

化学工业企业

通用設計基建指標

化学工业部化学工业设计院

注意保存

29.2721
022

化学工业出版社出版

第

二

化学工业企业
通用设计基建指标

书号：(内) 97 定价：0.28 元

化学工业出版社(北京安定门外和平北路)出版

北京市书刊出版业营业登记证出字第002号

化学工业出版社印刷厂印刷 内部发行

1959年3月第1版 1959年3月第1版第1次印刷

开本：787×1092· $\frac{1}{16}$ 字数：3.6千字

印张：1 $\frac{1}{2}$ 印数：1—3050

化学工业企业
通用設計基建指标

化学工业部化学工业設計院

1958·12·

化学工业出版社出版

目 录

一、电解烧碱	
1. 年产7500~15000吨	4~10
2. 年产22500吨	4~10
3. 年产45000吨	4~10
二、接触法硫酸	
1. 年产60,000吨	4~10
2. 年产80,000~160,000吨	4~10
3. 年产120,000~240,000吨	4~10
4. 年产20,000吨	18~24
5. 年产4,000吨	18~24
三、塔式法硫酸	
1. 年产20,000吨	18~24
2. 年产4,000吨	18~24
四、磷肥	
1. 年产200,000吨普通磷酸钙	4~10
2. 年产50,000吨普通磷酸钙	11~17
3. 年产15,000吨电炉钙镁磷肥	4~10
4. 年产100,000吨电炉钙镁磷肥	11~17
5. 年产100,000吨高炉钙镁磷肥	11~17
6. 年产1,000吨高炉钙镁磷肥	18~24
7. 年产10,000吨氮磷混肥	18~24
8. 年产5,000吨电热法重钙	11~17
9. 年产2,400吨热法磷酸	11~17
五、聚氯乙烯	
1. 年产1,500吨	11~17
2. 年产6,000吨	11~17
六、聚氯乙烯加工	
1. 年产1,500吨	18~24
2. 年产500吨	18~24
七、年产2,500吨氯丁橡胶	11~17
八、年产1,000吨卡普隆	11~17
九、年产100吨糠醛	11~17
十、666	
1. 年产1,000吨	11~17
2. 年产12,000吨	18~24
十一、年产1,000吨 DDT	18~24
十二、年产1,000吨氯化苯	18~24
十三、年产1,000吨苯二甲酸酐	18~24
十四、年产2万吨电石	11~17

說 明

一、本手冊可供各化工設計院及有關單位編制施工組織規劃設計或進行施工準備的參考。

二、本手冊的編制以院編各類通用設計的概算和施工組織資料為依據。

三、本手冊每一工程項目的內容包括下列七個指標：

- (一) 投資指標 (二) 建築指標 (三) 安裝指標 (四) 主要車間工程特征
(五) 主要工程量 (六) 材料消耗量 (七) 人工消耗量

四、凡通用設計確定可分兩期建設的項目(如7500噸及15000噸電解燒鹼, 16萬噸及24萬噸接觸法硫酸), 本手冊即提出分期建設第一期工程(即資料中的“分期建設”行)和一次建成的兩類指標。

五、本手冊主要工程量中的傳動設備一般指各種定型設備, 即各種泵、鼓風機、機床、起重運輸及必須有動力傳動才能進行生產的設備, 其所附電動機重量已包括在設備內。靜止設備系各種靜止的槽缶塔等非定型設備。大型就地制作設備系直徑在三公尺以上的大型貯槽、氣櫃及特別長重的非定型設備。工藝管道內之鋼材系管道用的法蘭、螺絲, 及安裝所需之型鋼等。

六、本手冊材料消耗量中, 土建制造各項半成品(如砂漿、混凝土、門窗等)所需的工料已全部包括在材料及人工消耗量項目內。

七、由於我們水平不高, 資料有限, 加以編寫匆促, 未經充分審核, 錯誤缺點必然存在, 因此希各使用單位不吝指出, 俾修正補充, 使臻完善。

化學工業部北京化學工業設計院技術室

一九五八年十二月

項 目	單位	年產7500~15000吨 电解烧碱		年產22500 吨电解烧碱	年產45000 吨电解烧碱	年產60000 吨电解烧碱	年產8万~16万吨 接触法硫酸		年產12万~24万吨 接触法硫酸		年產20万 吨普通过 磷酸鈣	年產1.5万吨电爐 磷鐵肥
		分期建設	一次建成				分期建設	一次建成	分期建設	一次建成		
(7) 屋 架	—	木	木	木	木	木	木	木	木	木	水, 鋼筋 混凝土	
(8) 屋 面	—	粘土瓦, 水 泥瓦提罗克	同 左	同 左	同 左	石棉瓦	石棉瓦	石棉瓦	石棉瓦	石棉瓦	粘土瓦卷材	
(9) 予制构件最大重量	吨	4067	4320	5157	10234	2787	3920	5495	3765	5727	3435	
(10) 设备最大构件重量	吨	2609	2792	3057	4893	1701	360	3027	2117	3299	1117	
(五) 主要工程量												
(1) 土方: 1. 挖土	M ³	492	544	535	2455	356	462	745	966	1373	262	21
2. 填土	M ³	659	677	164	498	125	296	110	88	200	77	
(2) 基础 1. 毛石	M ³	307	391	106	119	15	231	345	286	311	218	35
2. 毛石混凝土	M ³	14	14	551	501	27	95	490	136	252	10	76
3. 混凝土	M ³	656	680	1075	1219	396	655	998	296	500	1001	110
4. 鋼筋混凝土	M ³	2023	2084	2343	3072	920	1029	1144	1001	1518	617	180
5. 磚	吨	8.3	8.3	32.4	21	18	29	46	17.2	32	28.2	292
(3) 混凝土	M ³	128	142.5	122	84	108	124	165	54	88	51	8
(4) 鋼筋混凝土	M ³	902	959	1614	2624	222	373	344	208	368	1034	23
(5) 混凝土予制品	M ²	3972	4524	276	7374	349	80	80	208	368	3030	295
(6) 磚	M ²	1864	2138	8865	50	380	3862	4770	2598	4003	108	280
(7) 金屬結構	M ²	2470	2687	412	3686	20	2409	574	184	369	1717	220
(8) 木結構	M ²	835	1330	677	298	243	108	154	28	28	1070	169
(9) 門窗	M ²			2420	928		3131	499	1313	2281	603	159
(10) 屋面 1. 卷 材	M ²											
2. 石棉瓦	M ²											
3. 粘土瓦	M ²											
4. 其他	M ²											
(11) 地坪: 1. 水泥	M ²											
2. 耐酸	M ²											
3. 耐碱	M ²											
4. 瀝青	M ²											
5. 其它	M ²											

項 目	單位	年產7500~15000噸 電解燒鹼		年產22500 噸電解燒鹼	年產45000噸電解燒鹼	年產60000 噸電解燒鹼	年產8萬~16萬噸 接鹼硫酸		年產12萬~24萬噸 接鹼硫酸		年產20萬噸 普通過礬鈣	年產1.5萬噸電鍍 鈣鹼鹼肥	
		分期建設	一次建成				分期建設	一次建成	分期建設	一次建成		I 炭質電極	II 燒結電極
(12) 裝 飾	M ³	9925	10602	21728	12879	7044	6278	10757	6193	11435	12586	1200	1863
(13) 工藝設備	台	82	85	143	121	45	62	118	59	118	53	23	24
1. 傳動設備	噸	119	119.7	161	140	90	132	308	155	309	192	13.3	18
2. 靜止設備	台	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
其中：一般非定型設備	台	525	797	390	581	38	55	73	37	73	50	5	13
	噸	553	846.5	1078	1756	432	441	1058	529	1058	50	1.1	9
大型就地焊制設備	台	18	24	22	11	6	17	35	18	35	3	—	—
	噸	175	256.3	316	88	149	470	1225	462	924	11	—	—
3. 金屬結構	噸	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	8.7	7
小 計	台	625	906	555	713	89	134	226	114	226	106	28	37
	噸	847	1222.6	1671	1988	695	1043	2592	1146	2292	253	23.1	34
(14) 工藝管道	公尺	2301	2448	4605	6016	223	1446	1236	829	1658	351	20	6
1. 無縫鋼管	噸	21	22	79	66	1.67	—	—	12	24	3	0.38	0.11
2. 鋼板卷管	公尺	242	387	692	1044	56	668	1474	948	1896	6	—	—
	噸	14	20.5	28	61	—	61	157	93	186	—	—	—
3. 瓦斯管	公尺	2506	2484	3647	2542	290	—	—	362	724	219	83	90
	噸	15	14.6	29	15	1.87	—	—	2	4	3	0.33	0.32
4. 不銹鋼管	公尺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5. 鑄鐵管	公尺	404	447	1337	2248	174	426	851	454	908	8	11	11
	噸	9	11.4	42	56	9.21	5	—	6	12	0.19	0.57	0.57
6. 鉛 管	公尺	—	—	129	—	107	336	527	316	632	52	—	—
	噸	—	—	7	—	5.1	3	14	9	17	1.5	—	—
7. 陶瓷管	公尺	402	585	933	755	—	—	—	—	—	—	—	—
	噸	6	7	10	44	—	—	—	—	—	—	—	—
8. 橡 膠 管	公尺	759	1209	1260	1490	—	—	—	—	—	—	20	100

項 目	單位	年產7500~15000噸 電解燒鹼		年產22500 噸電解燒鹼	年產45000 噸電解燒鹼	年產6萬噸 接觸法硫酸	年產8萬~16萬噸 接觸法硫酸		年產12萬~24萬噸 接觸法硫酸		年產20萬 噸普通過 磷酸鈣	年產1.5萬噸電爐 鈣鎂磷肥	
		分期建設	一次建成				分期建設	一次建成	分期建設	一次建成		I 炭質電極	II 燒結電極
9. 耐酸瓷管	公尺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10. 各種活門	個	813	802	1412	1406	99	—	—	—	—	128	10	—
		24	25.3	26	60	20	—	—	290	15	3.6	0.40	19
11. 法蘭盲板	個	2859	2795	6122	5218	407	—	—	—	1852	—	21	10
		9	85	20	17	4.2	—	—	926	7	0.44	0.06	0.03
12. 管 件	個	—	—	69	—	—	—	—	—	—	288	—	—
		—	—	2	—	3	—	—	92	—	0.5	—	0.75
13. 螺帽螺絲	噸	2	1.43	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—
		2	2.72	10	7	—	—	—	53	14	13	—	8.04
14. 鋼 材	噸	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		103	113.3	395	329	98.2	—	—	138	151	30	1.74	2.70
(注: 變壓器數字帶*者為整流器的數量)													
(15) 供電設備	台	*3	*3	*3	*3	2	5	5	3	6	—	2	2
1. 變 壓 器	噸	12.6	12.6	12.6	12.6	4.3	21.8	21.8	18	26	—	6.80	6.80
2. 各種電錢	公尺	5717	5722	8137	6864	4976	6595	13750	1050	2100	4545	1786	1786
3. 各種電盤	公尺	350	350	923	—	809	620	1200	60	120	455	—	—
4. 電氣用管	公尺	930	930	3033	1967	924	1941	3800	4020	8040	645	260	260
(16) 自動控制	個	422	440	838	885	197	246	581	349	697	191	—	—
1. 自動控制儀器	公尺	240	235	1142	180	40	3200	6400	3840	7680	—	—	—
2. 控制電盤	公尺	1025	1025	2477	222	638	—	—	—	—	—	—	—
3. 控制電錢錢	公尺	—	—	—	2790	968	—	—	—	—	—	—	—
4. 控制用管	公尺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(注: 為緊縮表格, 本節每行列兩項材料, 并以括弧區別相应的关系, 其單位則相同)													
(17) 防腐、保溫、填充, 衬里	噸	15	32(6)	44	117	10(7)	19(14)	—	—	—	—	—	—
1. 衬鉛, (高溫火泥)	M ³	—	—	—	38	4.5	—	—	—	—	—	—	—
2. 石棉砂礫土, (石棉灰)	M ³	2.7	4.2	4	445	100(10.5)	118	223	112	223	—	1.2	1.2
3. 矿渣棉, (磚)	M ³	183	274	139	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4. 耐酸磚, (耐酸膠泥)	M ³	22噸	22噸	7噸	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5. 泡沫水泥, (活性灰)	M ³	89	168	—	—	33	75(22)	125(45)	63(22)	125(45)	6	—	—
6. 耐火磚, (灰磚)	M ³	—	—	—	—	163	352	1077	360	719	27	7.17(11噸)	7.17(11噸)

項 目	單位	年產7500~15000吨 电解烧碱		年產22500 吨电解烧碱	年產45000 吨电解烧碱	年產6万吨 接触法硫酸	年產8万~16万吨 接触法硫酸		年產12万~24万吨 接触法硫酸		年產20万 吨普通过 磷酸钙	年產1.5吨电爐鈣 硅磷肥	
		分期建設	一次建成				分期建設	一次建成	分期建設	一次建成		I 炭質电极	II 炭結电极
7. 衬綫胶, (軸煤)	吨	1.65	2	4	(27)	(42)	(84)	(61)	(102)				
8. 瓷 环,	M ³ 吨	18.5	18.4	17	32	303	304						
9. 耐熱混凝土, (耐酸混 凝土)	M ³			10									
10. 石墨, (石墨磚)	吨												
11. 牛毛毡,	M ²			6									
12. 陶瓷板, (橡胶板)	M ²	331	542	850	488(338)								
13. 包紋皮, (石棉板)	M ²												
14. 石棉水泥抹面, (鱗綠岩)	M ²	(331)	(542)	(850)	30								
15. 耐酸板, (万利板)	M	陶瓷塔圈 2.5吨	陶瓷塔圈 2.5吨	泡沫混凝土 6M ³	泡沫混凝土 6M ³	石英石 14M ³							
16. 石棉繩	M	1635	1774	3197	873	1308	1843	998	1846	2001	132	246	
17. 其它	M ³	1289	1367	2467	845	1701	2536	1151	2084	2612	237	189	
(六) 材料消耗量	M ³	744	789	1788	425	385	680	709	1330	174	26	26	
(1) 土建部分	M ³	1147	1249	1436	515	582	801	564	970	665	104	60	
1. 砂	千块	29	37	76	6	30	51	18	31	22	17	16	
2. 砾(碎)石	吨	18	21	153	6	6					3.8	3.8	
3. 毛石	千块		7	20				3	62	29			
4. 磚	千块		90	559	387	4446	5841	2901	4503	120			
5. 生石灰	块												
6. 粘土瓦	吨	172	191	473	103	186	236	187	343	225	9.3	23.3	
7. 水泥瓦	吨	99	99	84	56	33	56	25	50	104			
8. 石棉瓦	吨	283	299	500	163	320	452	159	304	557	63.4	43.1	
9. 水 泥	M ³	82	91	321	14	115	157	53	88	52	18.7	16.6	
其中 200#	M ³	373	402	489	202	237	318	86	193	311	28	25	
300#													
400#													
10. 元 木	M ³												
11. 成 材	M ³												

(六) 材料消耗量

(1) 土建部分

项 目	单 位	年产7500~15000吨 电 解 烧 碱		年产 22500 吨电 解 烧 碱	年产 45000 吨电 解 烧 碱	年产 6 万吨 接 触 法 硫 酸		年产 8 万~16万吨 接 触 法 硫 酸		年产 12 万~24 万吨 接 触 法 硫 酸		年产 20 万 吨 普 通 过 磷 酸 钙	年产 1.5 万吨电 磁 钙 磷 肥	
		分 期 建 设	一 次 建 成			分 期 建 设	一 次 建 成	分 期 建 设	一 次 建 成	I 炭 質 电 极	II 烧 結 电 极			
12. 钢	吨	97	101	134	258	48	190	240	41	76	183	13.9	7.6	
13. 型 钢	吨	2.7	2.7	14.75	16	8	42	28	13	25	16	2.3	2.6	
14. 钢 板	吨	2.2	2.2	2220	2.7	1.3		5.8	2.2	4.4	3	0.3	0.5	
15. 钢 轨	吨	12.5	12.5	12	14.8				1	2	10.3			
16. 铁 钉	公斤											264	214	
17. 铁 丝	公斤											218	242	
18. 铁 件	公斤											803	771	
19. 钢 管	吨			5	1.4	1	5.6	9.3	3.3	6.1	2			
20. 铸 铁 管	M													
21. 钢 筋 混 凝 土 管	M													
22. 陶 土 管	M ²	1655	1655	4498	1954	131	164	185	101	775	364	21	35	
23. 玻 璃	M ²	452	492	3612	14856	56	442	706	958	1389	5142	13	29	
24. 油 毡	M ²	7779	7923	26881	70786	1423	7891	12362	2657	4543	18999	43	175	
25. 油 毛 毡	公斤	78	92	1062	367	13	120	162	84	135	43	5	5	
26. 瀝 青	M ²	73	73	696	4021	249	593	990	395	778	3515	37	53	
27. 白 铁	公斤	7	7	154	30	21	52	88	67	39	15	3	10	
28. 焊 条	M ³	耐 火 磚 46	耐 火 磚 50		35	耐 酸 磚 1.2			耐 酸 磚 6.4	耐 酸 磚 7.8				
29. 氧 气	千 块	1355	1841	2930	2953	1061	1866	3904	2343	4685	535	74	86	
30. 磁 磚	M ³	1488	1982	3269	3238	1155	1952	3724	2235	4469	757	97	112	
(2) 安 装 部 分		2043	2915	4684	5092	1704	11032	22060	13236	26472	1104	60	200	
1. 气	公斤	1373	1696	2508	2966	882	1500	2500	1800	2800	580	231	249	
2. 石	公斤	494	611	903	1067	317	650	840	850	1200	209	83	89	
3. 条	公斤	439	543	802	949	282	1400	1600	1500	2000	185	74	79	
4. 油	公斤	439	543	802	949	282	500	750	650	850	185	74	79	
5. 油	公斤	978	1076	3752	3125	932	2500	2800	2600	3200	285	17	26	
6. 油	公斤	309	340	1185	987	295	450	550	500	700	90	5	8	

項目	單位	年產7500~15000吨 电解烧碱		年產22500 吨电解烧碱	年產45000 吨电解烧碱	年產60000 吨电解烧碱	年產8万~16万吨 接觸法硫酸		年產12万~24万吨 接觸法硫酸		年產20万吨 普通通过 磷酸钙	年產1.5万吨电爐 钙磷肥	
		分期建建	一次建成				分期建設	一次建成	分期建成	一次建成		I 炭質电 极	II 燒結电 极
10. 焦炭	公斤	5150	5664	19750	16450	4908	12000	15000	14000	18000	1500	83	135
(七) 半成品													
1. 砂漿	M ³	836	923	1473	2622	422	473	696	519	923	831	61	104
2. 混凝土	M ³	1908	2041	2875	5486	858	1423	2389	974	1645	2719	195	187
3. 泡沫混凝土	M ³				519						予应力66		
4. 混凝土予制品	M ³			7	891	8		5	10	18	619		
5. 金屬結構	吨	1.8	1.8	29	18	18	40	45	16	32	22.3	2.4	3.4
6. 門窗	M ²	339	481	966	2371	133	202	210	158	979	537	39	63
7. 磚板	M ³	9	9	124	282	62	107	158	52	60	149	1.3	11
(八) 人工消耗量													
(1) 土建部分	工日	18608	20062	29174	42437	8496	14495	19487	9580	17172	22635	1781	2156
(2) 安裝部分	工日	21350	26690	50000	43500	18746	33210	66500	35000	69700	13640	1240	540

項目	單位	年產10萬噸電爐鈣磷肥	年產10萬噸高爐鈣磷肥	年產5000噸電熱法重鈣	年產2400噸熱法磷	年產5萬噸普通過鈣磷酸	年產2500噸氯丁橡膠	年產1000噸卡普隆	年產100噸糠醛	年產2萬噸電石	年產1500噸聚氯乙稀	年產6000噸聚氯乙稀	年產1000噸
(一) 投資指標													
(1) 總投資金額	元	1,752,842	1,332,323	278,115	229,229	267,976	1,471,801	987,870	41,527	990,071	538,636	1,874,667	67,913
(2) 投資構成比	元/%	403,626 23.1	301,571 22.6	65,227 23.4	61,524 26.8	58,179 21.8	273,190 18.6	145,183 14.6	6,909 16.5	305,061 30.8	67,148 12.8	261,257 14.0	15,209 22.3
其中: 建築占	元/%	146,238 8.3	196,776 14.7	55,091 19.81	51,220 22.4	27,825 10.4	333,356 22.6	250,750 25.4	9,137 22.0	173,217 17.5	112,675 20.8	372,242 19.6	16,361 24.0
設備占	元/%	1,202,078 68.5	833,076 62.5	157,031 56.46	115,945 49.2	180,472 67.5	862,442 58.5	591,147 60.0	25,481 61.0	511,793 51.5	357,313 66.0	1,234,168 65.5	36,343 53.5
(二) 建築指標													
(1) 佔地面積	M ²												
(2) 建築面積	M ²	5356				2007	2647	1766		3888	437	1840	206
(3) 建築體積	M ³	34032				14713	12842	9251		16,817	3354	9821	904
(三) 安裝指標													
(1) 工藝設備	噸	253	306	145	13	56	264	181		156	106	338	11
(2) 工藝管道	噸	8	20	4	3	3.15	67	39		5	14	80	2
(四) 主要車間工程特征													
(1) 層數	層												
(2) 最高層高	M												
(3) 基礎 1. 類別	M	鋼筋混凝土	鋼筋混凝土			毛石基礎鋼筋混凝土	毛石	磚	磚		磚, 毛石		磚
(4) 承重結構	M	磚木及鋼筋混凝土混合結構	磚木及鋼筋混凝土混合結構			磚木鋼筋混凝土混合結構	樞架	樞架	磚, 木柱			磚牆, 部分樞架	
(5) 樓地面	—	耐熱混凝土面層	耐熱混凝土			水泥砂漿	水泥砂漿	水泥砂漿	素土		水泥, 砂漿, 瀝青	瀝青, 水泥, 砂漿	水泥, 水磨石, 水磨石
(6) 吊車載重及吊車梁	—						單軌吊車	水泥砂漿			單軌吊車	手動 Q=2 噸	石磨, 水磨
(7) 屋架	—	木	木			木	單軌吊車	木	木		木	木	

项 目	单 位	年产10万 吨电爐鈣 鎂 磷 肥	年产10万 吨高爐鈣 鎂 磷 肥	年产5000 吨电热法 重 鈣	年产2400 吨热法 磷 酸	年产5万 吨普通过 磷 酸 鈣	年产2500 吨氮丁 橡 胶	年产1000 吨卡普隆 板	年产100 吨糠醛	年产2万 吨电石	年产1500 吨聚氯 乙 烯	年产6000 吨聚氯 乙 烯	年产1000吨
(8) 屋面	—												
(9) 预制构件最大重量	吨												
(10) 设备最大构件重量 (吨) 主要工程量													
(1) 土方: 1. 挖土	M ³	930	1664		14				10	436		1643	
2. 填土	M ³	2541	3		7	69	226			69		983	
(2) 基础: 1. 毛石	M ³	978	1121	2	111						147	227	
2. 毛石混凝土	M ³	179	42	111		1	191			98		380	
3. 混凝土	M ³	2	53	11		34	183		1.7	51	28	100	7
4. 钢筋混凝土	M ³	446	256	8	2		14		37.6	51	8	92	53
5. 磚	M ³	2	1	40	23		3		6	131	30	202	
(3) 混凝土	M ³	172	172		59		601			82	16	56	
(4) 钢筋混凝土	M ³	573	335	51		2.5	6			730	117	381	11
(5) 混凝土制品	M ³		4							5		1	
(6) 砌磚	M ³	844	705	204	132	178	1074	754	69	950	472	953	120
(7) 金屬结构	吨	12.6	4.5	13.56	1.429	11	13.8	11		19	3.7	20.2	0.94
(8) 木结构	M ³	106	108	26	3	73	807		8.5	49	13	19	4
(9) 門窗	M ²	544	326	59	48	48	807	780	30	652	239	421	112
(10) 屋面: 1. 卷材	M ²	154	56	180	180		820	1279	83	68	90	1361	
2. 石棉瓦	M ²	121	411		40	2154	50			1434	423	404	188
3. 粘土瓦	M ²	5180	5136	572			733	1288		137	419	1418	56
4. 其他	M ²	177		254	254	30				18		153	17
(11) 地坪: 1. 水泥	M ²	3130	724	254		495				1211			
2. 耐酸	M ²												
3. 耐碱	M ²												
4. 瀝青	M ²					416	158	33			138	73	
5. 其它	M ²	22	542	523		517	572	6575	205	1134	83	165	77
(12) 裝飾	M ²	10176	5007	796	796		11859			9902	4120	8901	638

