :00		28.6	62	東北東	<0.5	3	18	26	44	57	1.0	2.8	41	
12 :00～ 13 :00		28.9	60	東	<0.5	2	10	27	37	56	0.8	2.8	40	
13 :00～ 14 :00		29.2	59	東北	<0.5	2	13	35	48	57	0.8	2.5	38	
14 :00～ 15 :00		29.4	58	東北東	0.6	2	15	27	42	54	1.1	2.4	44	
15 :00～ 16 :00		28.4	59	東北東	0.7	2	12	29	41	50	1.3	2.5	43	
16 :00～ 17 :00		27.8	60	東	0.9	3	13	31	44	47	1.2	2.6	45	
17 :00～ 18 :00		26.2	61	東北	0.6	3	15	24	39	44	1.2	2.6	40	
18 :00～ 19 :00		25.7	64	東南東	0.6	3	12	26	38	39	1.5	2.8	46	
19 :00～ 20 :00		25.1	65	東南東	<0.5	2	16	23	39	33	1.2	3.0	50	
20 :00～ 21 :00		25.0	67	東南	<0.5	5	12	33	45	22	1.0	2.2	47	
21 :00～ 22 :00		24.9	68	東北	0.5	6	15	31	46	21	0.8	2.2	43	
22 :00～ 23 :00		24.8	69	東北東	0.6	3	17	26	43	25	0.6	2.4	44	
23 :00～ 24 :00		24.6	70	東	<0.5	2	14	31	45	22	0.7	2.2	44	
24 :00～ 1 :00		24.5	71	東北東	<0.5	2	9	38	47	19	0.6	2.2	46	
1 :00～ 2 :00		24.3	71	東北	<0.5	2	10	27	37	23	0.5	2.3	44	
2 :00～ 3 :00		24.3	73	東北東	<0.5	2	7	26	33	20	0.4	2.3	38	
3 :00～ 4 :00		24.2	74	東北	<0.5	2	7	19	26	23	0.4	2.3	35	
4 :00～ 5 :00		24.6	73	東南東	0.7	2	6	19	25	22	0.4	2.2	36	
5 :00～ 6 :00		24.9	74	東	0.5	3	5	24	29	21	0.5	2.3	36	
6 :00～ 7 :00		26.2	72	東南東	<0.5	5	7	29	36	14	0.6	2.4	40	
7 :00～ 8 :00		27.9	70	東北	0.5	6	13	26	39	24	1.0	2.8	47	
8 :00～ 9 :00		29.3	67	東南東	0.6	6	7	23	30	48	1.3	2.7	42	
最大小時平均值		29.4	74	*	0.9	6	18	38	48	58	1.5	3.0	50	
最大8小時平均值		*	*	*	*	*	*	*	*	55	1.2	*	*	
日平均值		26.4	67	*	0.6	3	12	28	39	36	0.9	2.5	42	
空氣品質標準值		小時平均值		*	*	250	*	250	*	120	35	*	*	250 24小時值
		日平均值		*	*	100	*	*	*	*	*	*	125	
		8小時平均值		*	*	*	*	*	*	*	60	9	*	
檢驗室主任：陳育民					品保品管：張國光					記 錄：蕭琇中				

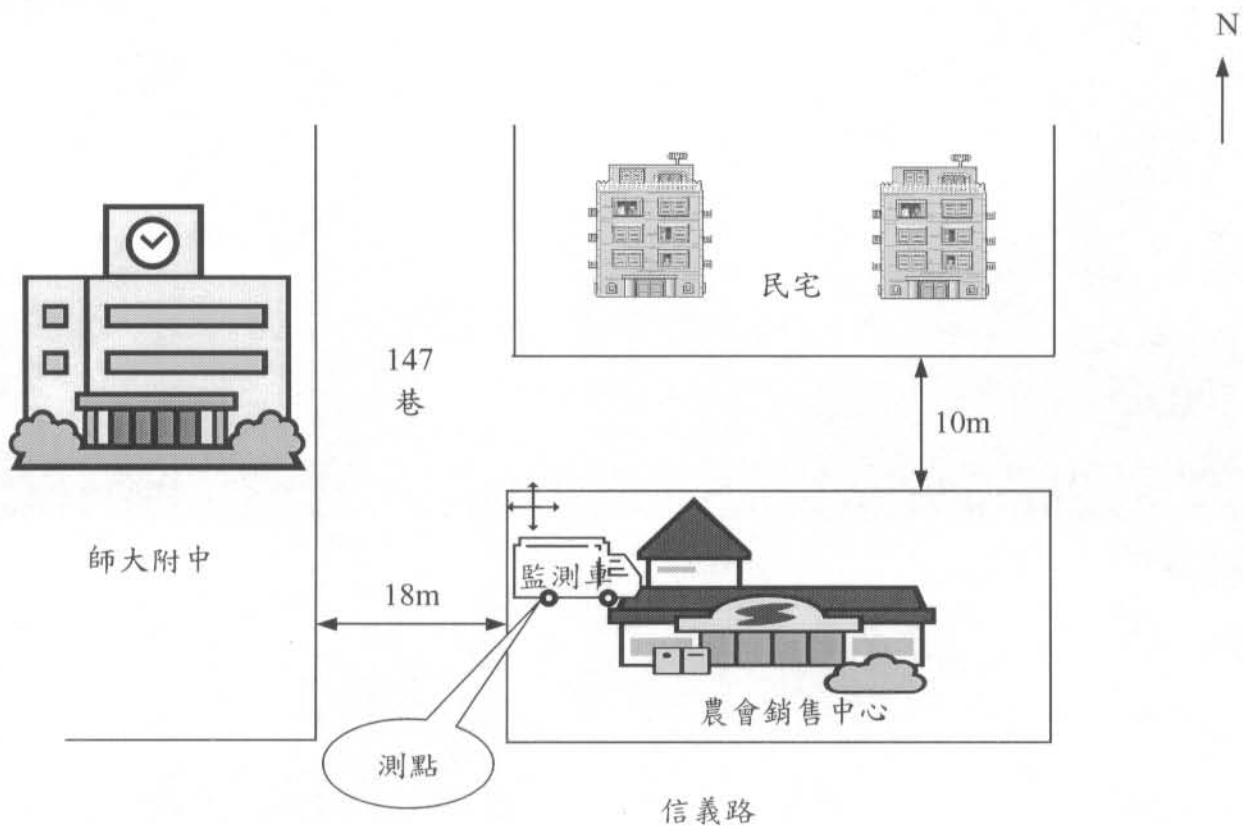


檢驗室主任
陳育民

環境品質監測概況說明

計畫名稱	璞真信義路住宅大樓開發計畫環境監測
監測站之詳細位置說明	師大附中
監測項目	TSP、PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、NO、O ₃ 、THC、CO、Temp、Hum、風向、風速
監測日期	94.06.06~94.06.07
監測天候狀況	晴
周遭環境特點(敏感點)說明	測點位於師大附中側門附近147巷，常有車輛經過
施工作業概述	無施工

測站位置



審核人員： 

空氣品質監測校正記錄

環境品質監測車多點校正表

監測車車號: 4556-DQ
 地點: 基地內

校正日期: 94.06.07
 校正執行人: 黃建雄

一.鋼瓶氣體數據

標準氣體鋼瓶號: JAO2254
 檢測日期: 94.01.11
 NO 濃度: 25.45 ppm
 CO 濃度: 516 ppm
 SO₂ 濃度: 25.47 ppm
 CH₄ 濃度: 519 ppm

二.校正器數據

廠牌/型號: SABIO-4010
 序 號: 8000704

校正日期: 94.01.07

標準氣體流量校正:

斜 率(m): 0.9739
 截 距(b): -1.0114

零氣體流量校正

斜 率(m): 0.8054
 截 距(b): -0.2823

03校正日期: 94.01.07

斜 率(m): 0.1214
 截 距(b): 0.9989

地 點: 基地內

校正日期: 94.06.07

1. 一氧化碳多點校正數據

	SPAN CONC	儀器 ppm
0	0.0	0.04
1	2.0	2.01
2	5.0	4.99
3	8.0	8.01
4	12.0	11.98
5	16.0	15.95

CO

斜 率(m): 0.99542 (0.850~1.150)

截 距(b): 0.02950 ($\leq \pm 3\%$ OF F.S)

相 關 系 數(r): 1.00000 (0.995~1.000)

2. 二氧化硫多點校正數據

	SPAN CONC	儀器 ppb
0	0	0.1
1	15	15.0
2	30	30.2
3	80	80.3
4	120	119.6
5	160	159.2

SO₂

斜 率(m): 0.99477 (0.850~1.150)

截 距(b): 0.25276 ($\leq \pm 3\%$ OF F.S)

相 關 系 數(r): 0.99999 (0.995~1.000)

3. 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		SPAN CONC	儀器 ppb
0	0.0	0.02	0.02	0	0	0.1
1	2.0	1.97	1.96	1	15	15.1
2	5.0	4.98	4.96	2	30	30.0
3	8.0	7.96	7.95	3	80	79.9
4	12.0	12.03	12.06	4	120	119.6
5	16.0	16.10	16.10	5	160	160.0

CH₄

斜 率(m): 1.00568 (0.850~1.150)

截 距(b): -0.03071 ($\leq \pm 3\%$ OF F.S)

相 關 系 數(r): 0.99998 (0.995~1.000)

THC

斜 率(m): 1.00693 (0.850~1.150)

截 距(b): -0.04136 ($\leq \pm 3\%$ OF F.S)

相 關 系 數(r): 0.99997 (0.995~1.000)

4. 臭氧多點校正數據

O₃

斜 率(m): 0.99830 (0.850~1.150)

截 距(b): 0.06452 ($\leq \pm 3\%$ OF F.S)

相 關 系 數(r): 1.00000 (0.995~1.000)

5. 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
0	0	0.3	0.3
1	15	15.1	15.2
2	30	29.9	30
3	80	79.8	79.7
4	120	121	121
5	160	160.7	160.6

NO

斜 率(m): 1.00461 (0.850~1.150)

截 距(b): -0.01096 ($\leq \pm 3\%$ OF F.S)

相 關 系 數(r): 0.99998 (0.995~1.000)

NO_x

斜 率(m): 1.00364 (0.850~1.150)

截 距(b): 0.05424 ($\leq \pm 3\%$ OF F.S)

相 關 系 數(r): 0.99998 (0.995~1.000)

6. 粒狀污染物(PM₁₀)校正數據

	1	2	3	Avg	
流量 L/min	16.6	16.7	16.6	16.6	(16.7 $\pm$ 1.67L/min)
射源 強度	12566	12557	12549	12557	(>5000)
	1	2	3	Avg	
流量 L/min	16.6	16.6	16.7	16.6	(16.7 $\pm$ 1.67L/min)
射源 強度	12561	12543	12553	12552	(>5000)

環境品質監測車漂移檢查記錄表

校正日期： 94.06.08

測站名稱： 基地內

檢查人員： 黃建雄

儀器 項目	零值	零值 漂移值	誤差值	全幅值	全幅 漂移值	誤差 (%)
CO(ppm)	0.0	0.04	0.0	16.0	16.1	0.6
SO ₂ (ppb)	0	0.3	0.3	160	160	0.0
NO(ppb)	0	0.3	0.3	160	159	-0.6
NO _x (ppb)	0	0.4	0.4	160	160	0.0
CH ₄ (ppm)	0.0	0.03	0.0	16.0	16	0.0
THC(ppm)	0.0	0.02	0.0	16.0	16	0.0
O ₃ (ppb)	0	0.2	0.2	160	159	-0.6

環境品質監測車多點校正表

監測車車號: 4556-DQ
地 點: 師大附中

校正日期: 94.06.06
校正執行人: 黃建雄

一.鋼瓶氣體數據

標準氣體鋼瓶號: JAO2254
檢測日期: 94.01.11
NO 濃度: 25.45 ppm
CO 濃度: 516 ppm
SO₂ 濃度: 25.47 ppm
CH₄ 濃度: 519 ppm

二.校正器數據

廠牌/型號: SABIO-4010
序 號: 8000704

校正日期: 94.01.07

標準氣體流量校正:

斜 率(m): 0.9739
截 距(b): -1.0114

零氣體流量校正

斜 率(m): 0.8054
截 距(b): -0.2823

03校正日期: 94.01.07

斜 率(m): 0.1214
截 距(b): 0.9989

地點: 師大附中

校正日期: 94.06.06

1. 一氧化碳多點校正數據

	SPAN CONC	儀器 ppm
0	0.0	0.05
1	2.0	2.03
2	5.0	4.96
3	8.0	8.03
4	12.0	11.95
5	16.0	15.91

CO

斜率(m): 0.99222 (0.850~1.150)

截距(b): 0.04410 ($\leq \pm 3\%$ OF F.S)

相關系數(r): 0.99999 (0.995~1.000)

2. 二氧化硫多點校正數據

	SPAN CONC	儀器 ppb
0	0	0.2
1	15	15.1
2	30	30.4
3	80	80.6
4	120	119.2
5	160	158.9

SO₂

斜率(m): 0.99158 (0.850~1.150)

截距(b): 0.46842 ($\leq \pm 3\%$ OF F.S)

相關系數(r): 0.99998 (0.995~1.000)

3. 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		SPAN CONC	儀器 ppb
0	0.0	0.03	0.04	0	0	0.2
1	2.0	1.96	1.95	1	15	15.2
2	5.0	4.95	4.94	2	30	30.1
3	8.0	7.86	7.85	3	80	79.8
4	12.0	12.12	12.11	4	120	119.5
5	16.0	16.20	16.20	5	160	161.0

CH₄

斜率(m): 1.01261 (0.850~1.150)

截距(b): -0.07034 ($\leq \pm 3\%$ OF F.S)

相關系數(r): 0.99988 (0.995~1.000)

THC

斜率(m): 1.01231 (0.850~1.150)

截距(b): -0.07321 ($\leq \pm 3\%$ OF F.S)

相關系數(r): 0.99986 (0.995~1.000)

O₃

斜率(m): 1.00178 (0.850~1.150)

截距(b): 0.01296 ($\leq \pm 3\%$ OF F.S)

相關系數(r): 0.99997 (0.995~1.000)

5. 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
0	0	0.4	0.5
1	15	15.2	15.3
2	30	29.9	30.1
3	80	79.7	79.6
4	120	121	122
5	160	161.4	161.6

NO

斜率(m): 1.00716 (0.850~1.150)

截距(b): -0.04982 ($\leq \pm 3\%$ OF F.S)

相關系數(r): 0.99997 (0.995~1.000)

NO_x

斜率(m): 1.00965 (0.850~1.150)

截距(b): 0.03216 ($\leq \pm 3\%$ OF F.S)

相關系數(r): 0.99994 (0.995~1.000)

6. 粒狀污染物(PM₁₀)校正數據

	1	2	3	Avg	
流量 L/min	16.7	16.6	16.6	16.6	(16.7 $\pm$ 1.67L/min)
射源 強度	12571	12548	12556	12551	(>5000)
	1	2	3	Avg	
流量 L/min	16.7	16.7	16.7	16.7	(16.7 $\pm$ 1.67L/min)
射源 強度	12568	12537	12541	12537	(>5000)

環境品質監測車漂移檢查記錄表

校正日期： 94.06.07

測站名稱： 師大附中

檢查人員： 黃建雄

儀器 項目	零值	零值 漂移值	誤差值	全幅值	全幅 漂移值	誤差 (%)
CO(ppm)	0.0	0.05	0.1	16.0	16.1	0.6
SO ₂ (ppb)	0	0.3	0.3	160	159	-0.6
NO(ppb)	0	0.4	0.4	160	158	-1.3
NO _x (ppb)	0	0.5	0.5	160	159	-0.6
CH ₄ (ppm)	0.0	0.04	0.0	16.0	16.1	0.6
THC(ppm)	0.0	0.03	0.0	16.0	15.9	-0.6
O ₃ (ppb)	0	0.2	0.2	160	158	-1.3