

钢结构设计图实例-多、高层房屋

国家建筑标准设计参考图

中国建筑标准设计研究院

钢结构设计图实例-多、高层房屋

国家建筑标准设计参考图

主编单位 中国建筑设计研究院
结构专业设计研究院
实行日期 2005年12月30日

统一编号 GJCT-008
图集号 05CG02

主编单位负责人

主编单位技术负责人

技术审定人

技术负责人

目

录

目录 编制说明	1
摘要图	2
结构-1: 结构图目录	3
结构-2: 钢结构设计说明	4
结构-4: 焊接和高强度螺栓连接形式	5
结构-5: 钢结构节点详图(一)	6
结构-6: 钢结构节点详图(二)	7
结构-10: 地下一层结构平面图	8
结构-15: 二层钢结构平面布置图	9
结构-16: 三层钢结构平面布置图	10
结构-17: 四层钢结构平面布置图	11
结构-18: 五层钢结构平面布置图	12
结构-19: 六层钢结构平面布置图	13
结构-20: 七层钢结构平面布置图	14
结构-21: 八层钢结构平面布置图	15
结构-22: 九层钢结构平面布置图	16
结构-23: 十层钢结构平面布置图	17
结构-24: 屋顶层钢结构平面布置图	18
结构-25: 框架立面图(一)	19

结构-26: 框架立面图(二)	20
结构-34: 二层框架平面图	21
结构-35: 三层框架平面图	22
结构-36: 四层框架平面图	23
结构-37: 五层框架平面图	24
结构-38: 六层框架平面图	25
结构-39: 七层框架平面图	26
结构-40: 八层框架平面图	27
结构-41: 九层框架平面图	28
结构-42: 十层框架平面图	29
结构-43: 十一层框架平面图	30
结构-44: 屋顶层框架平面图	31

编制说明

1 编制目的

本图集提供了一套实际工程的民用建筑钢结构设计施工图,供工程技术人员在编制设计时参考。

2 图集内容

本图集为十层钢框架-支撑结构体系的钢结构施工图,主要内容有钢结构设计说明、节点详图、平面布置图、框架立面图、配筋平面图等。

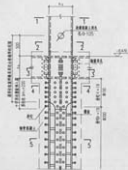
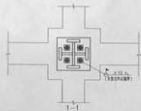
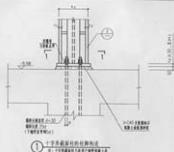
3 注意事项

本工程实例中的结构设计方案、设计参数、图纸成果等不得作为其他工程的设计依据。

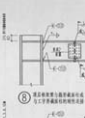
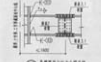
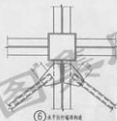
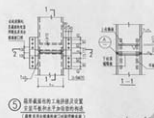
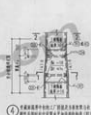
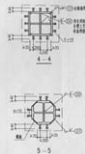
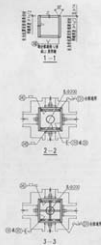
结构图纸目录

序号	图号	图 纸 名 称	规格	备注	页
1	结施-1	结构图纸目录	A1		3
2	结施-2	钢筋混凝土结构设计说明	A1	略	
3	结施-3	钢结构设计说明	A1		4
4	结施-4	焊接和高强度螺栓连接形式	A1		5
5	结施-5	钢结构节点详图 (一)	A1		6
6	结施-6	钢结构节点详图 (二)	A1		7
7	结施-7	基础结构平面图	A0	略	
8	结施-8	基础梁配筋图	A0	略	
9	结施-9	地下二层墙、柱详图及人防详图	A0	略	
10	结施-10	地下一层结构平面图	A0		8
11	结施-11	地下一层梁配筋图	A0	略	
12	结施-12	地下一层墙、柱详图	A0	略	
13	结施-13	一层结构平面图	A0	略	
14	结施-14	一层梁配筋图	A0	略	
15	结施-15	二层钢结构平面布置图	A0		9
16	结施-16	三层钢结构平面布置图	A0		10
17	结施-17	四层钢结构平面布置图	A0		11
18	结施-18	五层钢结构平面布置图	A0		12
19	结施-19	六层钢结构平面布置图	A0		13
20	结施-20	七层钢结构平面布置图	A0		14
21	结施-21	八层钢结构平面布置图	A0		15
22	结施-22	九层钢结构平面布置图	A0		16
23	结施-23	十层钢结构平面布置图	A0		17
24	结施-24	屋顶层钢结构平面布置图	A0		18
25	结施-25	框架立面图 (一)	A0		19

序号	图号	图 纸 名 称	规格	备注	页
26	结施-26	框架立面图 (二)	A0		20
27	结施-27	框架平面及立面	A0	略	
28	结施-28	框架中梁	A0	略	
29	结施-29	框架梁 (一)	A0	略	
30	结施-30	框架梁 (二)	A0	略	
31	结施-31	1#、2#楼梯详图	A0	略	
32	结施-32	3#楼梯详图	A0	略	
33	结施-33	4#楼梯详图	A0	略	
34	结施-34	二层梁留洞图	A0		21
35	结施-35	二层配筋平面图	A0		22
36	结施-36	三层配筋平面图	A0		23
37	结施-37	四层配筋平面图	A0		24
38	结施-38	五层配筋平面图	A0		25
39	结施-39	六层配筋平面图	A0		26
40	结施-40	七层配筋平面图	A0		27
41	结施-41	八层配筋平面图	A0		28
42	结施-42	九层配筋平面图	A0		29
43	结施-43	十层配筋平面图	A0		30
44	结施-44	屋顶层配筋平面图	A0		31
45	结施-45	水池、绿化带详图 5#楼梯详图	A0	略	
46	结施-46	变配电室详图 消防水池详图	A0	略	
47	结施-47	-5.100~-0.350楼梯详图 -0.350~3.950坡道详图	A0	略	
48	结施-48	1#汽车坡道详图	A1	略	
49	结施-49	2#汽车坡道详图	A1	略	



节点详图 (2) 的配筋构造



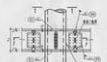
节点详图 (13) 的配筋构造



节点详图 (14) 的配筋构造

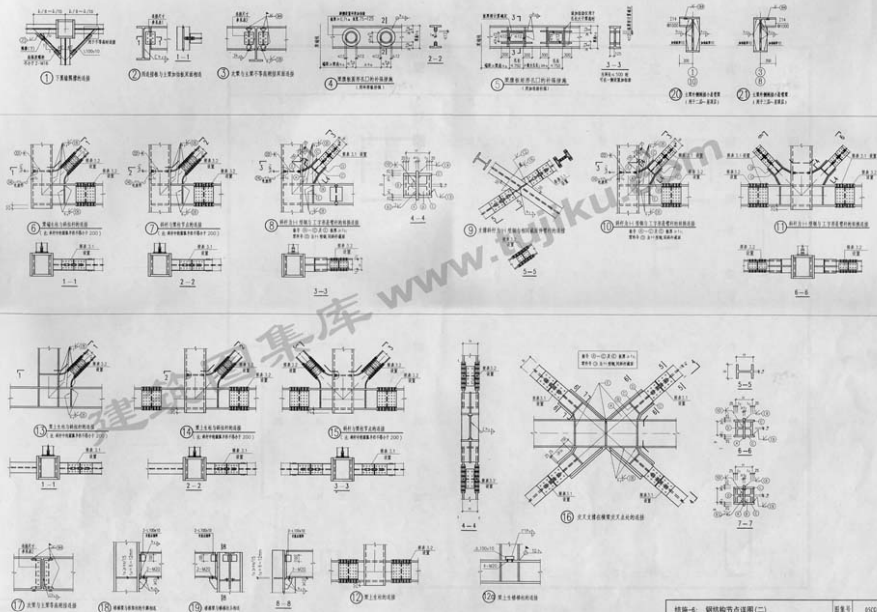


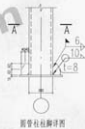
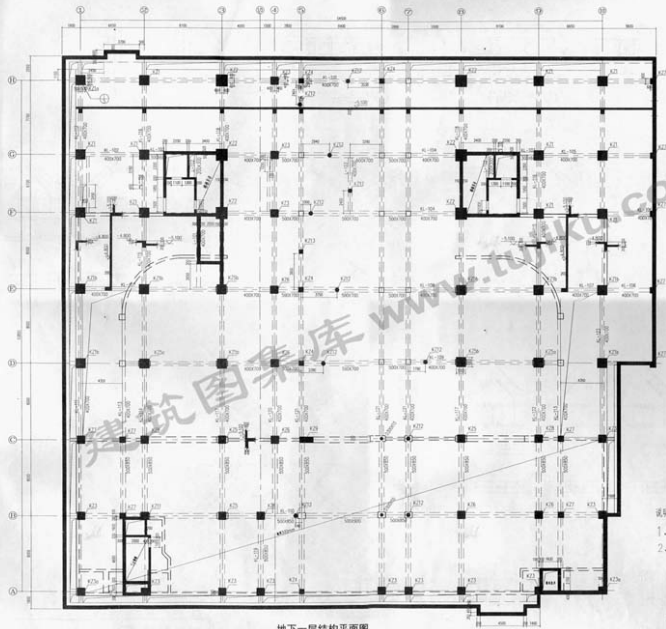
节点详图 (15) 的配筋构造



节点详图 (16) 的配筋构造





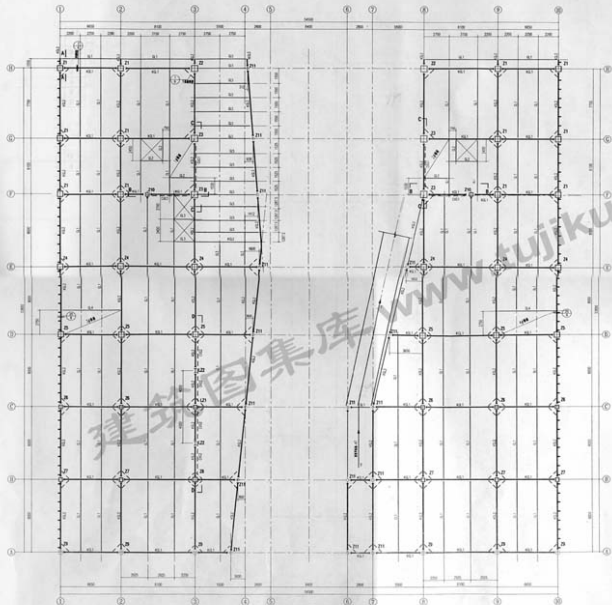


说明:

1. 未注明的梁定位均为轴线居中
2. $\Phi 300 \times 10$ 钢管内灌C30的混凝土。

地下室结构平面图

图集-10: 地下室结构平面图	图编号	05CG02
制图: 王元元 审核: 王元元 设计: 王元元 校对: 王元元	比例	1:1



二层钢结构平面布置图

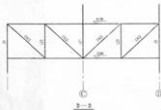
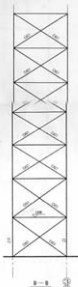
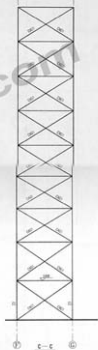
比例: 1:50
 设计: 2010年10月
 审核: 2010年10月

材料表

序号	名称	规格	尺寸 (mm)	单位	数量
KG.1	HRB335-300	486x300	11 18	mm	1
KG.2	HRB335-300	440x300	11 18	mm	1
GL.1	HRB335-300	400x250	7 11	mm	1
GL.2	HRB335-300	294x200	8 12	mm	1
GL.3	HRB335-300	300x150	4.5 9	mm	1
GL.4	HRB335-300	450x300	9 14	mm	1
GL.5	516	180x88	6 9.9	mm	1

材料表

序号	名称	规格	尺寸 (mm)	单位	数量
CG.1	H300x400	300x400	10 20	mm	1
CG.2	H400x300	400x300	11 18	mm	1



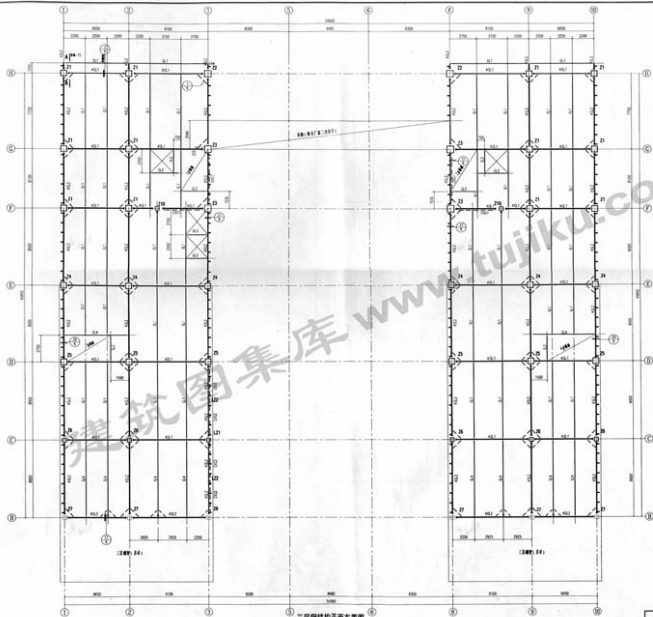
钢梁连接详图

节点处应设置加劲肋并设置防冲角

结构-15: 二层钢结构平面布置图

图号: HSC01

设计: 2010年10月 审核: 2010年10月



梁板表

名称	规格	尺寸 (mm)	备注
		HxW	11 12
KL1	HW500x300	488x300	11 18 梁 板
KL2	HW500x300	440x300	11 18 梁 板
QL1	HW400x200	400x200	7 11 梁 板
QL2	HW300x200	294x200	8 12 梁 板
QL3	HW300x150	300x150	6.5 9 梁 板
QL4	HW400x200	400x200	9 14 梁 板

梁柱截面

名称	规格	尺寸 (mm)	备注
		HxW	11 12
KL1	HW500x400	500x400	10 20 梁 柱
KL2	HW500x300	440x300	11 18 梁 板

三层钢结构平面布置图

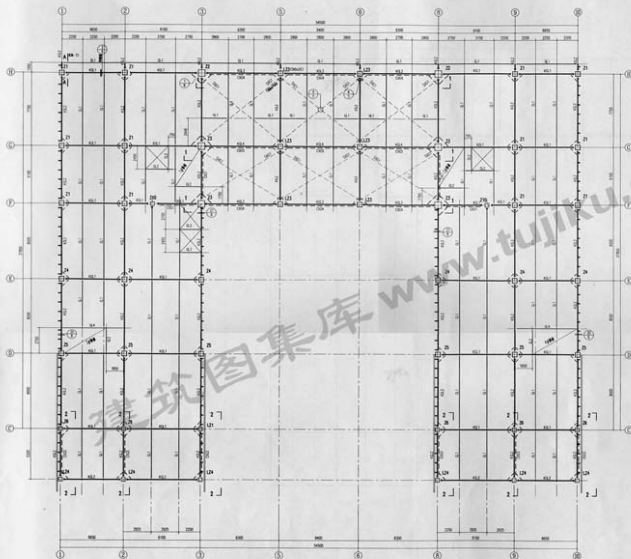
本图按《钢结构设计规范》(GB 50017-2003)编制。
本图按《钢结构设计规范》(GB 50017-2003)编制。

结构-16：三层钢结构平面布置图

图号 01C02

柳州天工建筑设计有限公司 15-10

10



四层钢结构平面布置图

本图按原图比例 1:500
本图按原图比例 1:500

表 17-1

序号	名称	规格	尺寸 (mm)	备注
KG.1	H400x200	H400	11 12	梁 板
KG.2	H400x200	H400	11 12	梁 板
KG.3	H400x200	H400	11 12	梁 板
KG.4	H400x200	H400	11 12	梁 板
KG.5	H400x200	H400	11 12	梁 板
KG.6	H400x200	H400	11 12	梁 板
KG.7	H400x200	H400	11 12	梁 板
KG.8	H400x200	H400	11 12	梁 板
KG.9	H400x200	H400	11 12	梁 板
KG.10	H400x200	H400	11 12	梁 板
KG.11	H400x200	H400	11 12	梁 板
KG.12	H400x200	H400	11 12	梁 板

表 17-2

序号	名称	规格	尺寸 (mm)	备注
KG.1	H400x200	H400	11 12	梁 板
KG.2	H400x200	H400	11 12	梁 板
KG.3	H400x200	H400	11 12	梁 板
KG.4	H400x200	H400	11 12	梁 板
KG.5	H400x200	H400	11 12	梁 板
KG.6	H400x200	H400	11 12	梁 板
KG.7	H400x200	H400	11 12	梁 板
KG.8	H400x200	H400	11 12	梁 板
KG.9	H400x200	H400	11 12	梁 板
KG.10	H400x200	H400	11 12	梁 板
KG.11	H400x200	H400	11 12	梁 板
KG.12	H400x200	H400	11 12	梁 板

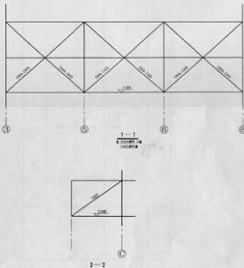
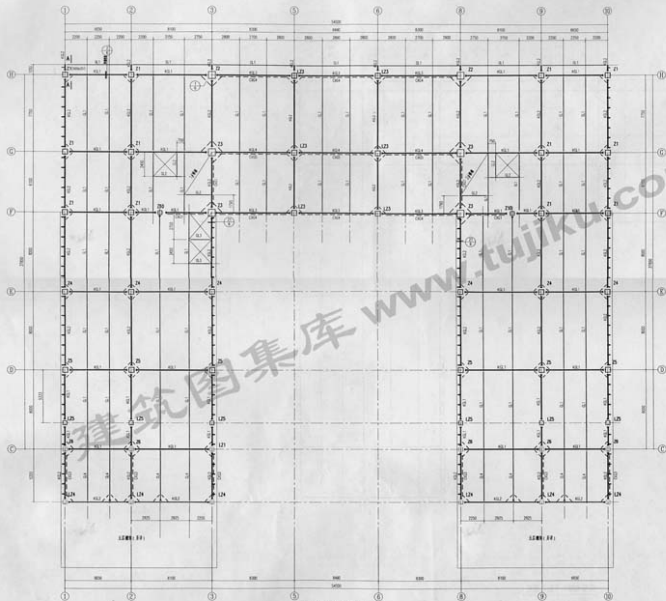


图 17-1 四层钢结构平面布置图

图号: 45G40

本图按原图比例 1:500

11



定稿图

材料	规格、型号 (长度、重量)	尺寸 (mm)	备注
HQ.1	HM500x300	488x300	11 18 梁 轴
HQ.2	HM450x300	440x300	11 18 梁 轴
HQ.3	H500x300	488x300	30 30 17 梁 轴
HQ.4	H500x660	488x660	30 30 17 梁 轴
QL1	HN400x200	400x200	7 11 梁 轴
QL2	HM300x200	294x200	8 12 梁 轴
QL3	HN300x150	300x150	6.5 9 梁 轴

材料明细

材料	规格、型号 (长度、重量)	尺寸 (mm)	备注
HQ.1	HM500x300	488x300	11 18 梁 轴
HQ.2	H500x400	500x400	10 20 17 梁 轴
HQ.3	HM250x250	250x250	9 14 梁 轴
HQ.4	H300x400	300x400	30 30 17 梁 轴
HQ.5	H500x400	500x400	30 30 17 梁 轴

五层钢结构平面布置图

本图比例尺为1:100
本图比例尺为1:100

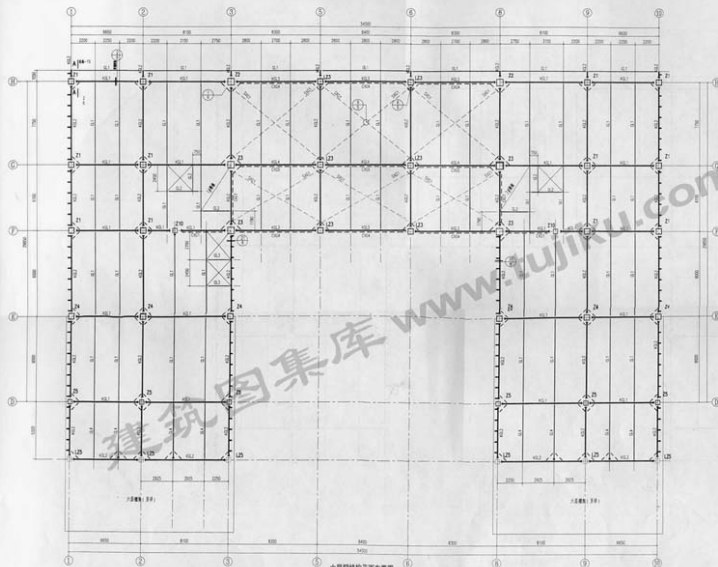
结构-18：五层钢结构平面布置图

图号

85060

设计人：王大中 审核人：王大中 制图人：王大中

12



六层钢结构平面布置图

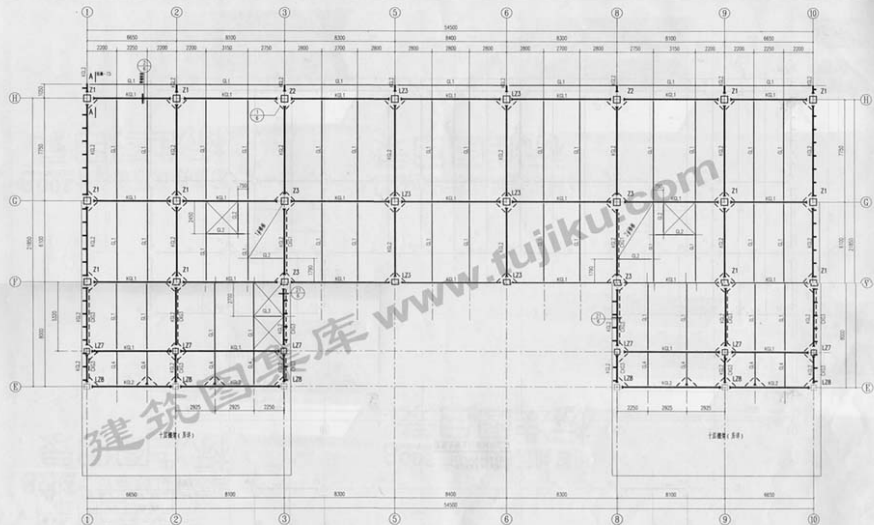
本图比例尺为1:500
本图比例尺为1:500

图例

材料	规格、型号 (数量/重量)	尺寸 (mm)	备注
HD.1	H450x300	450x300	11 18 梁 轴
HD.2	H450x300	440x300	11 18 梁 轴
HD.3	H500x300	450x300	30 30 1.7 梁 轴
HD.4	H500x300	450x300	30 30 1.7 梁 轴
QL.1	H450x200	450x200	7 11
QL.2	H450x200	294x200	8 12 梁 轴
QL.3	H450x150	300x150	6.5 9 梁 轴

材料规格

材料	规格、型号 (数量/重量)	尺寸 (mm)	备注
CKG.1	H300x400	300x400	10 20 2.7 梁 轴
CKG.4	H300x400	300x400	30 30 2.7 梁 轴
CKG.5	H500x400	500x400	30 30 2.7 梁 轴
CKG.1	C10	100x48	5.3 8.5 梁 轴



梁截面

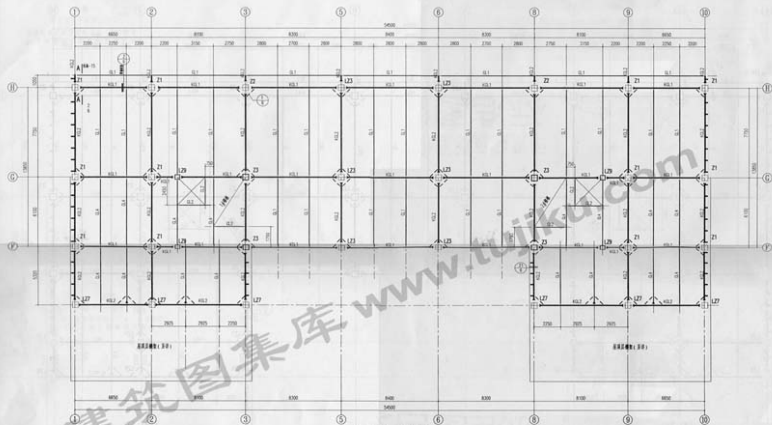
杆件	类别 型号 (高度×宽度)	尺寸 (mm)			备注
		HxB	I1	I2	
KQL1	HM500x300	488x300	11	18	圆 标
KQL2	HM450x300	440x300	11	18	圆 标
QL1	HN400x200	400x200	7	11	圆 标
QL2	HM300x200	294x200	8	12	圆 标
QL3	HN300x150	300x150	6.5	9	圆 标

斜杆截面

杆件	类别 型号 (高度×宽度)	尺寸 (mm)			备注
		HxB	I1	I2	
CXG3	HW250x250	250x250	9	14	圆 标

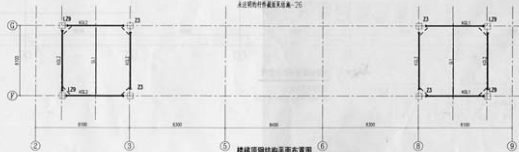
十层钢结构平面布置图

本层楼面标高为34.730
未注规格杆件截面见附录—25



屋顶屋钢结平面布置图

本图参照图集 03G360-530
本图参照图集 03G360-25



屋顶屋钢结平面布置图

本图参照图集 03G360-530
本图参照图集 03G360-25

梁截面

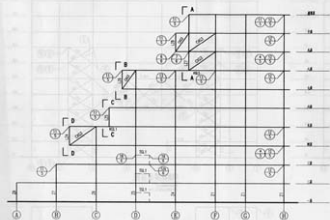
构件	截面 型号 (高度×宽度)	HxB	t1	t2	备注
KQL1	HM500x300	488x300	11	18	屋面
KQL2	HM450x300	440x300	11	18	屋面
QL1	HN400x200	400x200	7	11	屋面
QL2	HN300x200	294x200	8	12	屋面

结构-24：屋顶屋钢结平面布置图

图号 05C03

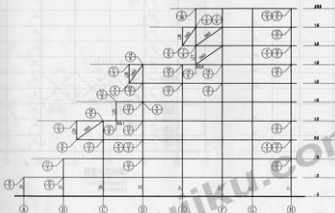
设计人 审核人 校对人 制图人 日期

18



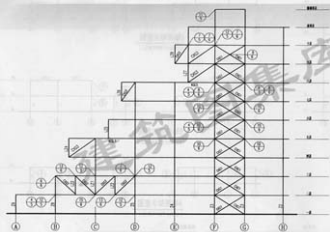
1. 10轴框架立面图

本图用水平轴表示(C1.2)
本图用垂直轴表示(C1.2)



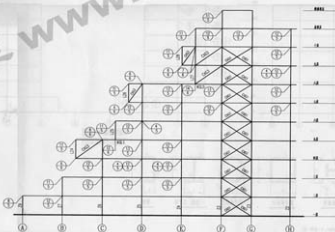
2. 6轴框架立面图

本图用水平轴表示(C1.2)
本图用垂直轴表示(C1.2)



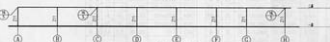
3. 轴框架立面图

本图用水平轴表示(C1.2)
本图用垂直轴表示(C1.2)



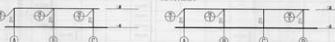
4. 轴框架立面图

本图用水平轴表示(C1.2)
本图用垂直轴表示(C1.2)



5. 轴框架立面图

本图用水平轴表示(C1.2)
本图用垂直轴表示(C1.2)



6. 轴框架立面图

本图用水平轴表示(C1.2)
本图用垂直轴表示(C1.2)



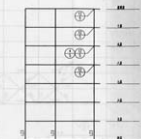
7. 轴框架立面图

本图用水平轴表示(C1.2)
本图用垂直轴表示(C1.2)



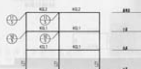
8. 轴框架立面图

本图用水平轴表示(C1.2)
本图用垂直轴表示(C1.2)



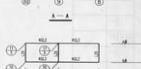
9. 6轴框架以上框架立面图

本图用水平轴表示(C1.2)
本图用垂直轴表示(C1.2)



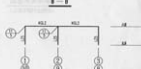
10. 轴框架立面图

本图用水平轴表示(C1.2)
本图用垂直轴表示(C1.2)



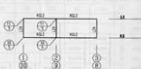
11. 轴框架立面图

本图用水平轴表示(C1.2)
本图用垂直轴表示(C1.2)



12. 轴框架立面图

本图用水平轴表示(C1.2)
本图用垂直轴表示(C1.2)



13. 轴框架立面图

本图用水平轴表示(C1.2)
本图用垂直轴表示(C1.2)

说明: 1. 在 1-12 中, 1-12 轴表示 1-12 轴, 1-12 轴表示 1-12 轴, 1-12 轴表示 1-12 轴, 1-12 轴表示 1-12 轴。

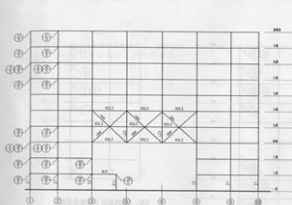
2. 本图用水平轴表示(C1.2)
本图用垂直轴表示(C1.2)

结构-25: 框架立面图(一)

图号: 850001

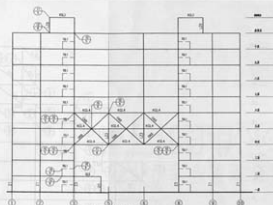
结构工程图(一) 1/1

19



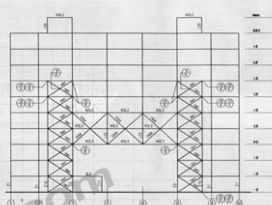
C轴桁架示意图

1. 桁架由上下两翼组成，上翼由桁架梁和桁架柱组成，下翼由桁架梁和桁架柱组成。



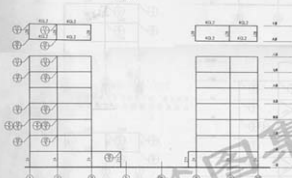
D轴桁架示意图

1. 桁架由上下两翼组成，上翼由桁架梁和桁架柱组成，下翼由桁架梁和桁架柱组成。



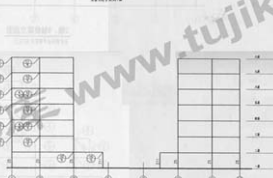
F轴桁架示意图

1. 桁架由上下两翼组成，上翼由桁架梁和桁架柱组成，下翼由桁架梁和桁架柱组成。



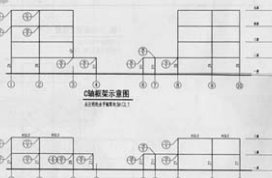
E轴桁架示意图

1. 桁架由上下两翼组成，上翼由桁架梁和桁架柱组成，下翼由桁架梁和桁架柱组成。



D轴桁架示意图

1. 桁架由上下两翼组成，上翼由桁架梁和桁架柱组成，下翼由桁架梁和桁架柱组成。



C轴桁架示意图

1. 桁架由上下两翼组成，上翼由桁架梁和桁架柱组成，下翼由桁架梁和桁架柱组成。



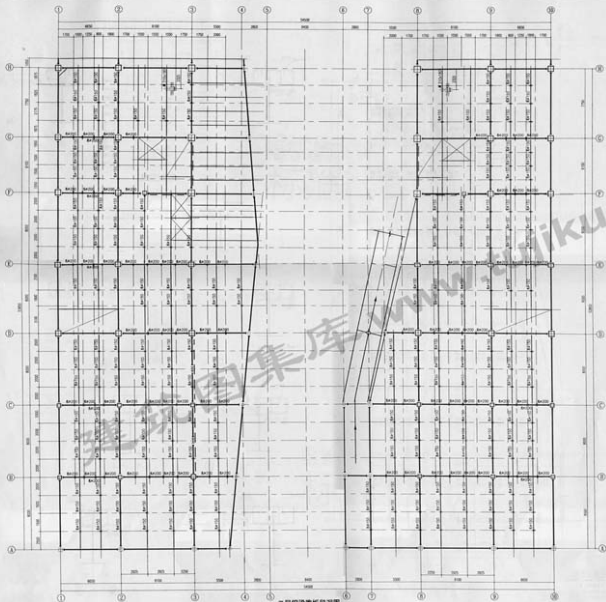
A轴桁架示意图

1. 桁架由上下两翼组成，上翼由桁架梁和桁架柱组成，下翼由桁架梁和桁架柱组成。



1. 桁架由上下两翼组成，上翼由桁架梁和桁架柱组成，下翼由桁架梁和桁架柱组成。

轴	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496	1497	1498	1499	1500	1501	1502	1503	1504	1505	1506	1507	1508	1509	1510	1511	1512	15
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----



二层钢梁配筋图

无梁+有梁混合结构房屋中心线
梁宽按设计标注
梁高按设计标注
梁宽按设计标注

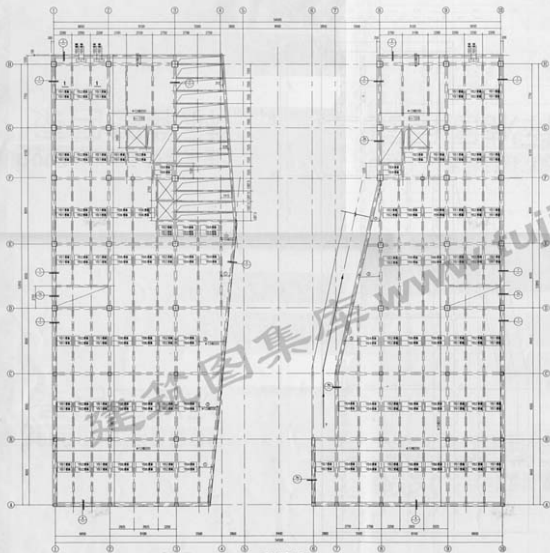
结构-34: 二层钢梁配筋图

图号

45042

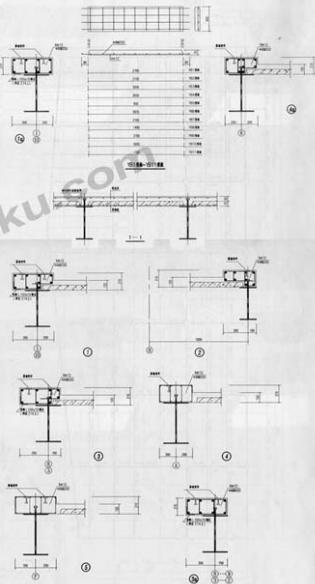
柳州恒大地产有限公司设计部

21



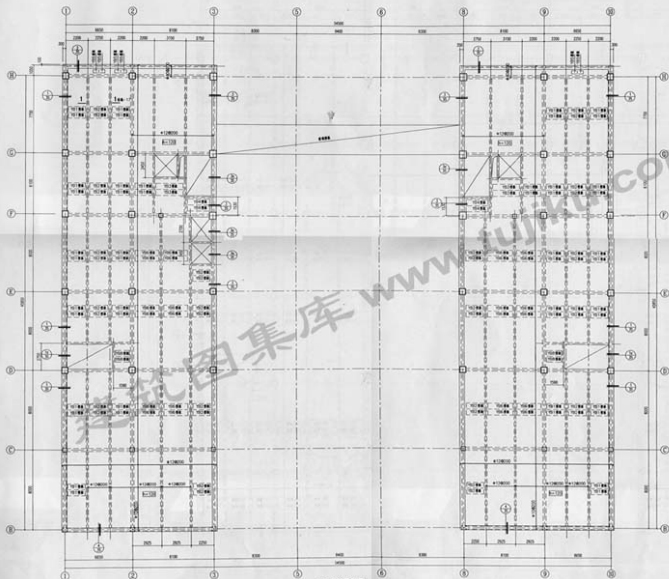
二層配筋平面图

1. 梁柱节点核心区配筋
2. 梁柱节点核心区配筋
3. 梁柱节点核心区配筋



结构-25: 二層配筋平面图

图号: 050042



三层配筋平面图

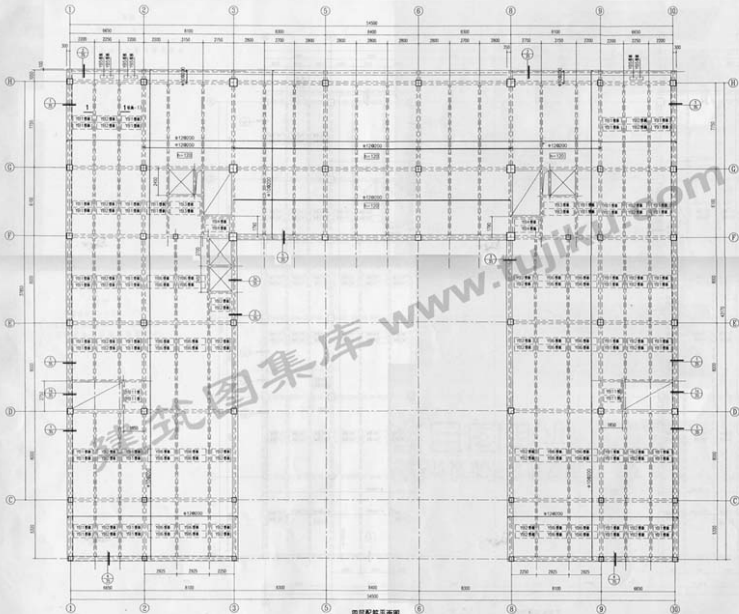
圖 1 顯示了電阻率與溫度及
含鹽度的關係，由此可推知，此處

建築-36: 三層配筋平面圖

西量号	050002
-----	--------

柳州	雷文德	柳州	王文学	工业设计	教师	男	23
----	-----	----	-----	------	----	---	----

23



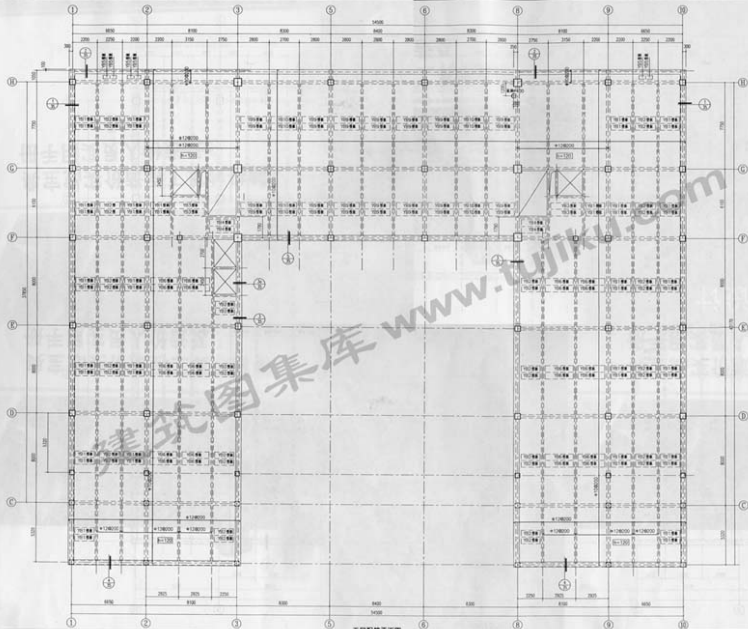
四楼配筋平面图

设计单位: 中国建筑科学研究院
设计人: 周建伟

结构-37: 四层配筋平面图

图号: 05042

设计单位: 中国建筑科学研究院 设计人: 周建伟



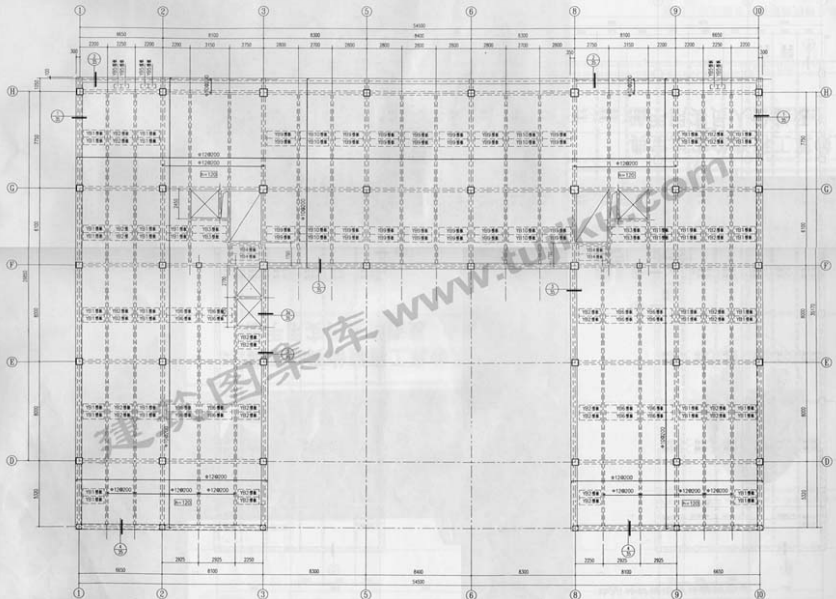
五层配筋平面图

第五层楼面配筋平面图
单位: mm

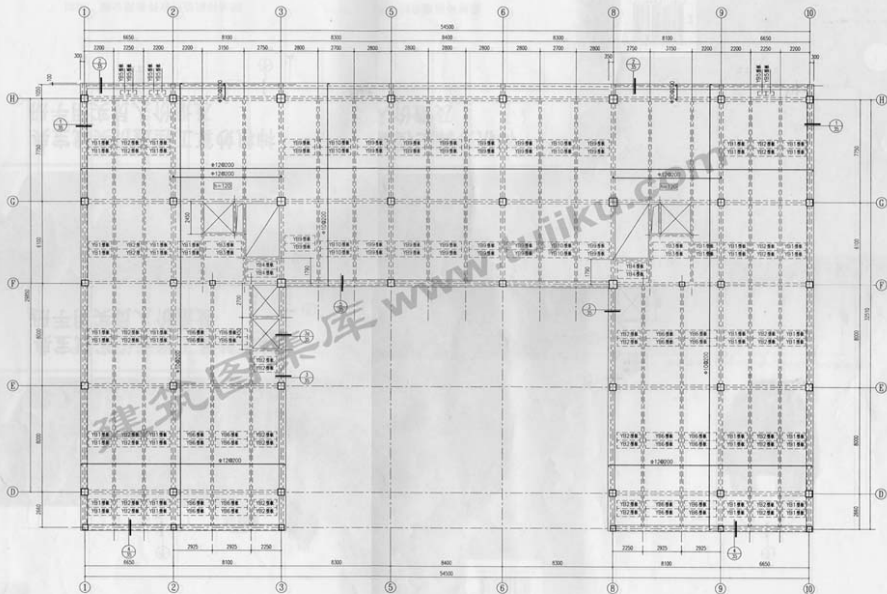
结构-38: 五层配筋平面图

图号: 60562

第 25 页



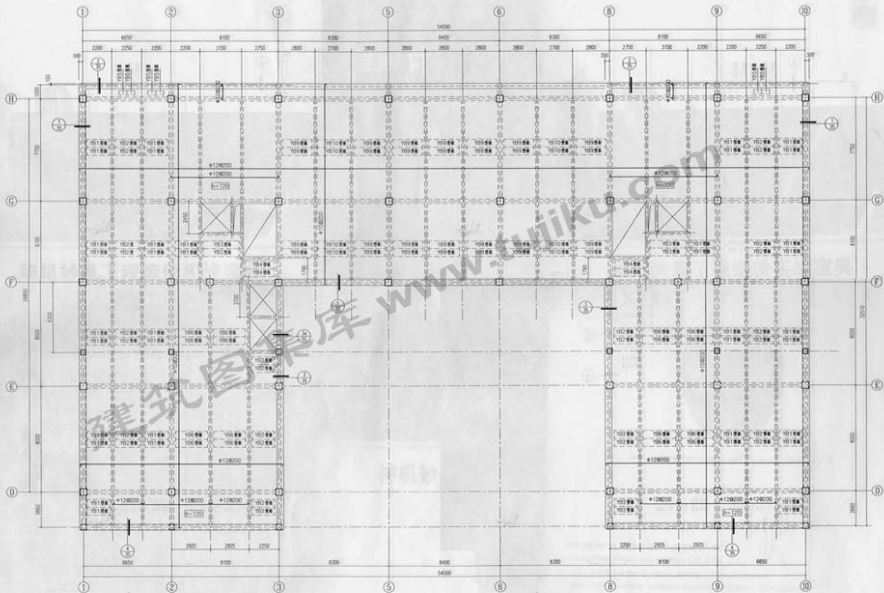
六层配筋平面图



七层配筋平面图

结构-40: 七层配筋平面图

图号: 05C02



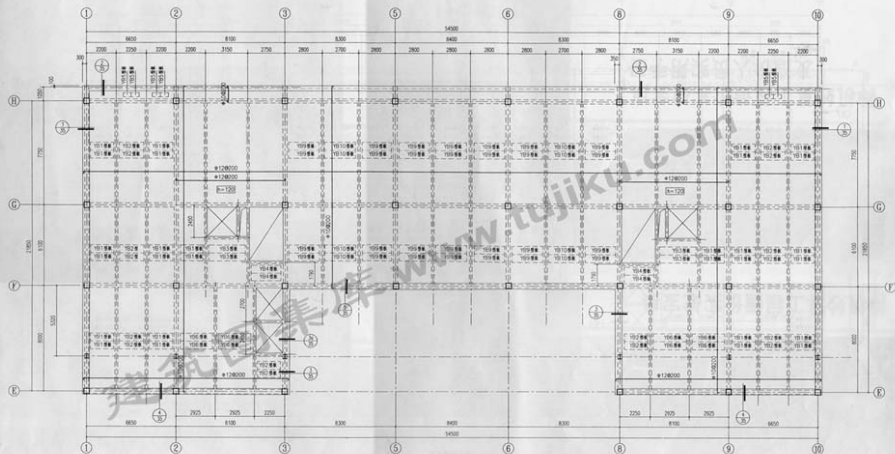
结施-41: 八层配筋平面图

图号

81502

结构施工图设计说明

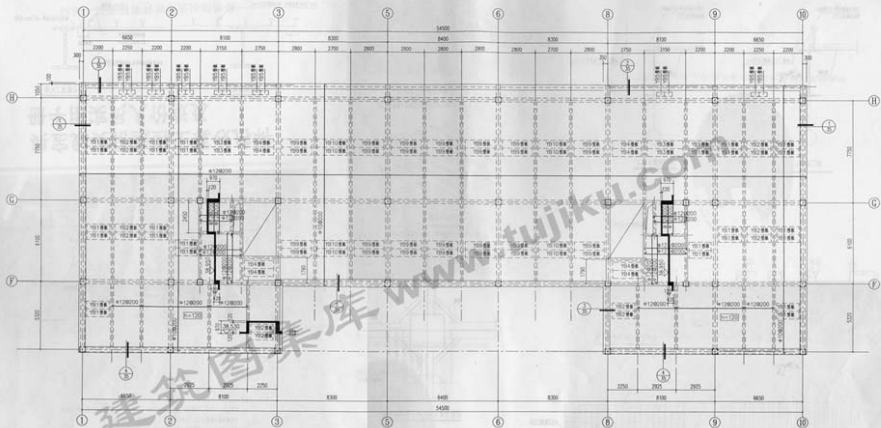
28



结构-42：九层配筋平面图

图集号 65062

设计单位：[] 设计人：[] 审核人：[] 日期：[]

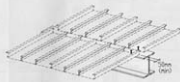




闭口连接 (一)



闭口连接 (二)



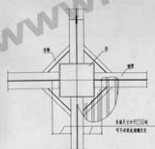
钢板压板连接方式

注：图中尺寸单位为mm，实际设计时按实图设计。

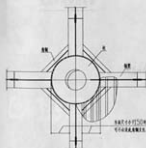


连接板中间图

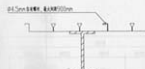
注：图中尺寸单位为mm，实际设计时按实图设计。



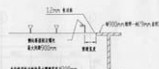
设计为梁交接处的压型钢板支



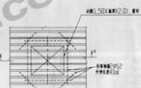
图样为梁交接处的压型钢板支



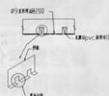
闭口型楼承板节点



边连接施工大样



A-A



B-B

说明：

1. 图中尺寸，单位为mm，图中尺寸单位为mm，图中尺寸单位为mm，图中尺寸单位为mm。
2. 图中尺寸，单位为mm，图中尺寸单位为mm，图中尺寸单位为mm，图中尺寸单位为mm。
3. 图中尺寸，单位为mm，图中尺寸单位为mm，图中尺寸单位为mm，图中尺寸单位为mm。

开孔型楼承板大样

神机妙，造价实战宝典
及造价人员实用手册

32