

		可周转塑料模壳混凝土密肋楼盖 编制单位：天津大学建筑设计规划研究总院有限公司 天津洪晟基业建材有限公司		编制单位负责人		XXXX
核 审				编制单位技术负责人		XXXX
				技 术 审 定 人		XXXX
				设 计 负 责 人		XXXX
校 对						
设 计						
图 制						
目 录 目录 编制说明 常用柱网可周转模壳混凝土密肋楼盖设计方案选型表 构造要求 8.1m x 5.4m柱网密肋楼盖布置图 8.1m x 6.0m柱网密肋楼盖布置图 8.1m x 8.1m柱网密肋楼盖布置图 8.4m x 8.4m柱网密肋楼盖布置图 9.0m x 9.0m柱网密肋楼盖布置图 无托板密肋楼盖主肋梁配筋构造 带托板密肋楼盖主肋梁配筋构造 与托板相连的次肋梁配筋构造 不与托板相连的次肋梁配筋构造 边肋梁配筋构造 托板柱帽配筋构造 托板与单倾角锥形组合柱帽配筋构造 托板抗冲切箍筋构造 密肋楼盖开洞构造 密肋楼盖板钢筋构造、后浇带构造 附录A 密肋楼盖截面参数表 附录B 密肋楼盖钢筋和混凝土用量参考表 附录C 可周转塑料模壳产品规格及要求						
				目 次		图集号T/TJKCSJ002 页次01

		可周转塑料模壳混凝土密肋楼盖 编制单位：天津大学建筑设计规划研究总院有限公司 天津洪晟基业建材有限公司		编制单位负责人		XXXX				
核 审				编制单位技术负责人		XXXX				
				技 术 审 定 人		XXXX				
				设 计 负 责 人		XXXX				
校 对		目 录 目录 编制说明 常用柱网可周转模壳混凝土密肋楼盖设计方案选型表 构造要求 8.1m x 5.4m柱网密肋楼盖布置图 8.1m x 6.0m柱网密肋楼盖布置图 8.1m x 8.1m柱网密肋楼盖布置图 8.4m x 8.4m柱网密肋楼盖布置图 9.0m x 9.0m柱网密肋楼盖布置图 无托板密肋楼盖主肋梁配筋构造 带托板密肋楼盖主肋梁配筋构造 与托板相连的次肋梁配筋构造 不与托板相连的次肋梁配筋构造 边肋梁配筋构造 托板柱帽配筋构造 托板与单倾角锥形组合柱帽配筋构造 托板抗冲切箍筋构造 密肋楼盖开洞构造 密肋楼盖板钢筋构造、后浇带构造 附录A 密肋楼盖截面参数表 附录B 密肋楼盖钢筋和混凝土用量参考表 附录C 可周转塑料模壳产品规格及要求								
设 计										
图 制										
		<table><tr><td rowspan="2">目 次</td><td>图集号</td><td>T/TJKCSJ002</td></tr><tr><td>页次</td><td>01</td></tr></table>				目 次	图集号	T/TJKCSJ002	页次	01
目 次	图集号	T/TJKCSJ002								
	页次	01								

核					
校					
计					
图					
制					
编 制 说 明					
1. 适用范围					
1.1 本图集可周转塑料模壳混凝土密肋楼盖是采用可周转塑料模壳组合安装成为底模，并在其上布置钢筋，再浇筑混凝土形成的现浇密肋楼盖。适用于设计工作年限为50年的一般工业与民用建筑中的现浇钢筋混凝土密肋楼盖。					
1.2 本图集适用于抗震设防烈度8度(0.2g)及以下地区。					
1.3 本图集适用于一般民用建筑的楼板、屋面板；适用于一般工业厂房承受静力荷载的楼板、屋面板；可用于预制及现浇钢筋混凝土结构、钢结构有梁楼盖体系。					
1.4 本图集适用于抗力级别为5级、6级、6B级的平战结合甲类防空地下室；适用于抗力级别为5级、6级的居住小区内平战结合甲类单建式人防工程。					
1.5 本图集适用于密肋楼盖的使用环境类别为一类和二类。					
1.6 本图集不适用于密肋楼盖直接承受动力荷载的情况。					
2. 设计依据					
《工程结构通用规范》 GB 55001-2021					
《建筑与市政工程抗震通用规范》 GB 55002-2021					
《混凝土结构通用规范》 GB 55008-2021					
《建筑结构可靠性设计统一标准》 GB 50068-2018					
《建筑结构荷载规范》 GB 50009-2012					
《混凝土结构设计规范》 GB 50010-2010（2015年版）					
《建筑抗震设计规范》 GB 50011-2010（2016年版）					
《人民防空地下室设计规范》 GB 50028-2005					
《混凝土质量控制标准》 GB 50164-2011					
《混凝土结构工程施工规范》 GB 50666-2011					
《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB 50204-2015					
《密肋复合板结构技术规程》 JGJ/T 275-2013					
本图集依据的标准、规范修订或有新标准、新规范实施时，应按现行标准、规范对本图集相关内容进行复核后使用。					
3. 材料要求					
3.1 水泥：硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥、矿渣硅酸盐水泥。					
3.2 混凝土强度等级C35，技术指标参数见表3.2。					
表3.2 混凝土技术参数指标					
混凝土强度等级	抗压强度设计值 f_c (N/mm ²)	抗拉强度设计值 f_t (N/mm ²)	弹性模量 (N/mm ²)		
C35	16.7	1.57	3.15×10 ⁴		
注：1）战时荷载工况组合下，混凝土强度综合调整系数为1.50；					
2）战时荷载工况组合下，混凝土斜截面承载力折减系数为0.8。					
3.3 钢筋类别：纵筋、箍筋采用HRB400级钢筋，HRB400级钢筋技术指标参数见表3.3。					
表3.3 钢筋技术参数指标					
类别	抗压强度设计值 f_y (N/mm ²)	抗压强度设计值 f_y' (N/mm ²)	弹性模量 (N/mm ²)		
HRB400(Ⅲ)	360	360	2.00×10 ⁵		
注：战时荷载工况组合下，HRB400级钢筋强度综合调整系数为1.20。					
编制说明(一)				图集号	T/JKCSJ002
				页次	02

3.4 可周转塑料模壳：可周转塑料模壳的具体要求详见本图集附录C，其质量应符合有关产品标准的要求。

4. 可周转塑料模壳规格及编号

4.1 可周转塑料模壳常用型号及规格见表4.1，尺寸示意图见图4.1。

表4.1 可周转塑料模壳型号及规格

型号	H (mm)	L (mm)	B (mm)	L1 (mm)	B1 (mm)
MQ23	230	560	560	432	432
	230	860	640	732	512
	230	940	560	812	432
	230	940	860	812	732
	230	940	940	812	812
MQ30	300	560	560	400	400
	300	860	640	700	480
	300	940	560	780	400
	300	940	860	780	700
	300	940	940	780	780
MQ40	400	560	560	354	354
	400	860	640	654	434
	400	940	560	734	354
	400	940	860	734	654
	400	940	940	734	734
MQ50	500	560	560	308	308
	500	860	640	608	388
	500	940	560	688	308
	500	940	860	688	608
	500	940	940	688	688

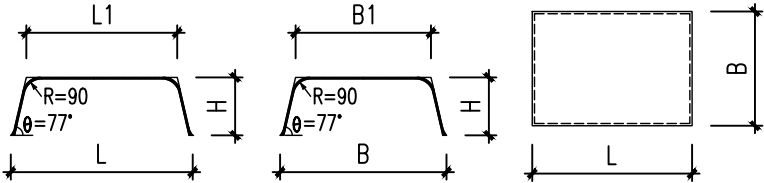
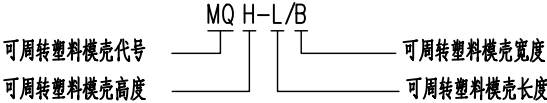


图4.1 可周转塑料模壳尺寸示意图

4.2 可周转塑料模壳编号：



示例：MQ23-94/86 表示：MQ23型可周转塑料模壳，高度230mm，长度940mm，宽度860mm。

5. 设计计算

5.1 设计计算原则

5.1.1 设计工作年限为50年，安全等级为二级，结构重要性系数为1.0。

5.1.2 设计仅考虑三跨及三跨以上密肋楼盖，对于单跨、双跨等特殊情况，由设计人员自行调整。

5.1.3 密肋楼盖计算中未考虑外墙外侧荷载对地下室顶板边支座附加弯矩的影响。

5.1.4 设计均按均布荷载计算，实际工程中的集中荷载应换算成等效均布荷载，并应满足相关设计要求。

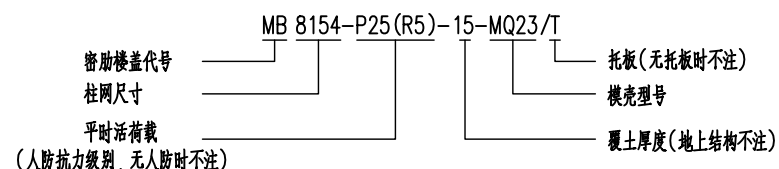
5.1.5 设计平时荷载工况组合下未考虑活荷载的不利布置，主肋梁跨中最大弯矩取满布活荷载下弯矩计算值的1.2倍。

5.1.6 密肋楼盖内力计算考虑塑性内力重分布，主肋梁负弯矩调幅系数为0.85，跨中弯矩相应增大。

续表

编号	柱网尺寸 (m)	主要设计参数	页次
MB8154-PX(R5)-15-MQ50/T	8.1x5.4	覆土厚度1.5m, 附加恒载35kN/m ² , 消防车活载20kN/m ² 核5级, 人防等效静荷载135kN/m ²	29
MB8160-P25-0-MQ23/T	8.1x6.0	覆土厚度0m, 附加恒载1.8kN/m ² , 活载2.5kN/m ²	30
MB8160-P25(R6B)-0-MQ30/T	8.1x6.0	覆土厚度0m, 附加恒载1.8kN/m ² , 活载2.5kN/m ² 核6B级, 人防等效静荷载50kN/m ²	31
MB8160-P25(R6)-0-MQ30/T	8.1x6.0	覆土厚度0m, 附加恒载1.8kN/m ² , 活载2.5kN/m ² 核6级, 人防等效静荷载60kN/m ²	32
MB8160-P25(R5)-0-MQ40/T	8.1x6.0	覆土厚度0m, 附加恒载1.8kN/m ² , 活载2.5kN/m ² 核5级, 人防等效静荷载120kN/m ²	33
MB8160-P50-0-MQ23/T	8.1x6.0	覆土厚度0m, 附加恒载3.5kN/m ² , 活载5kN/m ²	34
MB8160-P50-15-MQ30/T	8.1x6.0	覆土厚度1.5m, 附加恒载35kN/m ² , 活载5kN/m ²	35

常用柱网可周转模壳混凝土密肋楼盖设计方案编号

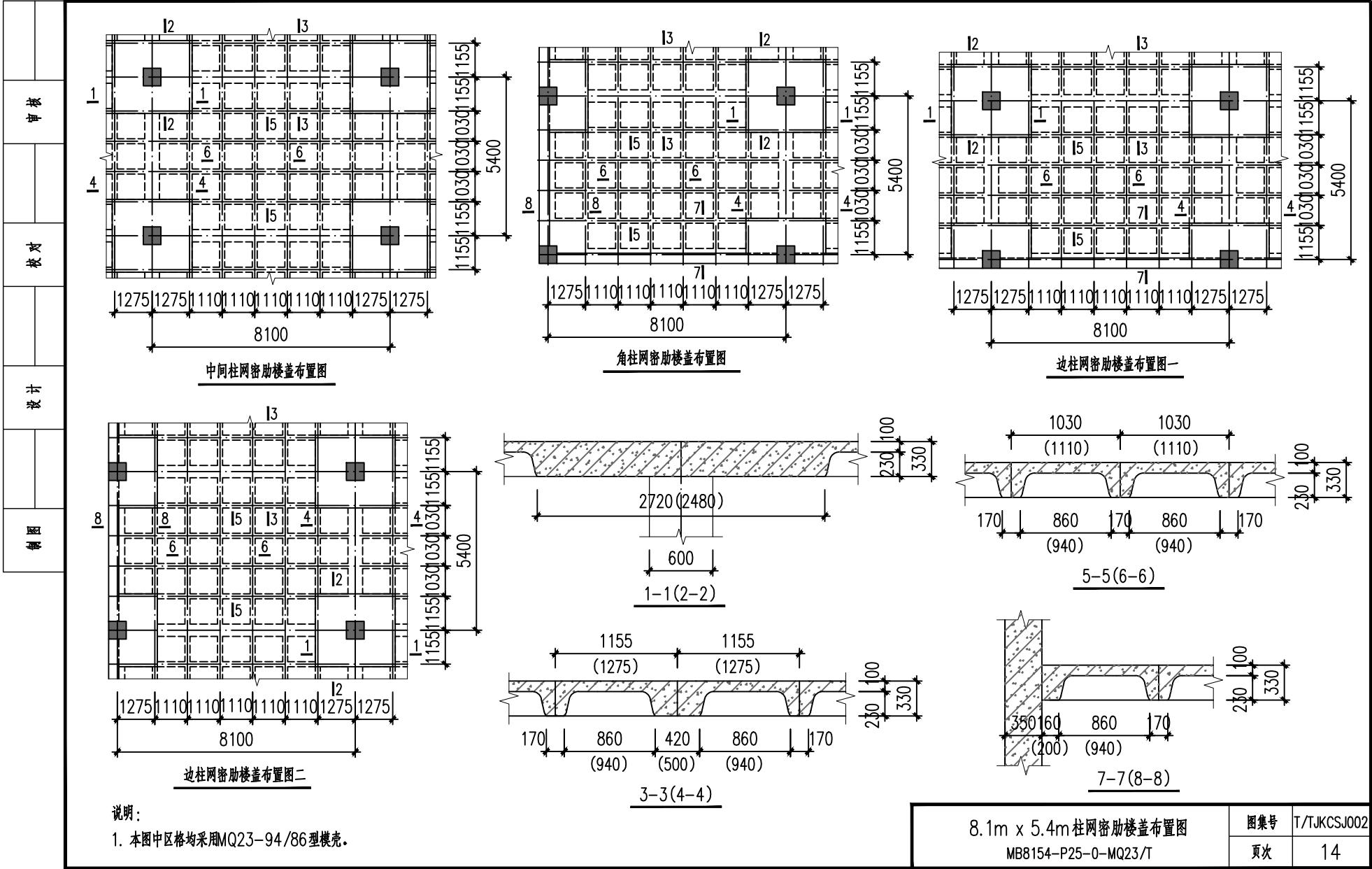


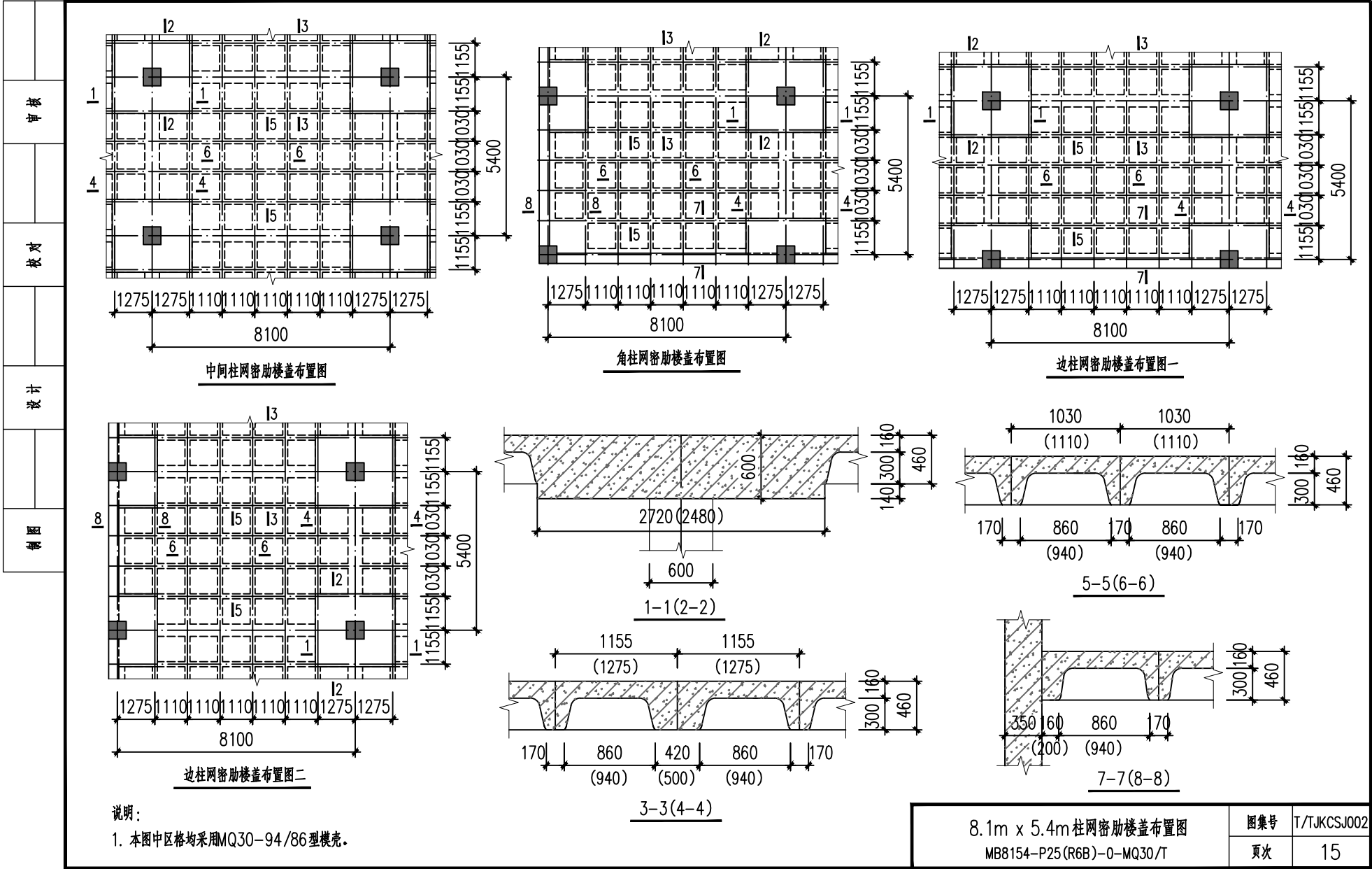
示例1: MB8181-P25-MQ23 表示: 密肋楼盖, 柱网尺寸8.1x8.1m, 活荷载2.5kN/m², 模壳型号为MQ23. 无托板。

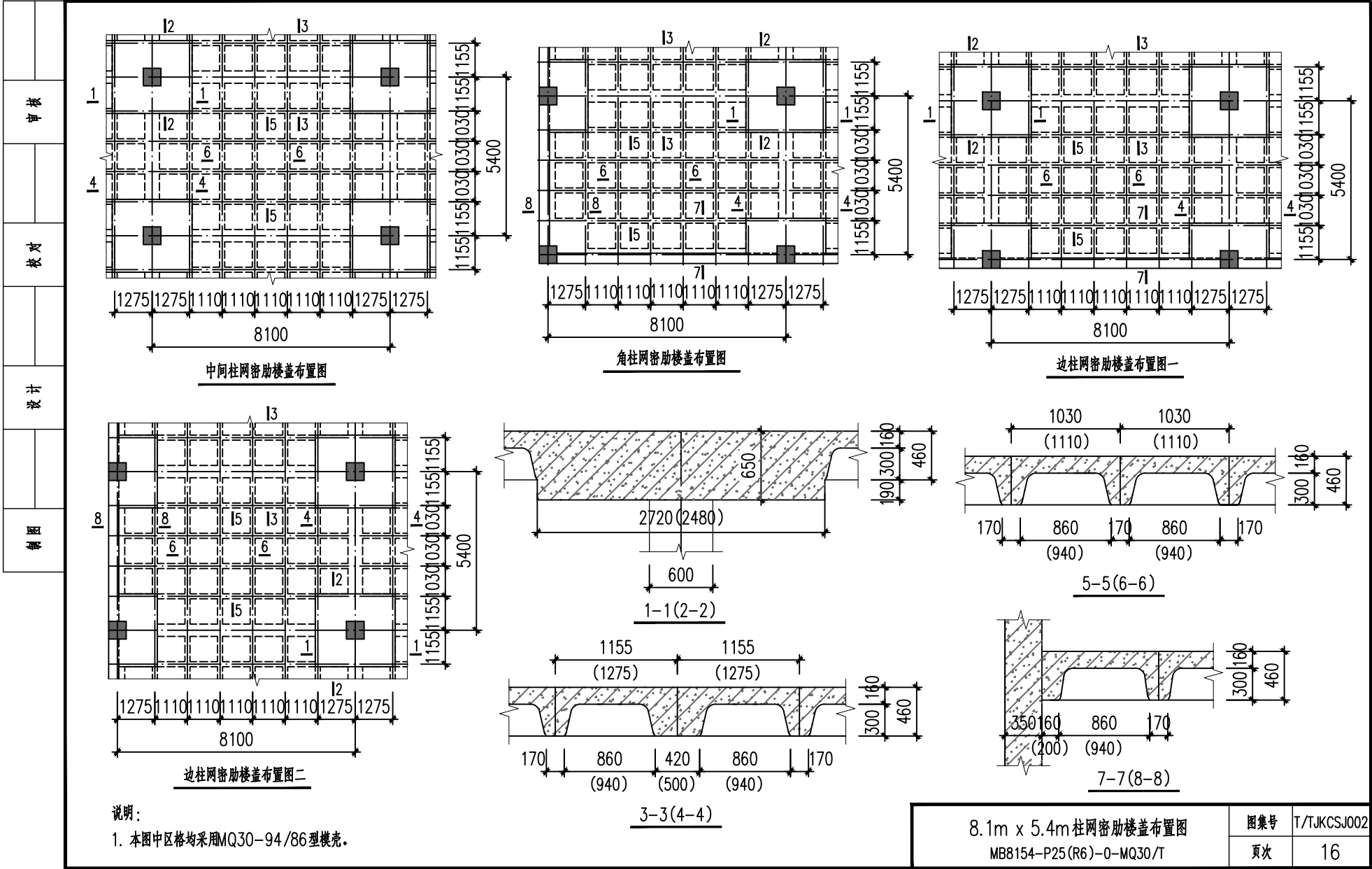
示例2: MB8160-P50(R6)-15-MQ40/T 表示: 密肋楼盖, 柱网尺寸8.1x6.0m, 平时活荷载5.0kN/m², 人防抗力级别为核6级, 覆土厚度1.5m, 模壳型号为MQ40, 有托板。

		续表			
审 核		编号	柱网尺寸 (m)	主要设计参数	页次
		MB8484-P25(R5)-0-MQ40/T	8.4x8.4	覆土厚度0m, 附加恒载1.8kN/m ² , 活载2.5kN/m ² 核5级, 人防等效静荷载120kN/m ²	67
		MB8484-P50-0-MQ23/T	8.4x8.4	覆土厚度0m, 附加恒载3.5kN/m ² , 活载5kN/m ²	68
校 对		MB8484-P50-15-MQ30/T	8.4x8.4	覆土厚度1.5m, 附加恒载35kN/m ² , 活载5kN/m ²	69
		MB8484-PX-15-MQ40/T	8.4x8.4	覆土厚度1.5m, 附加恒载35kN/m ² , 消防车活载20kN/m ²	70
		MB8484-P50(R6B)-0-MQ23/T	8.4x8.4	覆土厚度0m, 附加恒载3.5kN/m ² , 活载5kN/m ² 核6B级, 人防等效静荷载50kN/m ²	71
		MB8484-P50(R6)-0-MQ23/T	8.4x8.4	覆土厚度0m, 附加恒载3.5kN/m ² , 活载5kN/m ² 核6级, 人防等效静荷载60kN/m ²	72
设 计		MB8484-P50(R5)-0-MQ40/T	8.4x8.4	覆土厚度0m, 附加恒载3.5kN/m ² , 活载5kN/m ² 核5级, 人防等效静荷载120kN/m ²	73
		MB8484-P50(R6B)-15-MQ40/T	8.4x8.4	覆土厚度1.5m, 附加恒载35kN/m ² , 活载5kN/m ² 核6B级, 人防等效静荷载40kN/m ²	74
图 例		MB8484-P50(R6)-15-MQ40/T	8.4x8.4	覆土厚度1.5m, 附加恒载35kN/m ² , 活载5kN/m ² 核6级, 人防等效静荷载70kN/m ²	75
		MB8484-P50(R5)-15-MQ50/T	8.4x8.4	覆土厚度1.5m, 附加恒载35kN/m ² , 活载5kN/m ² 核5级, 人防等效静荷载130kN/m ²	76
		MB8484-PX(R6B)-15-MQ40/T	8.4x8.4	覆土厚度1.5m, 附加恒载35kN/m ² , 消防车活载20kN/m ² 核6B级, 人防等效静荷载40kN/m ²	77
		MB8484-PX(R6)-15-MQ40/T	8.4x8.4	覆土厚度1.5m, 附加恒载35kN/m ² , 消防车活载20kN/m ² 核6级, 人防等效静荷载70kN/m ²	78
		MB8484-PX(R5)-15-MQ50/T	8.4x8.4	覆土厚度1.5m, 附加恒载35kN/m ² , 消防车活载20kN/m ² 核5级, 人防等效静荷载130kN/m ²	79
		MB9090-P40-MQ23	9.0x9.0	附加恒载2kN/m ² , 活载4kN/m ²	80
		MB9090-P25-MQ23	9.0x9.0	附加恒载1.8kN/m ² , 活载2.5kN/m ²	81
常用柱网可周转模壳混凝土密肋楼盖设计方案选型表(三)					图集号 T/TJKCSJ002 页次 08

		纵向受拉钢筋抗震搭接长度 l_{lE}													
审核	钢筋种类及同一区段内 搭接钢筋面积百分率		混凝土强度等级												
			C20		C25		C30		C35		C40		C45		
			d≤25		d≤25	d>25	d≤25	d>25	d≤25	d>25	d≤25	d>25	d≤25	d>25	
校对	一 二 级 抗 震 等 级	HPB300	≤25%	54d	47d	—	42d	—	38d	—	35d	—	34d	—	
			50%	63d	55d	—	49d	—	45d	—	41d	—	39d	—	
		HRB400	≤25%	—	55d	61d	48d	54d	44d	48d	40d	44d	38d	43d	
			50%	—	64d	71d	56d	63d	52d	56d	46d	52d	45d	50d	
		HRB500	≤25%	—	66d	73d	59d	65d	54d	59d	49d	55d	47d	52d	
			50%	—	77d	85d	69d	76d	63d	69d	57d	64d	55d	60d	
设计	三 级 抗 震 等 级	HPB300	≤25%	49d	43d	—	38d	—	35d	—	31d	—	30d	—	
			50%	57d	50d	—	45d	—	41d	—	36d	—	35d	—	
		HRB400	≤25%	—	50d	55d	44d	49d	41d	44d	36d	41d	35d	40d	
			50%	—	59d	64d	52d	57d	48d	52d	42d	48d	41d	46d	
		HRB500	≤25%	—	60d	67d	54d	59d	49d	54d	46d	50d	43d	47d	
			50%	—	70d	78d	63d	69d	57d	63d	53d	59d	50d	55d	
制图	注: 1.表中数值为纵向受拉钢筋绑扎搭接接头的搭接长度。 2.两根不同直径钢筋搭接时,表中d取较细钢筋直径。 3.当为环氧树脂涂层带肋钢筋时,表中数据尚应乘以1.25。 4.当纵向受拉钢筋在施工过程中易受扰动时,表中数据应乘以1.1。 5.当搭接长度范围内纵向受力钢筋周边保护层厚度为3d、5d(d为搭接钢筋的直径)时,表中数据尚可分别乘以0.8、0.7;中间时按内插值。 6.当上述修正系数(注3~注5)多于一项时,可按连乘计算。 7.当位于同一连接区段内的钢筋搭接接头面积百分率为100%时, $L_{lE}=1.6L_{lE}$ 搭接长度可按内插取值。 8.当位于同一连接区段内的钢筋搭接接头面积百分率为表中数据中间值时,搭接长度可按内插取值。 9.任何情况下,搭接长度不应小于300。 10.四级抗震时, $L_{lE}=L_{lE}$ 。 11.HPB300级钢筋末端应做180°弯钩。														
	构造要求(五)														
图集号														T/TJKCSJ002	
页次														13	







审核					
校对					
设计					
制图					

中间柱网密肋楼盖布置图

角柱网密肋楼盖布置图

边柱网密肋楼盖布置图一

边柱网密肋楼盖布置图二

1-1(2-2)

5-5(6-6)

3-3(4-4)

7-7(8-8)

说明:

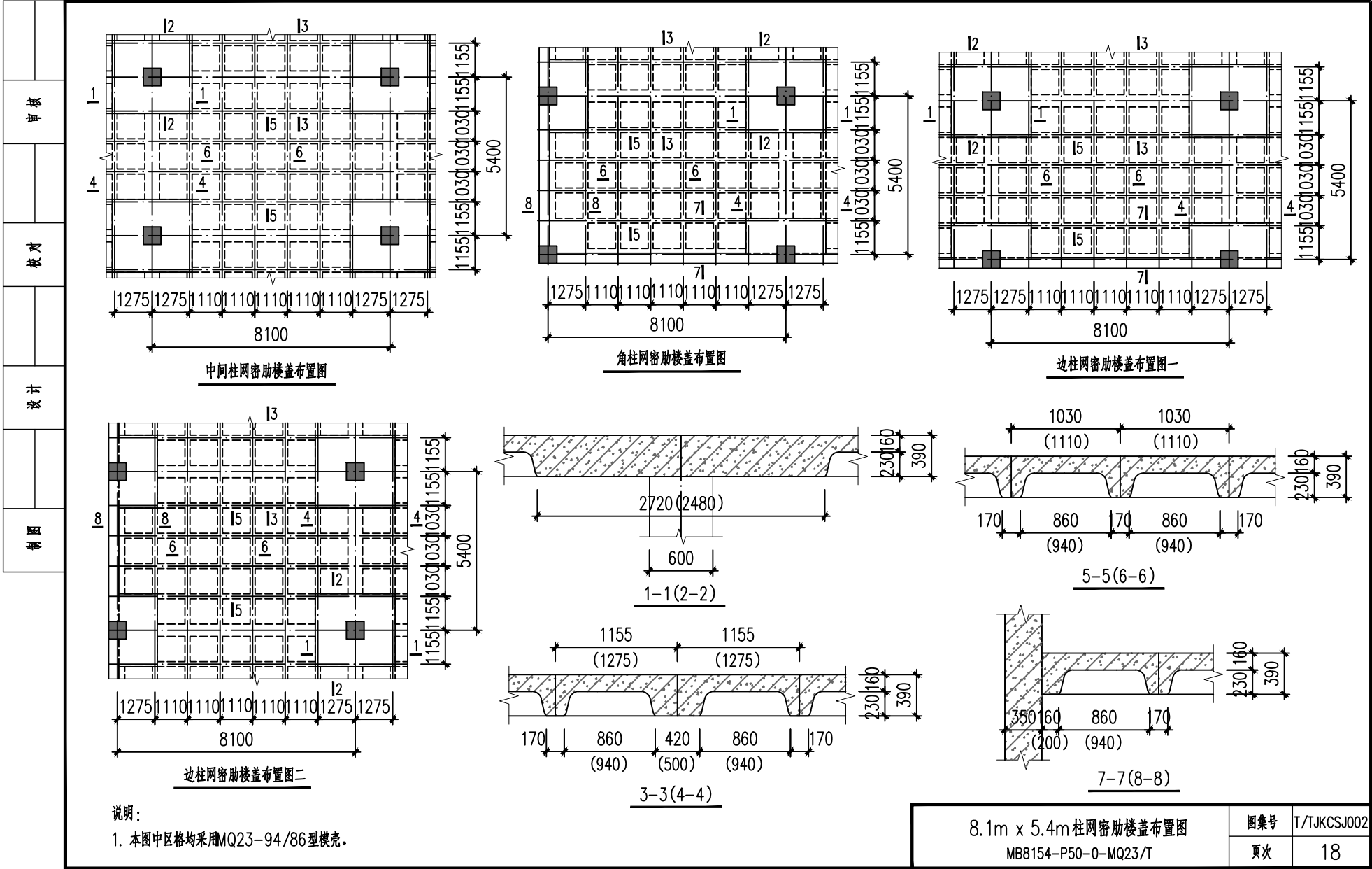
1. 本图中区格均采用MQ40-94/86型模壳。

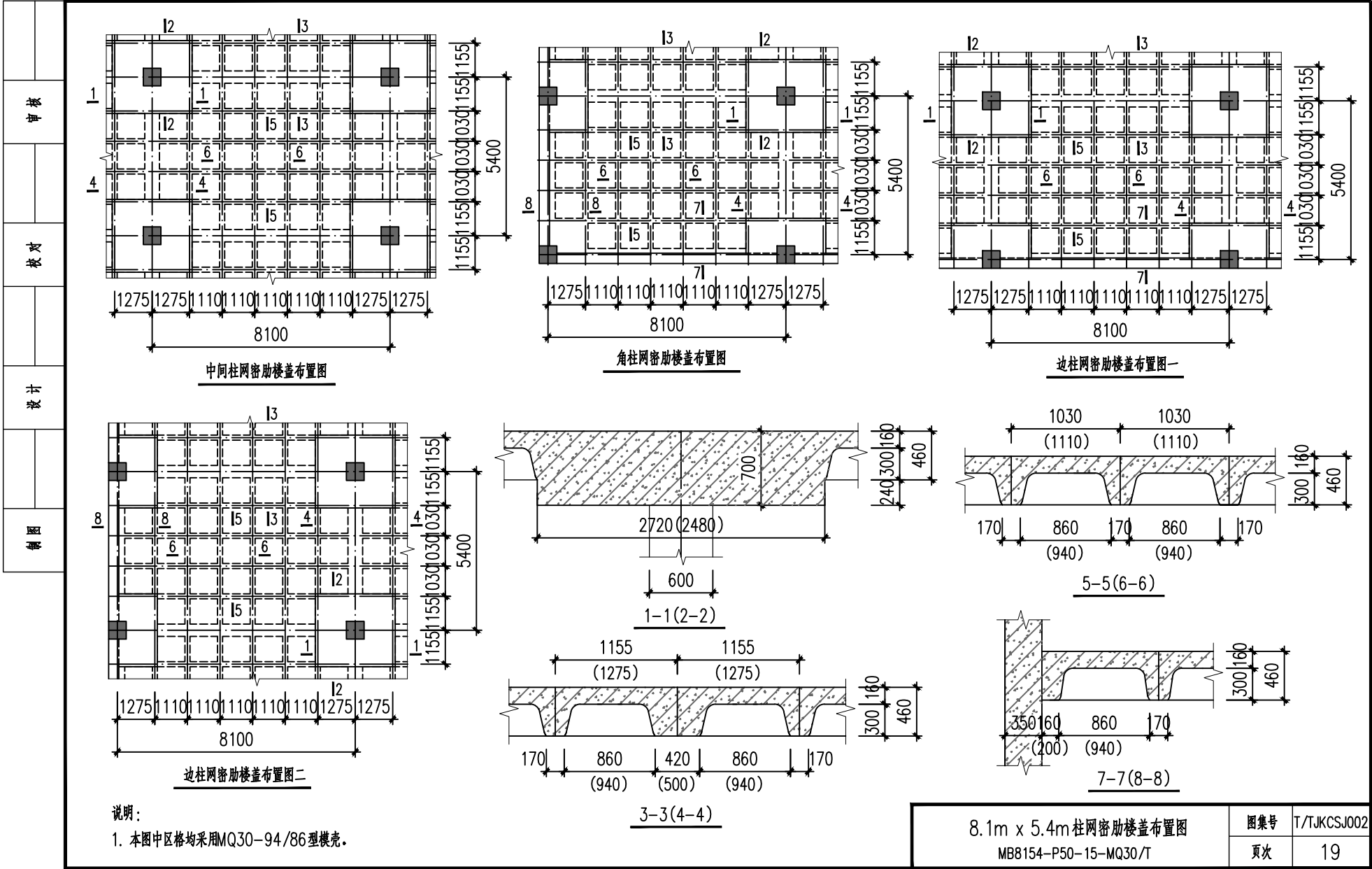
8.1m x 5.4m 柱网密肋楼盖布置图

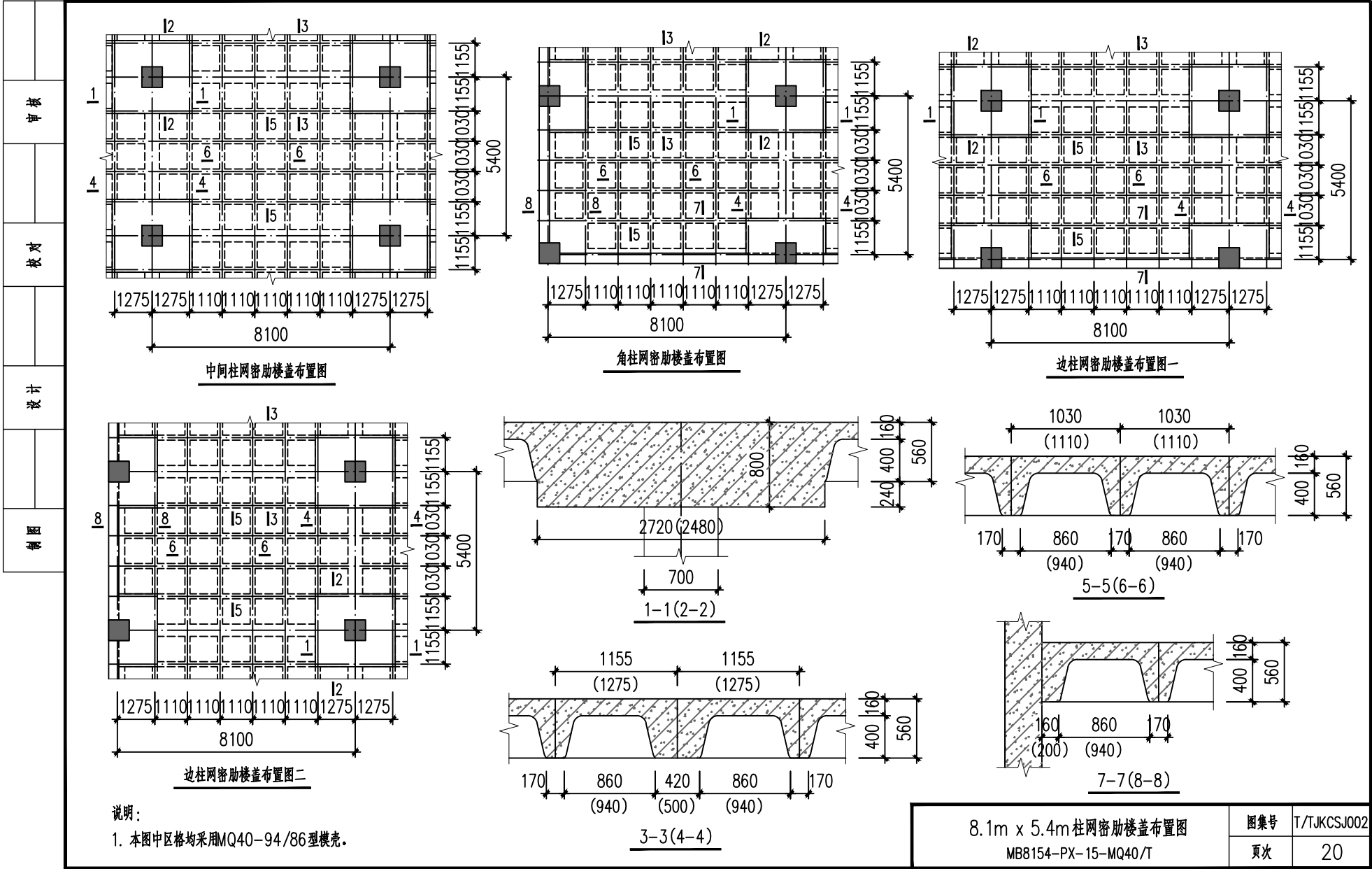
MB8154-P25(R5)-0-MQ40/T

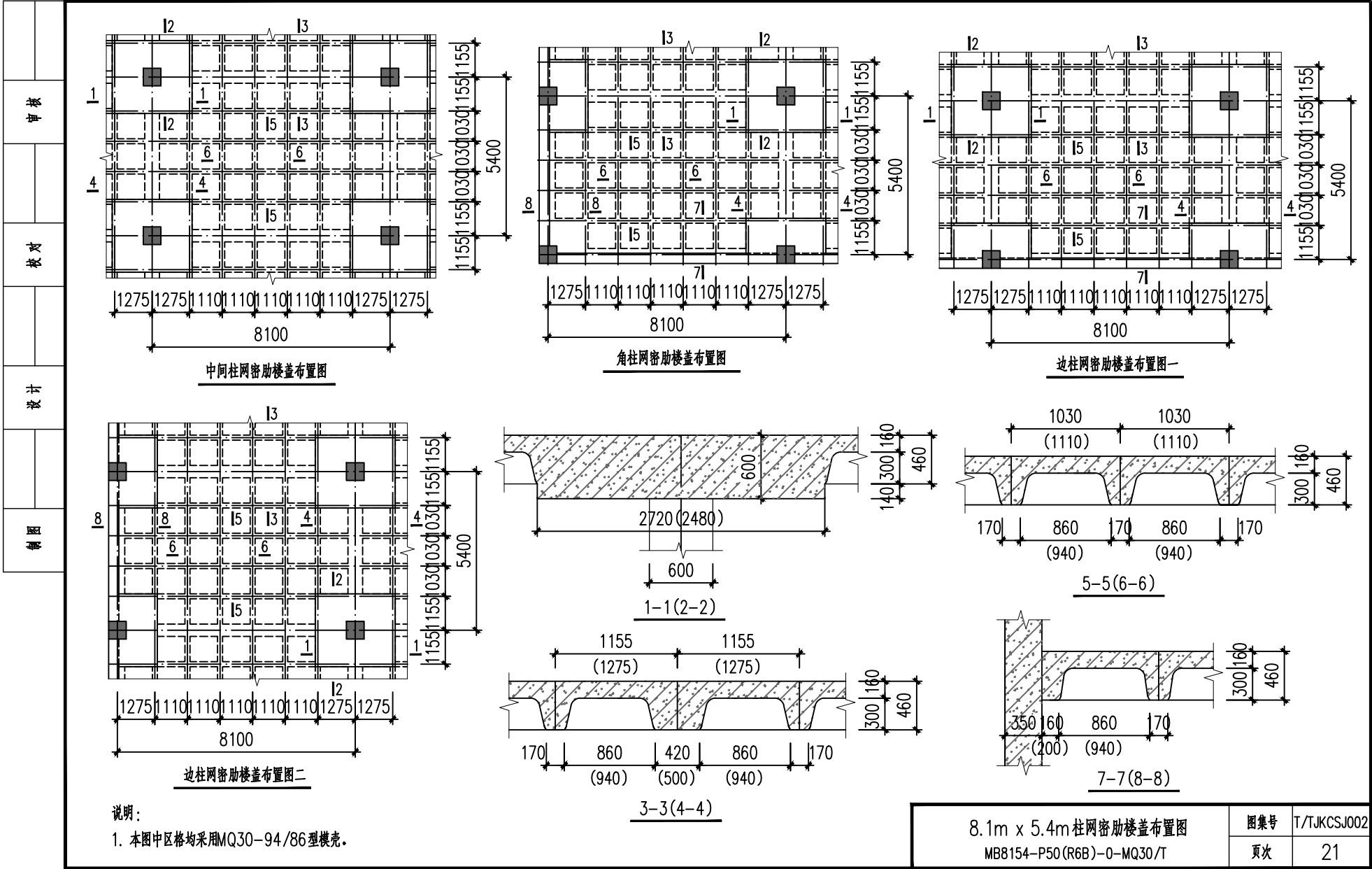
图集号 T/TJKCSJ002

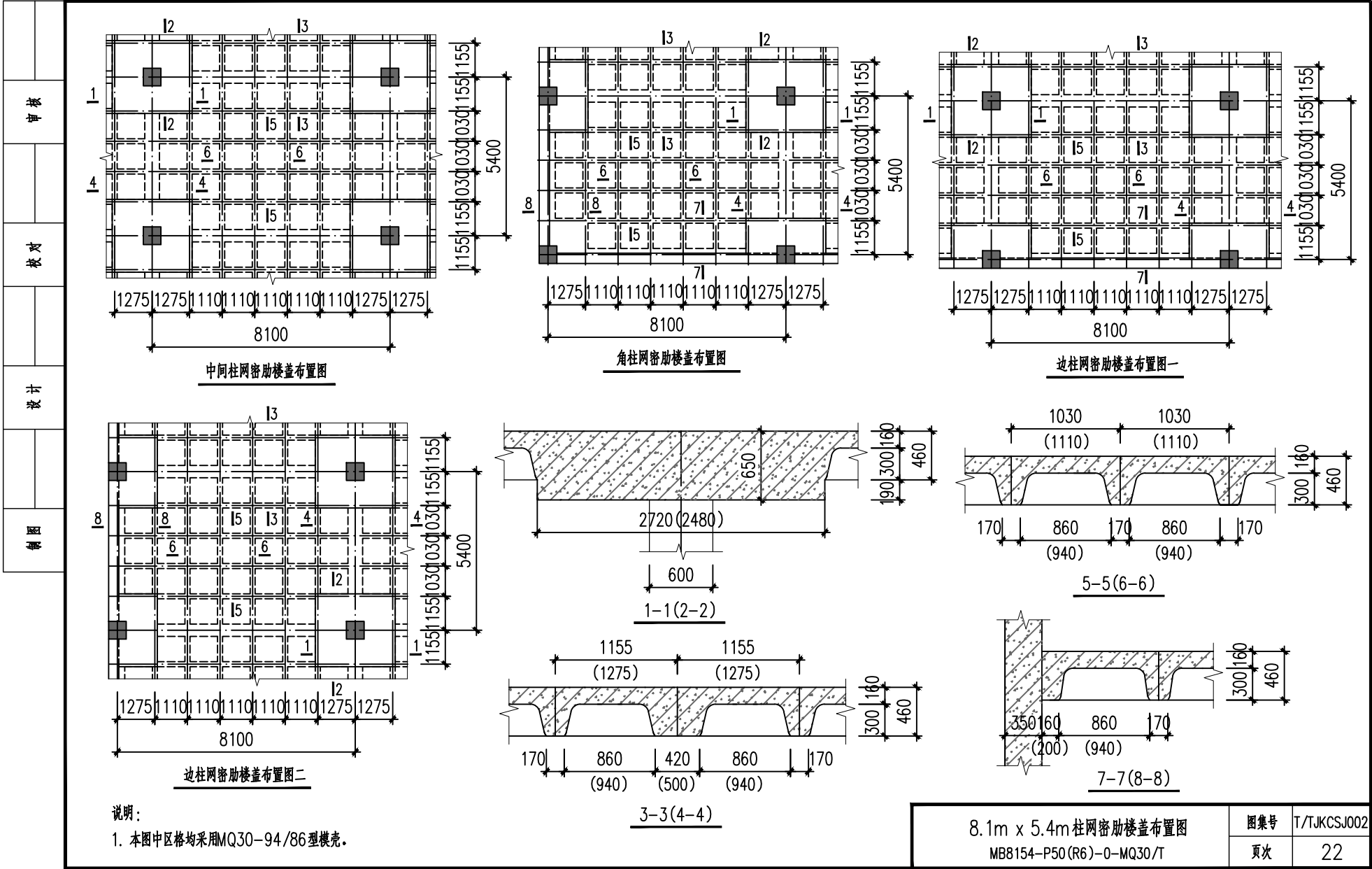
页次 17

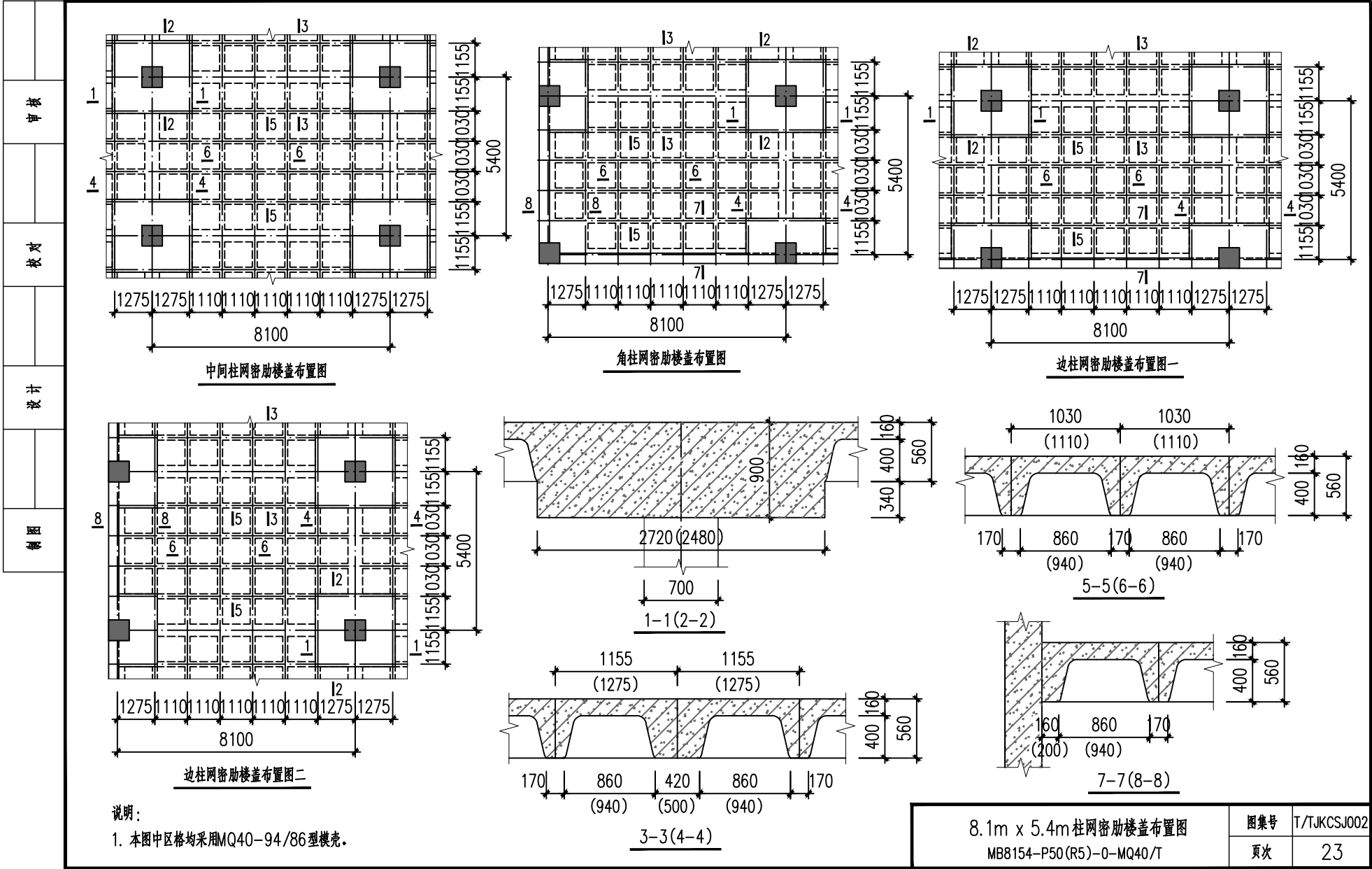


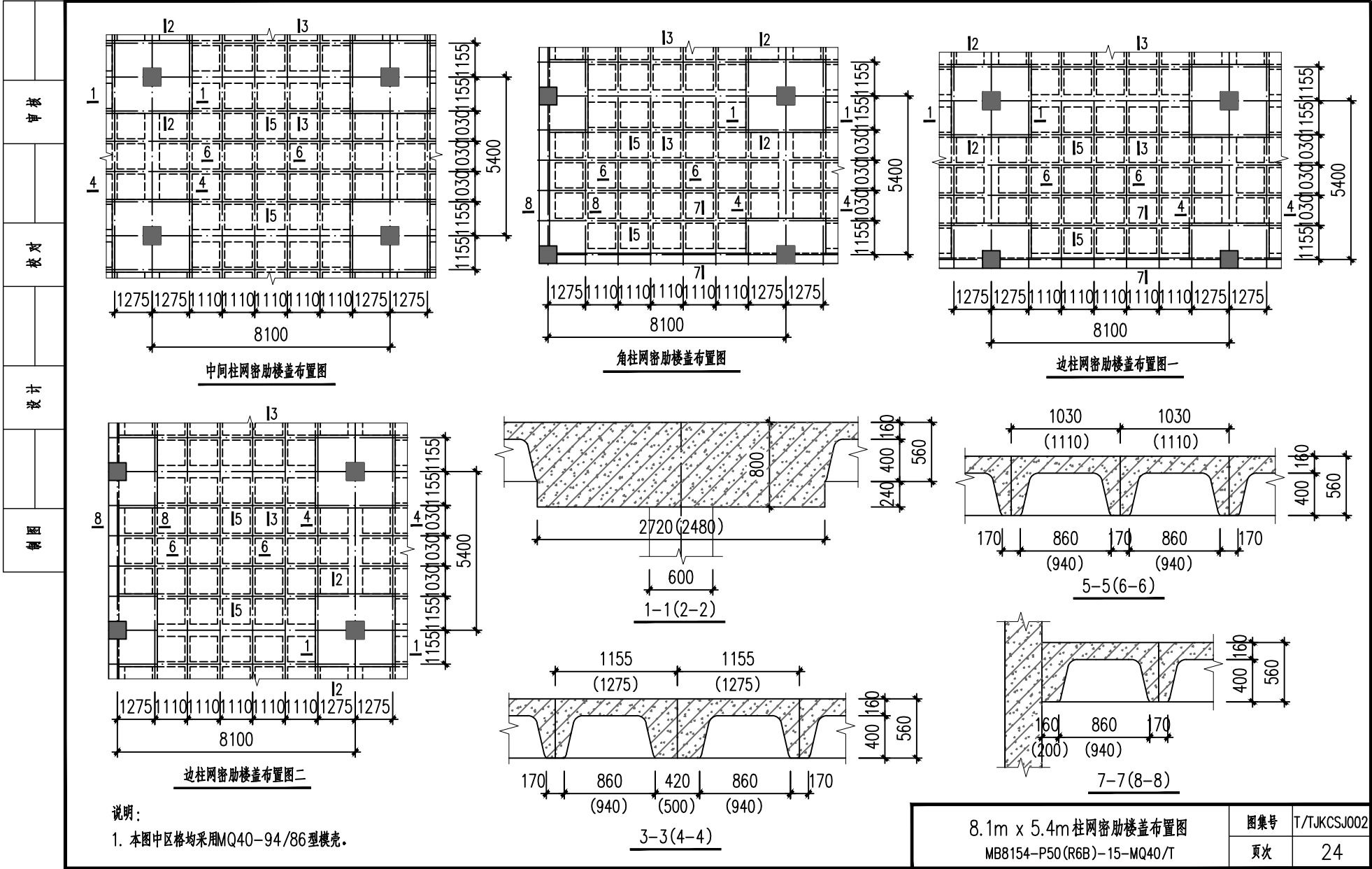


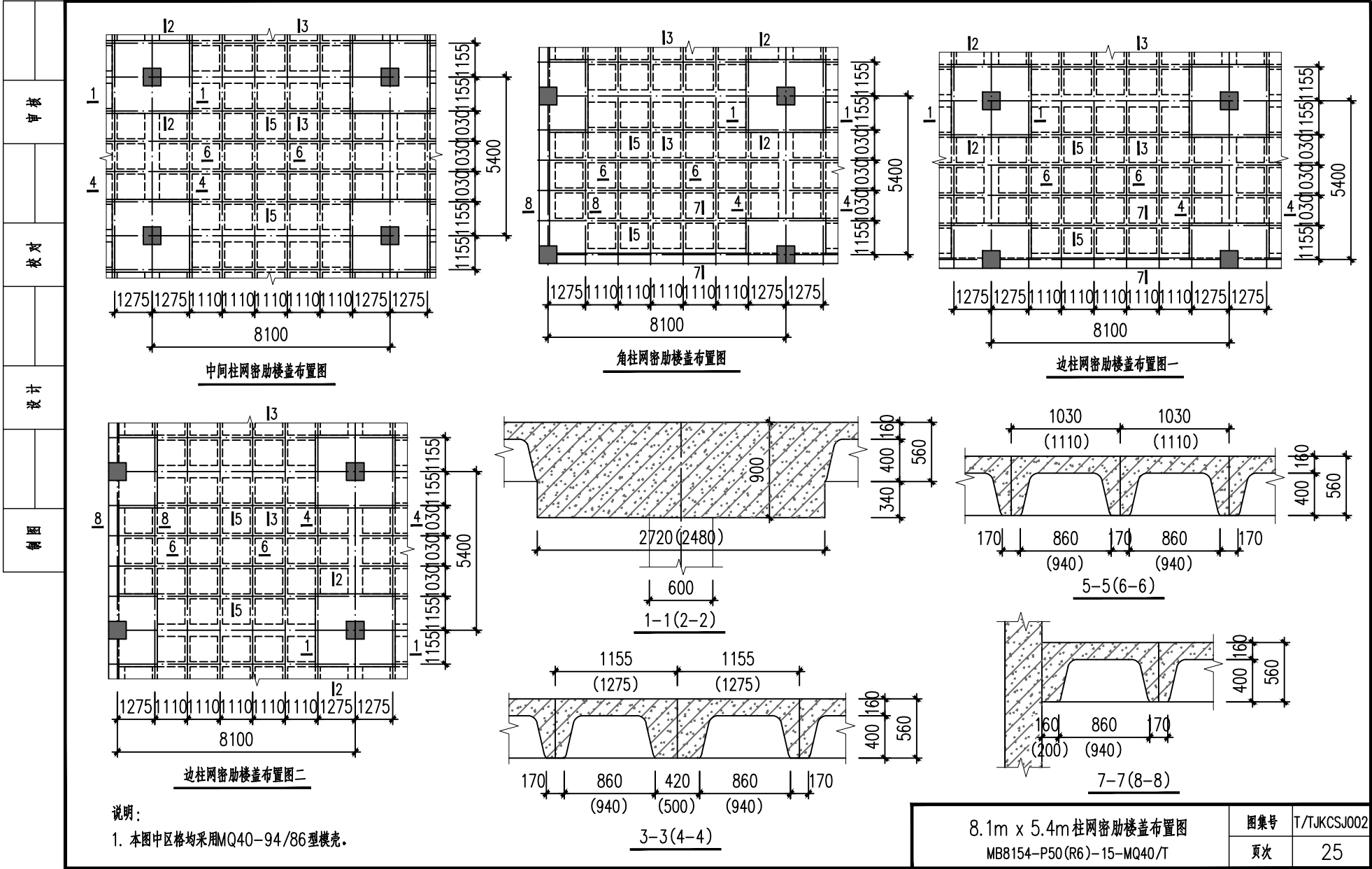


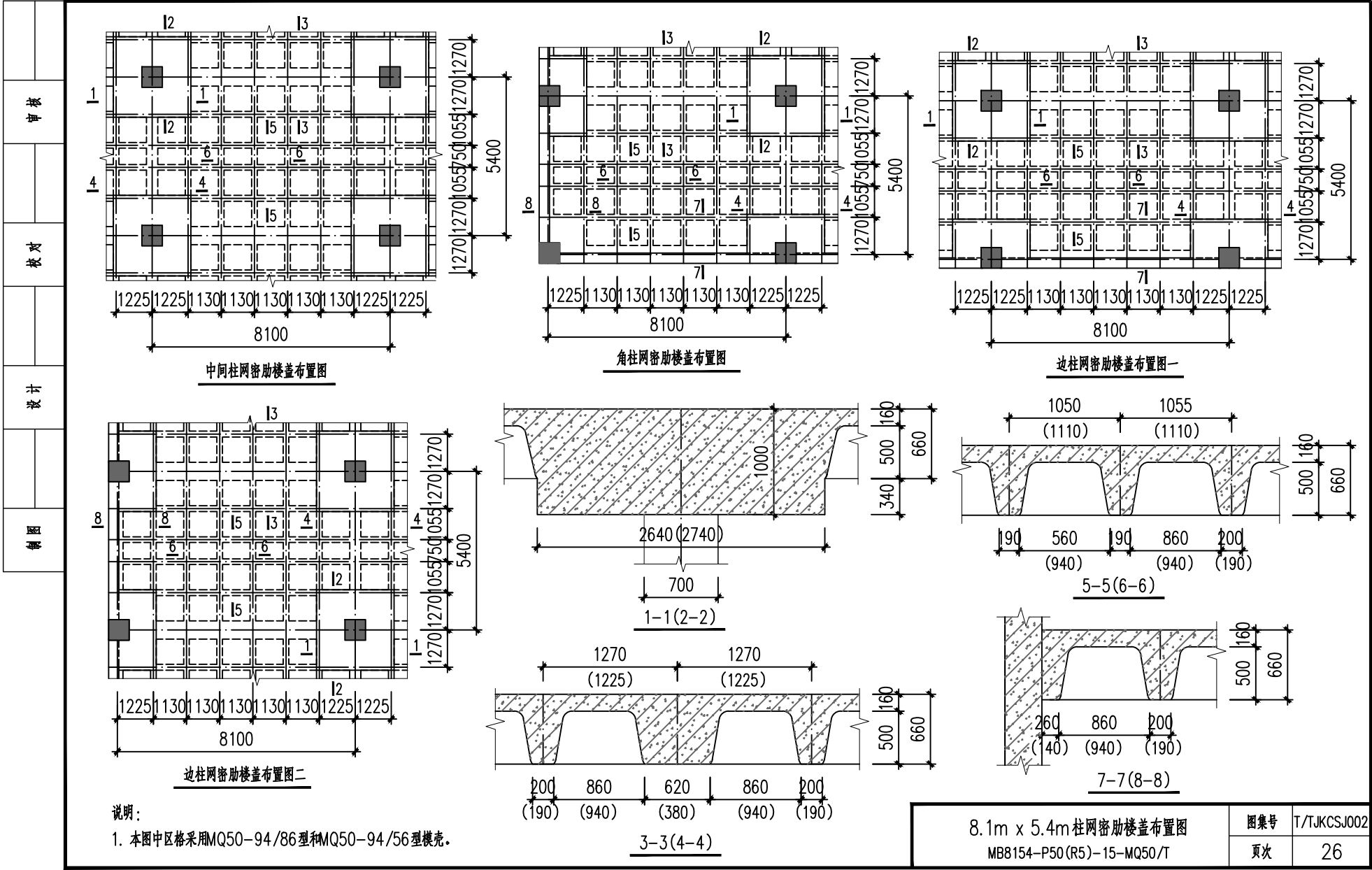


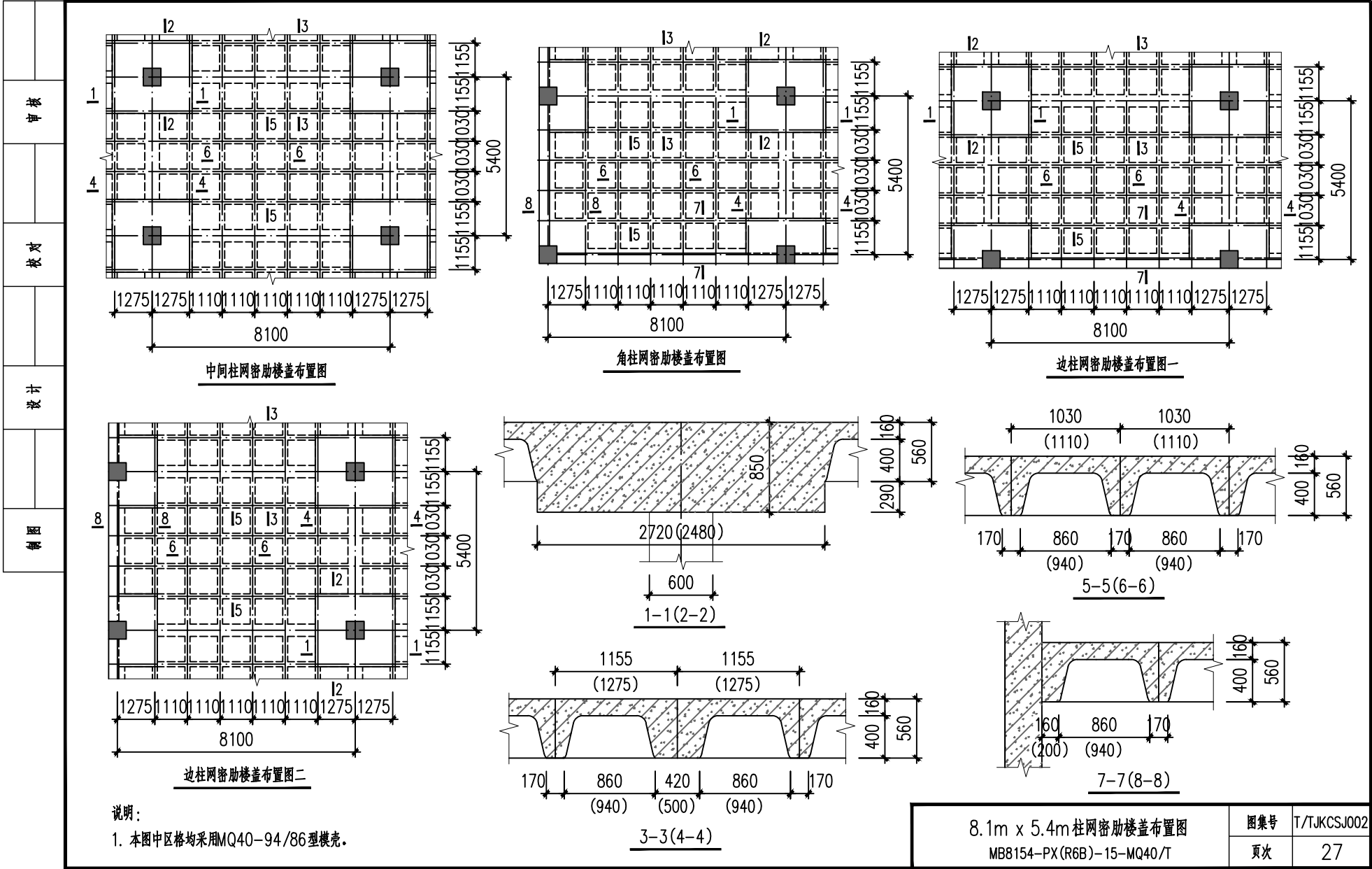


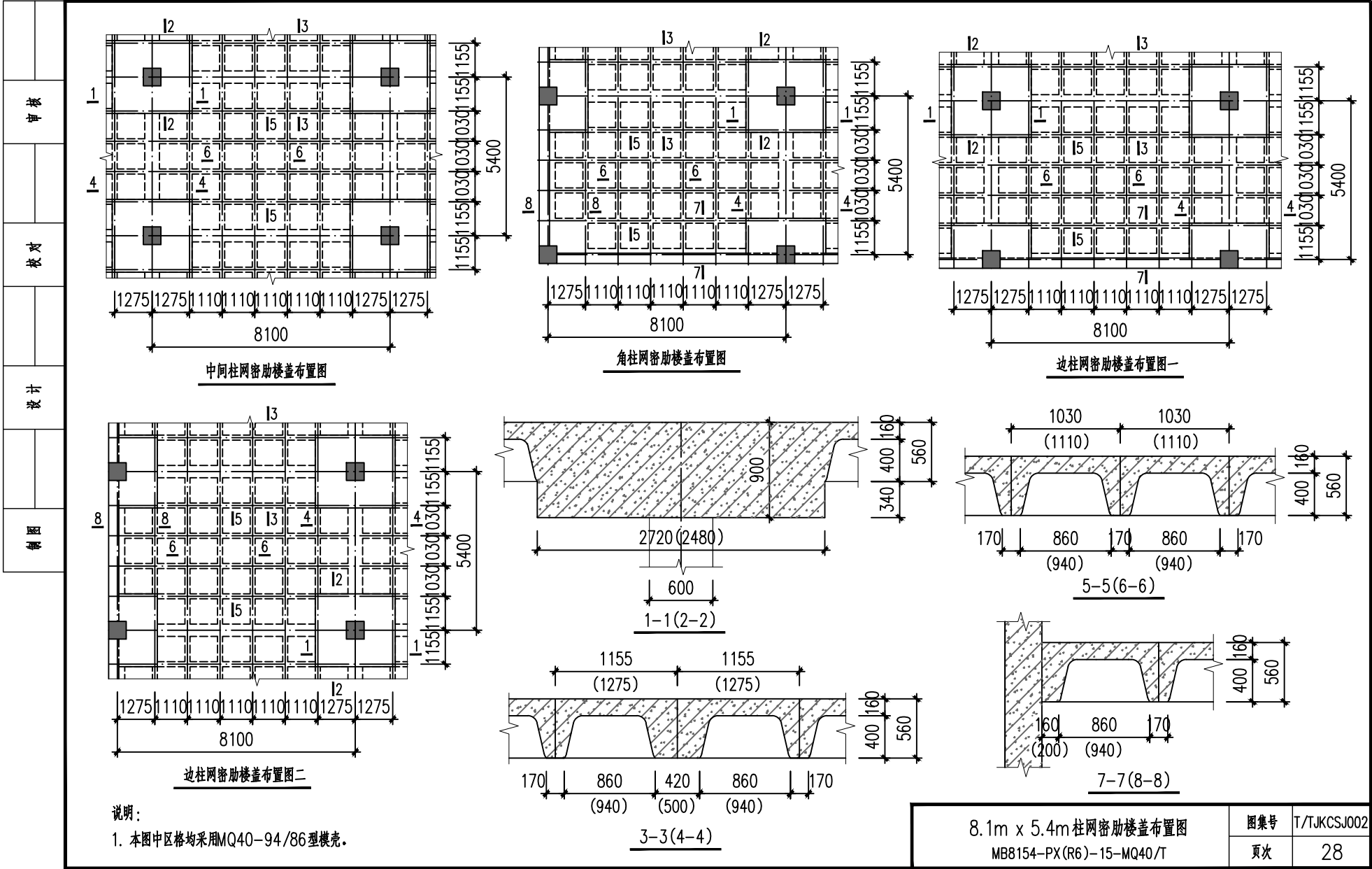


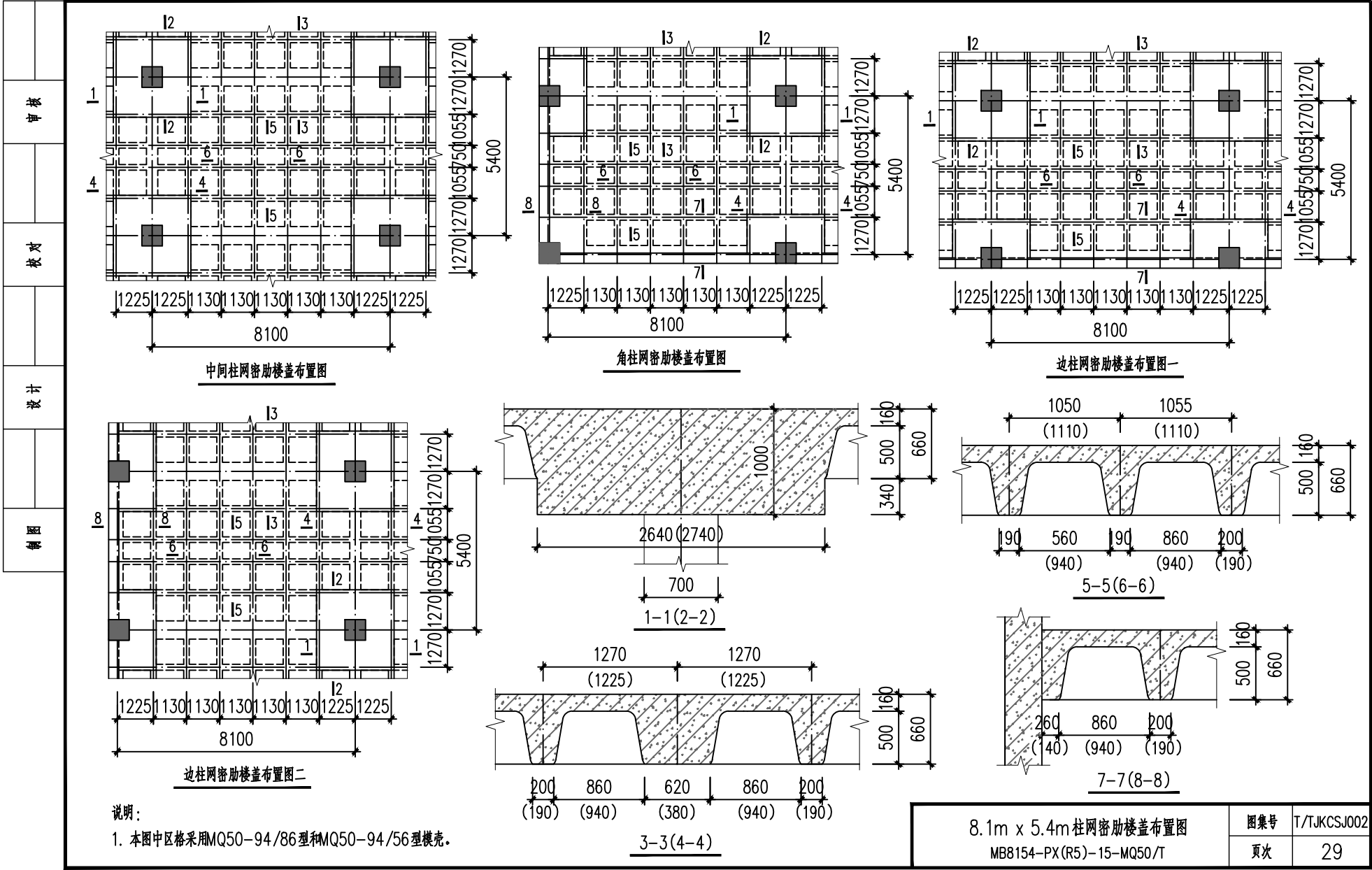


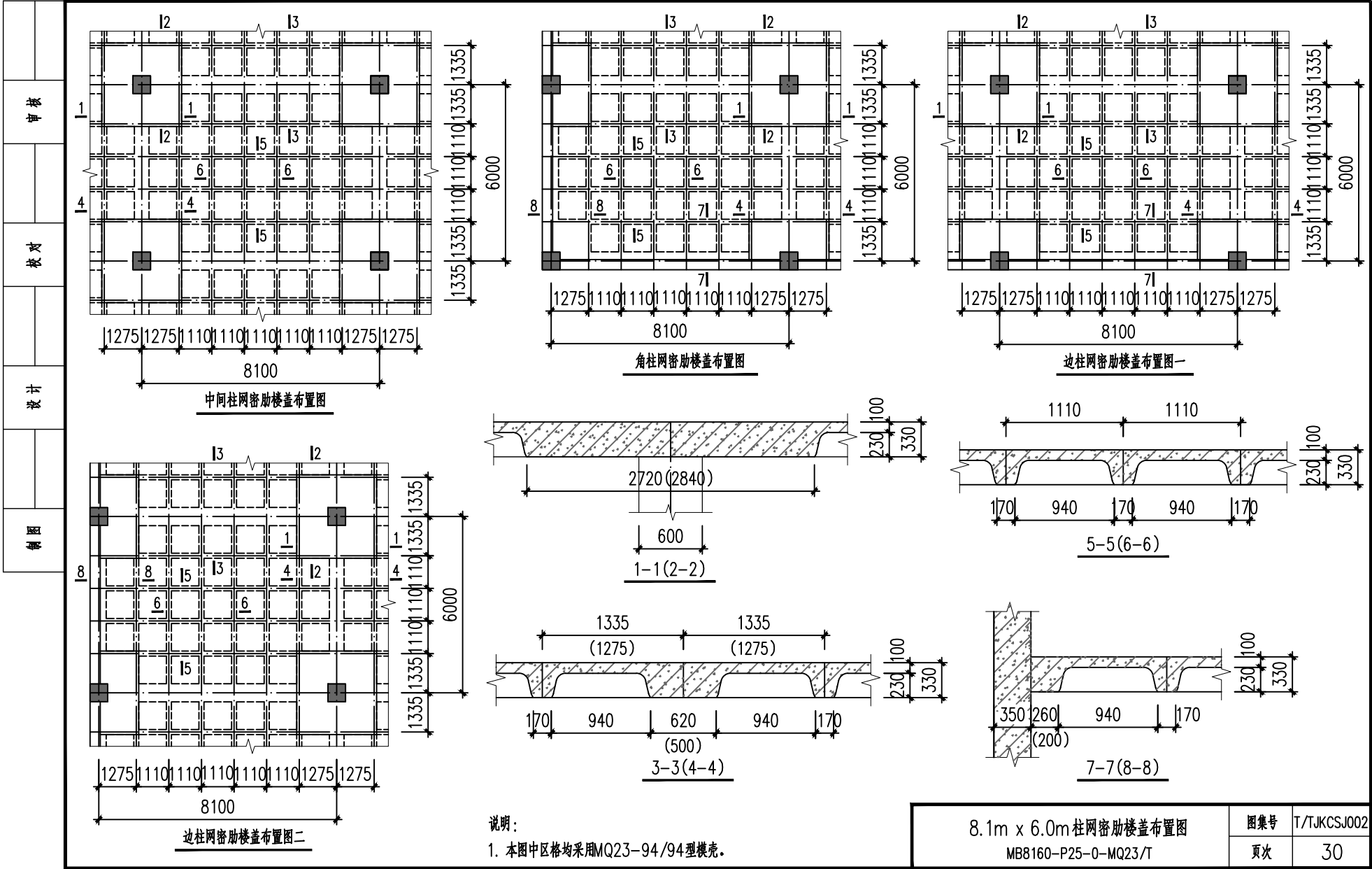


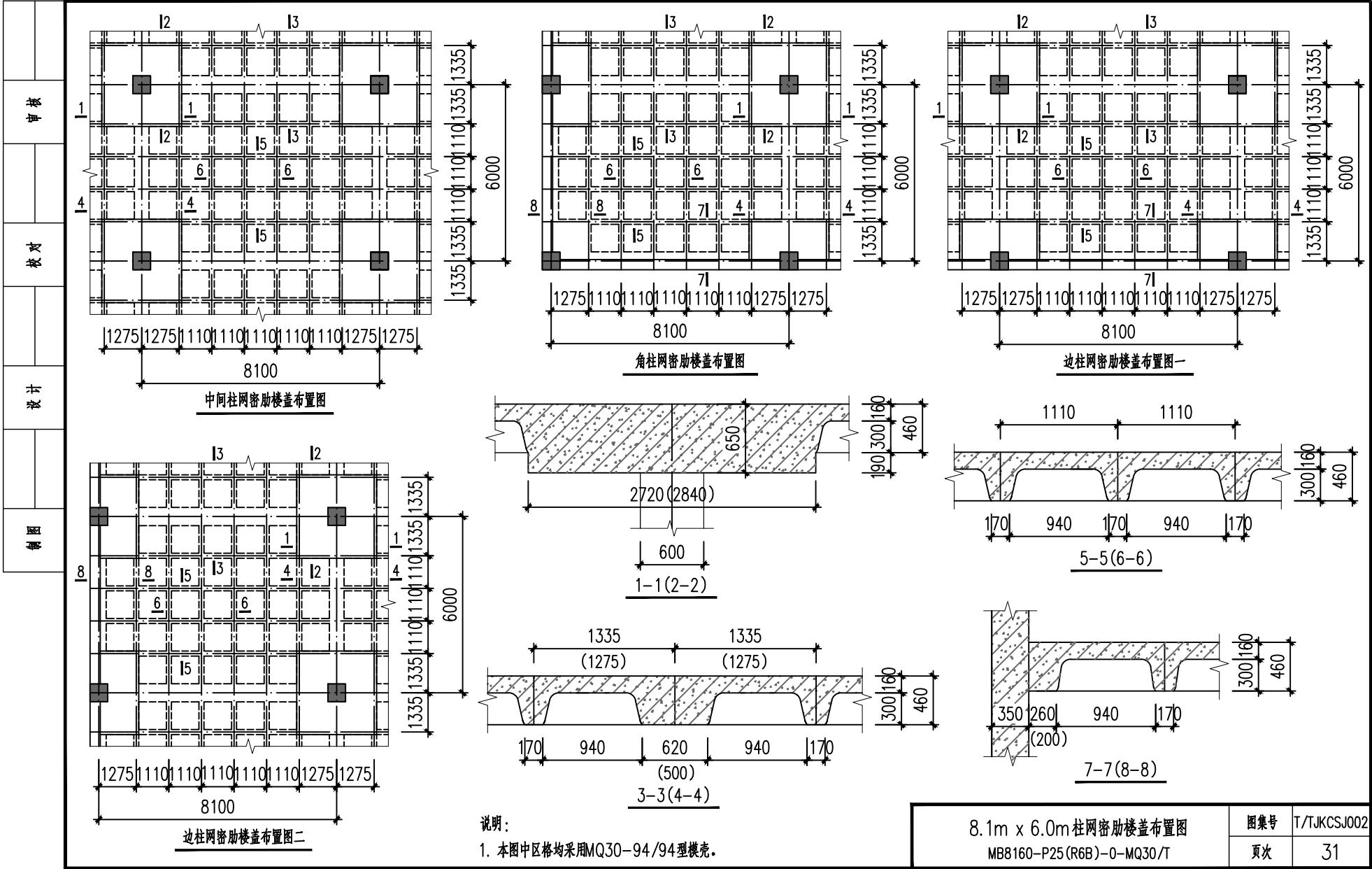


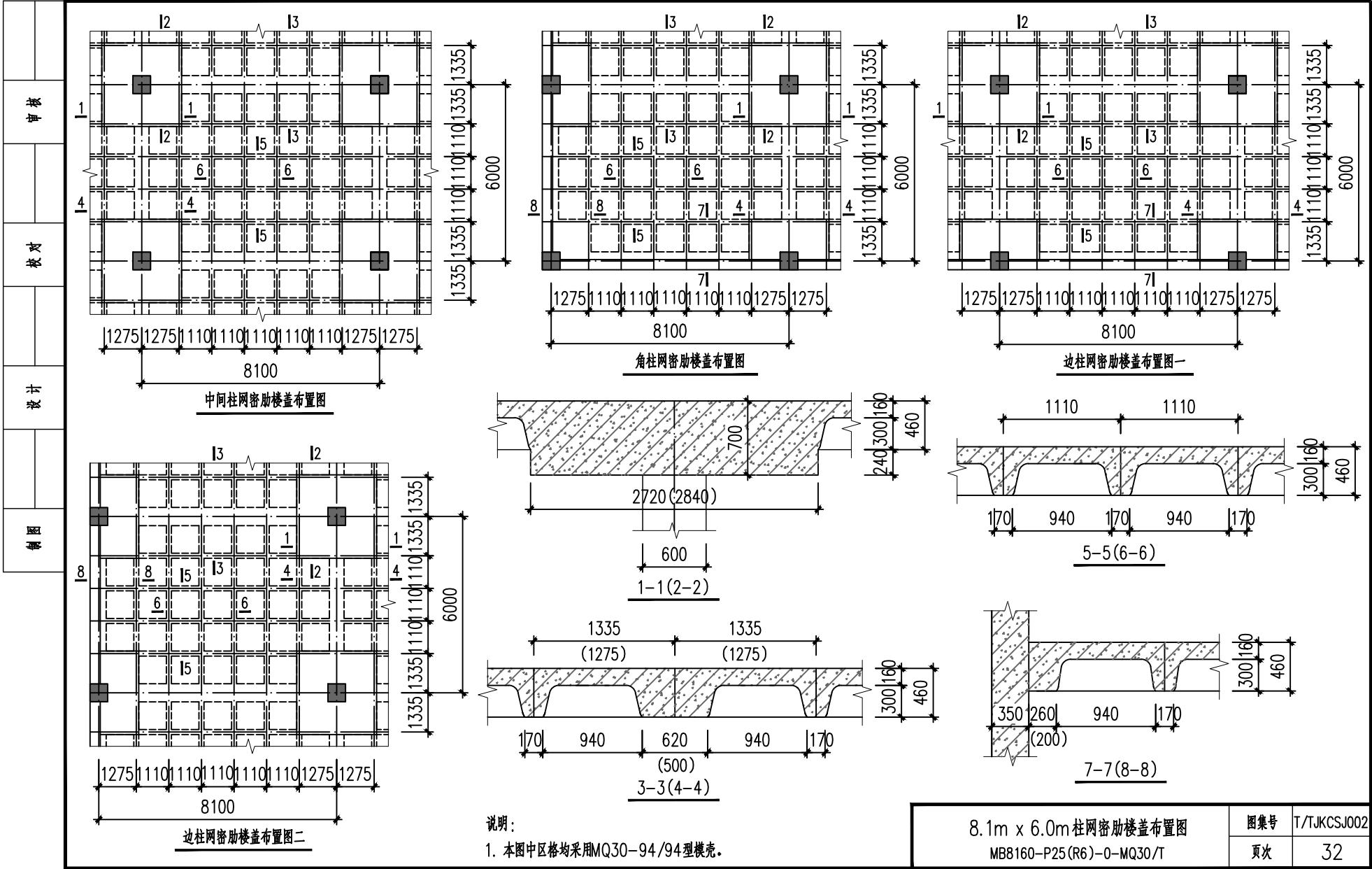


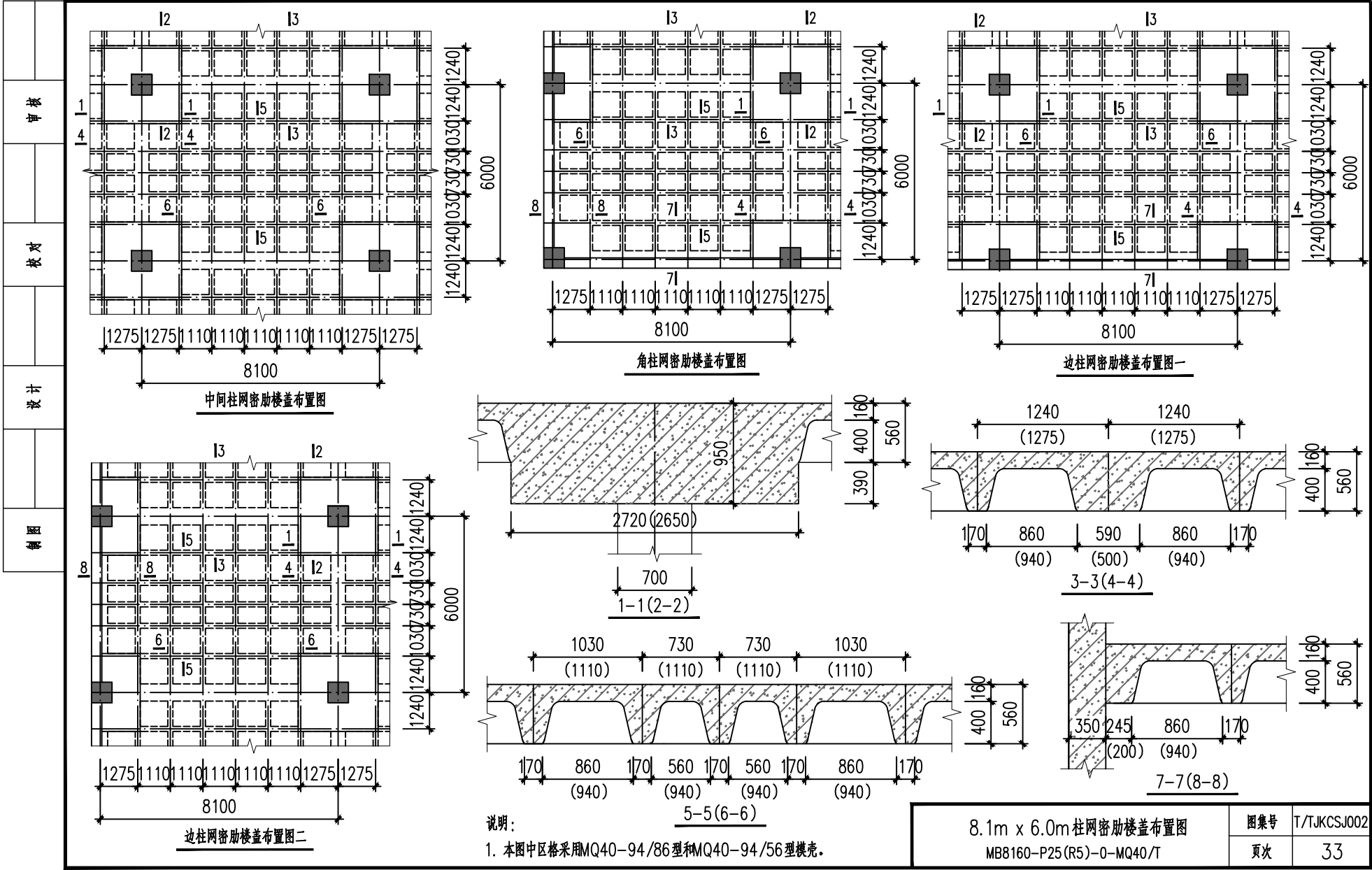


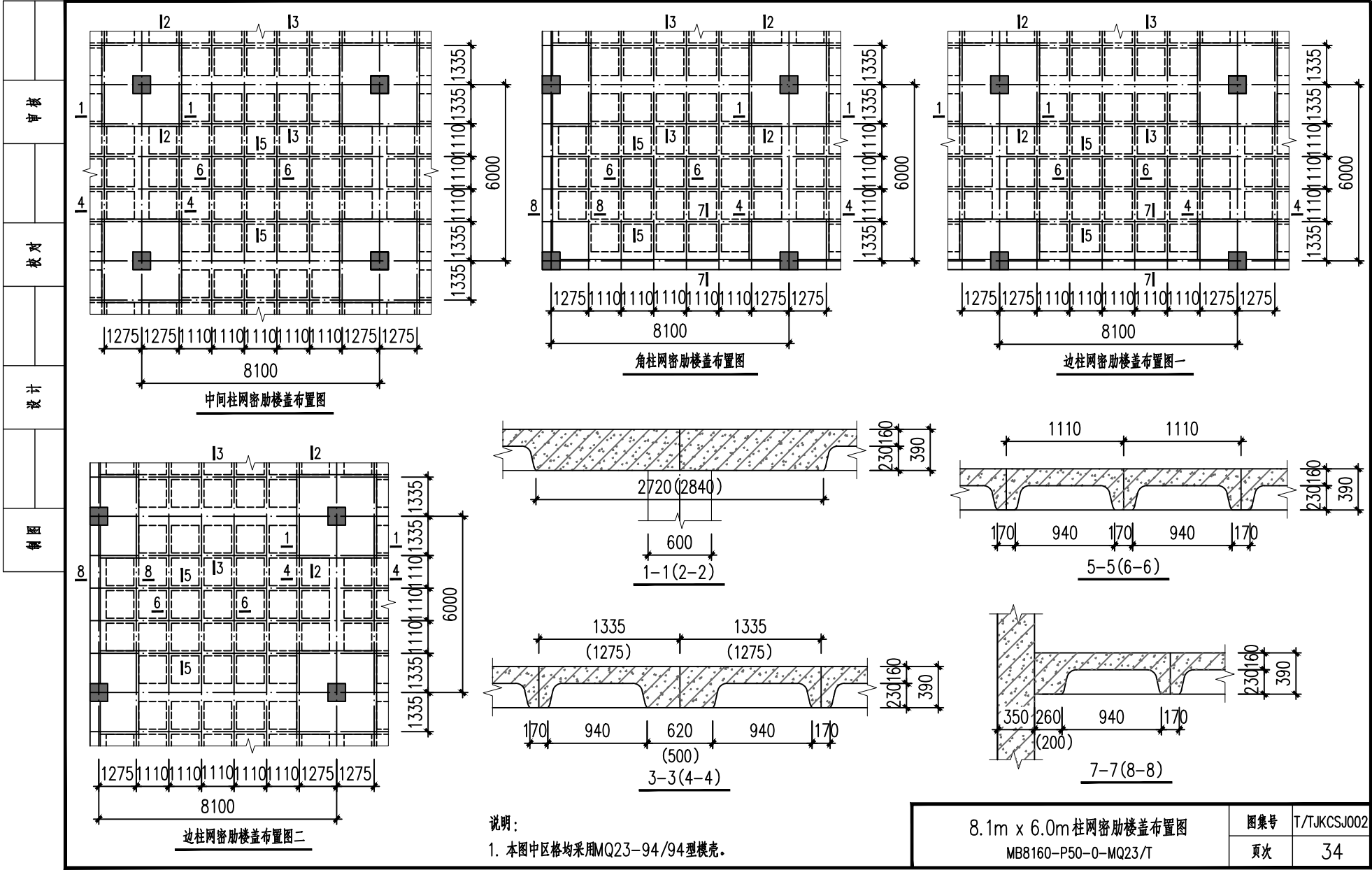


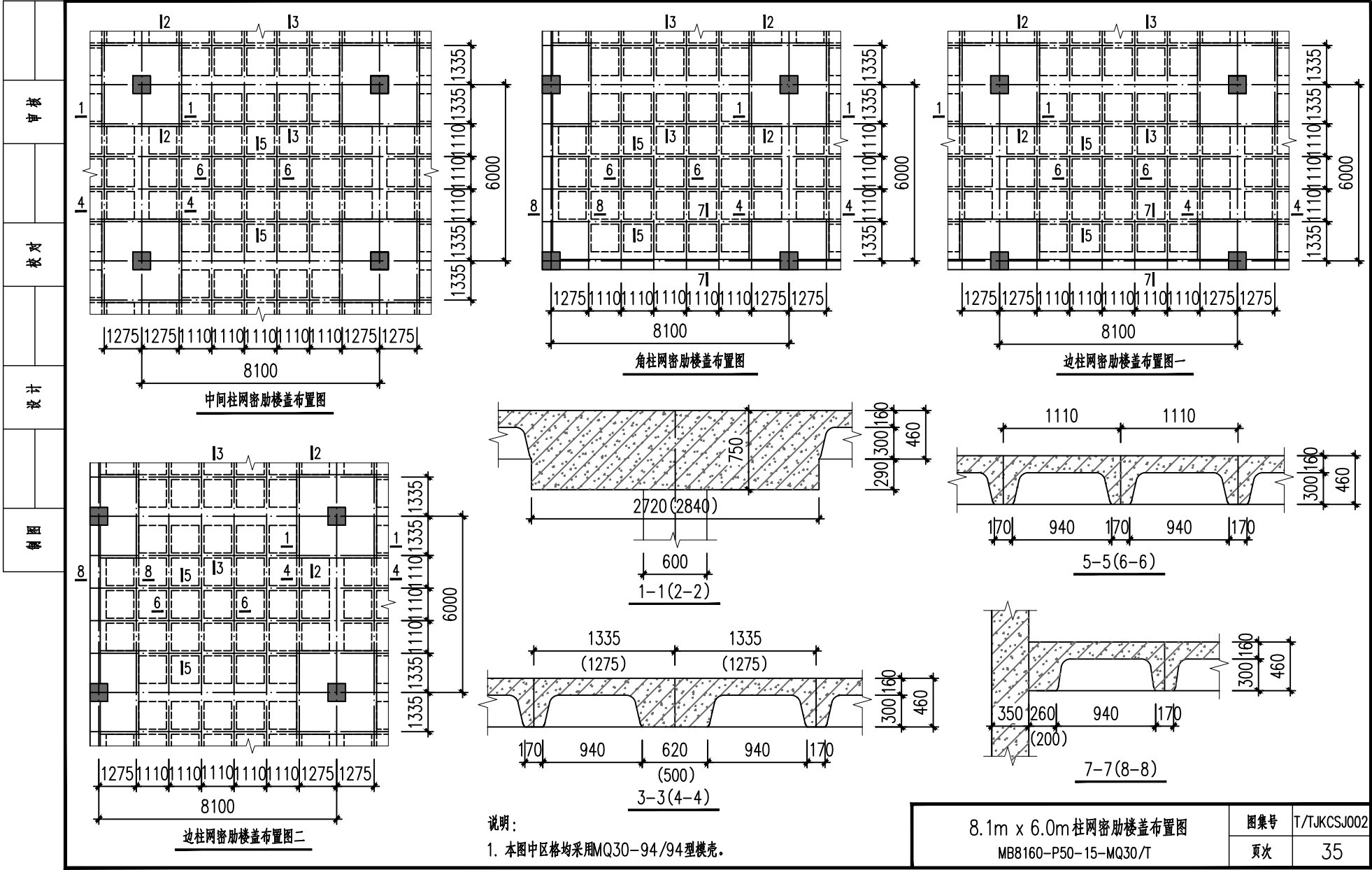


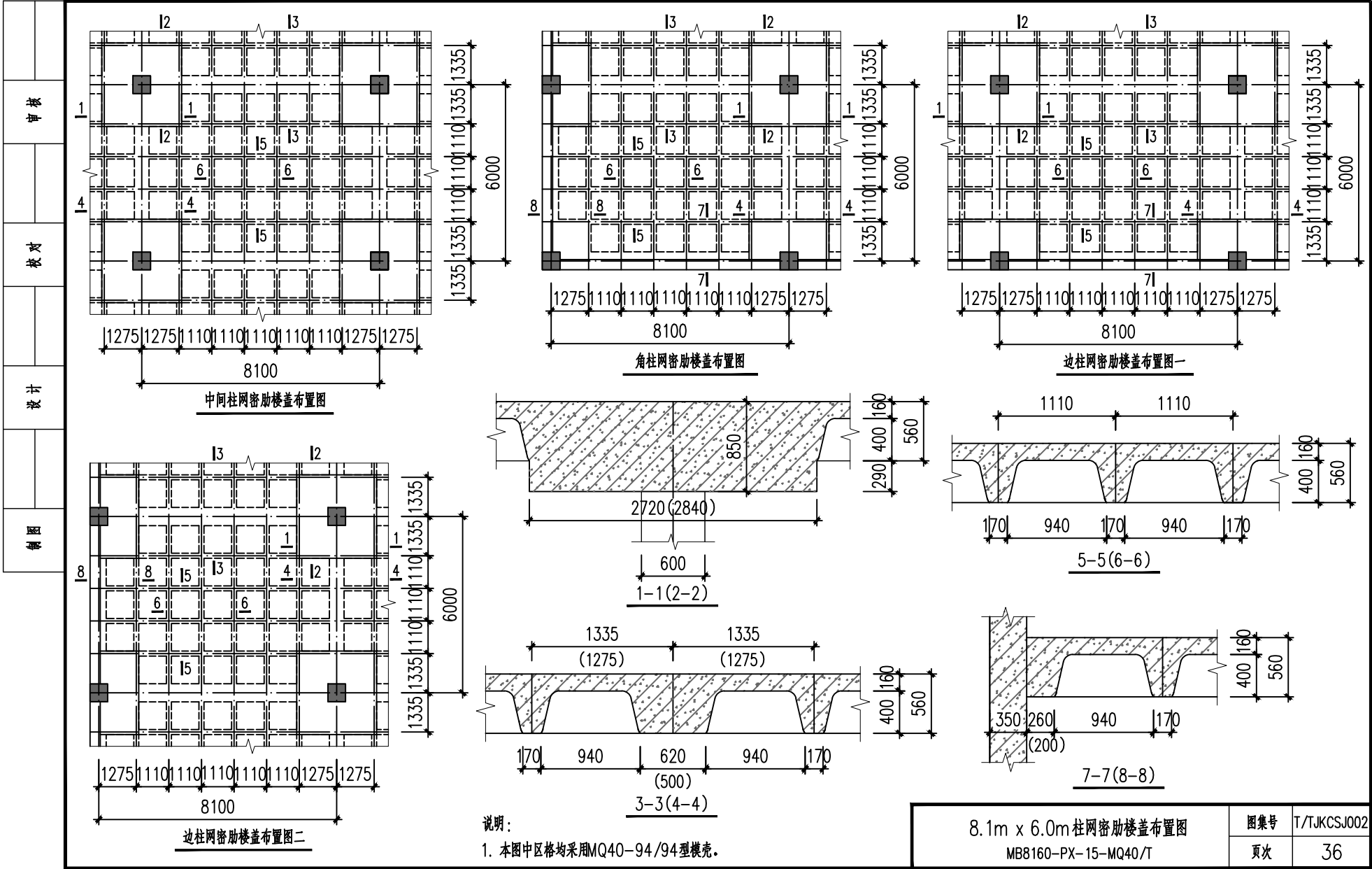


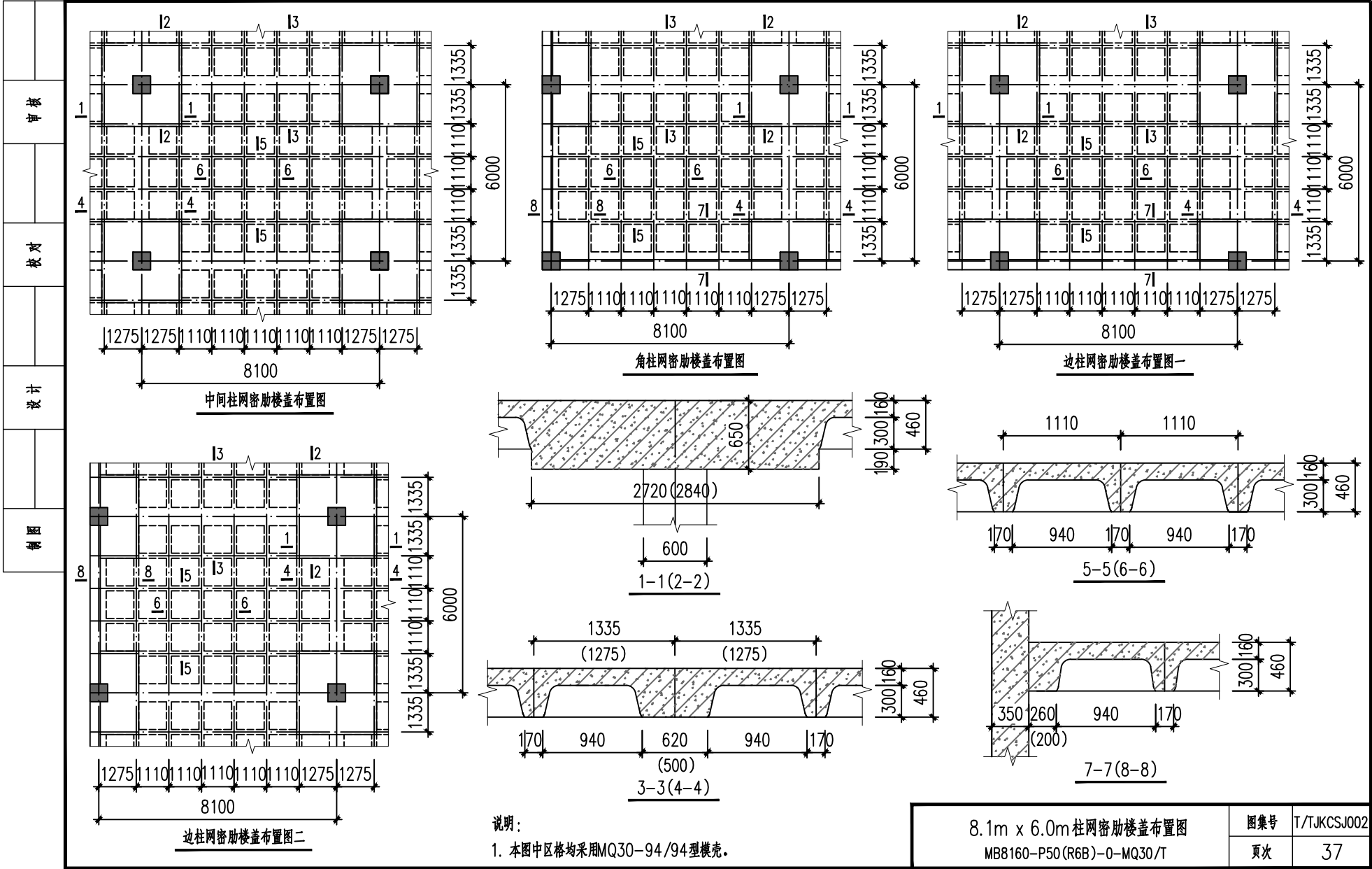


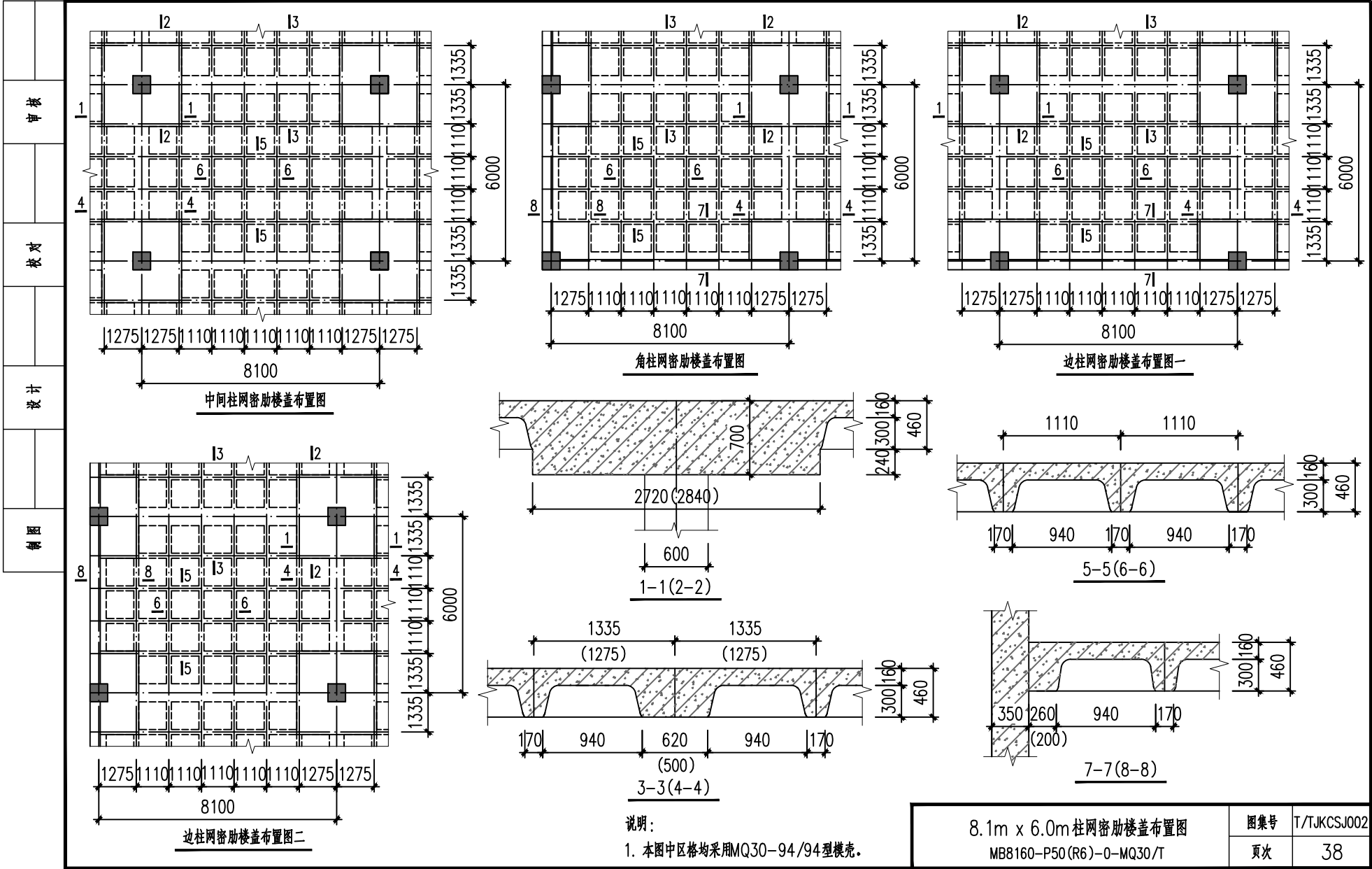


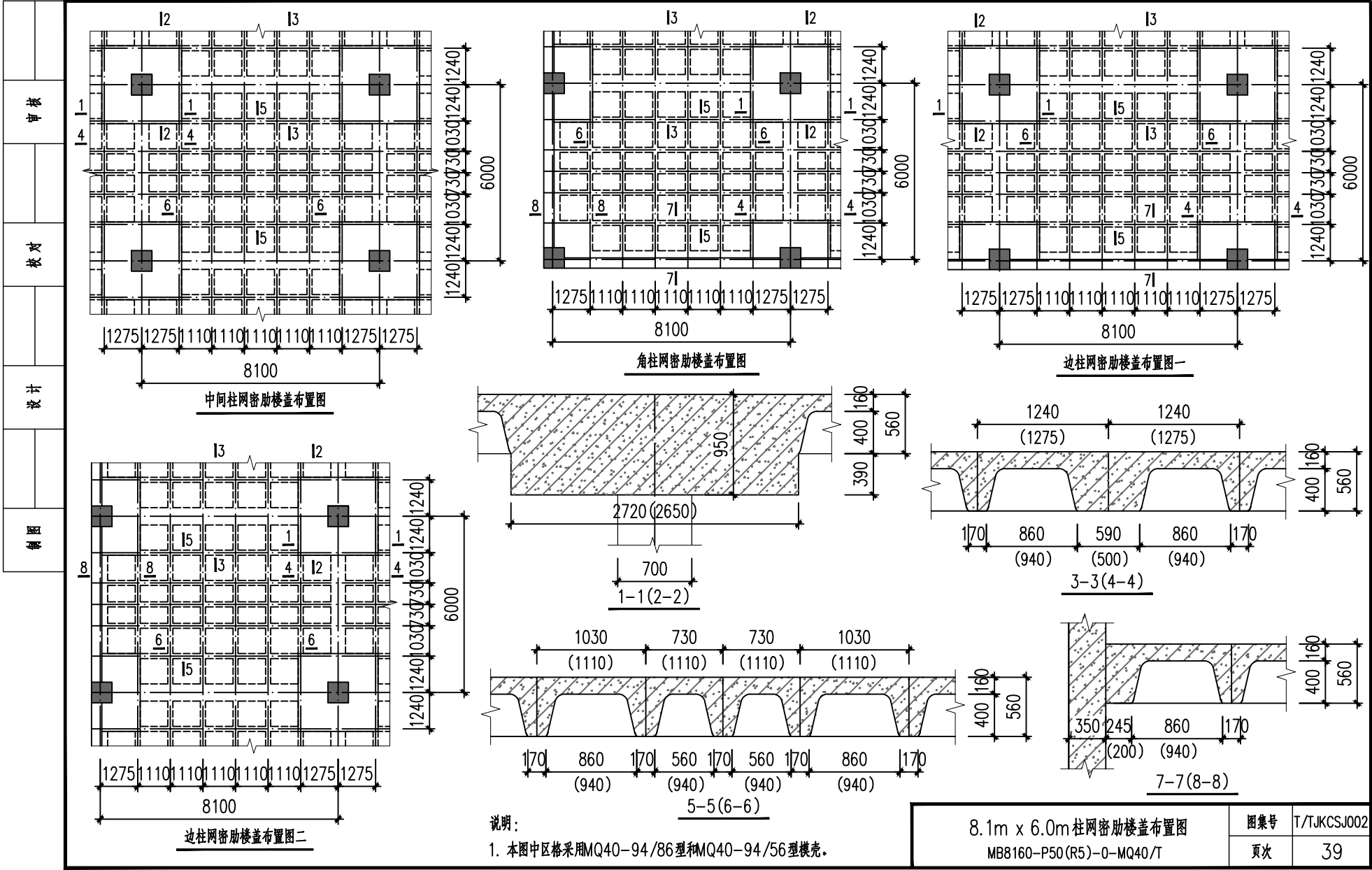


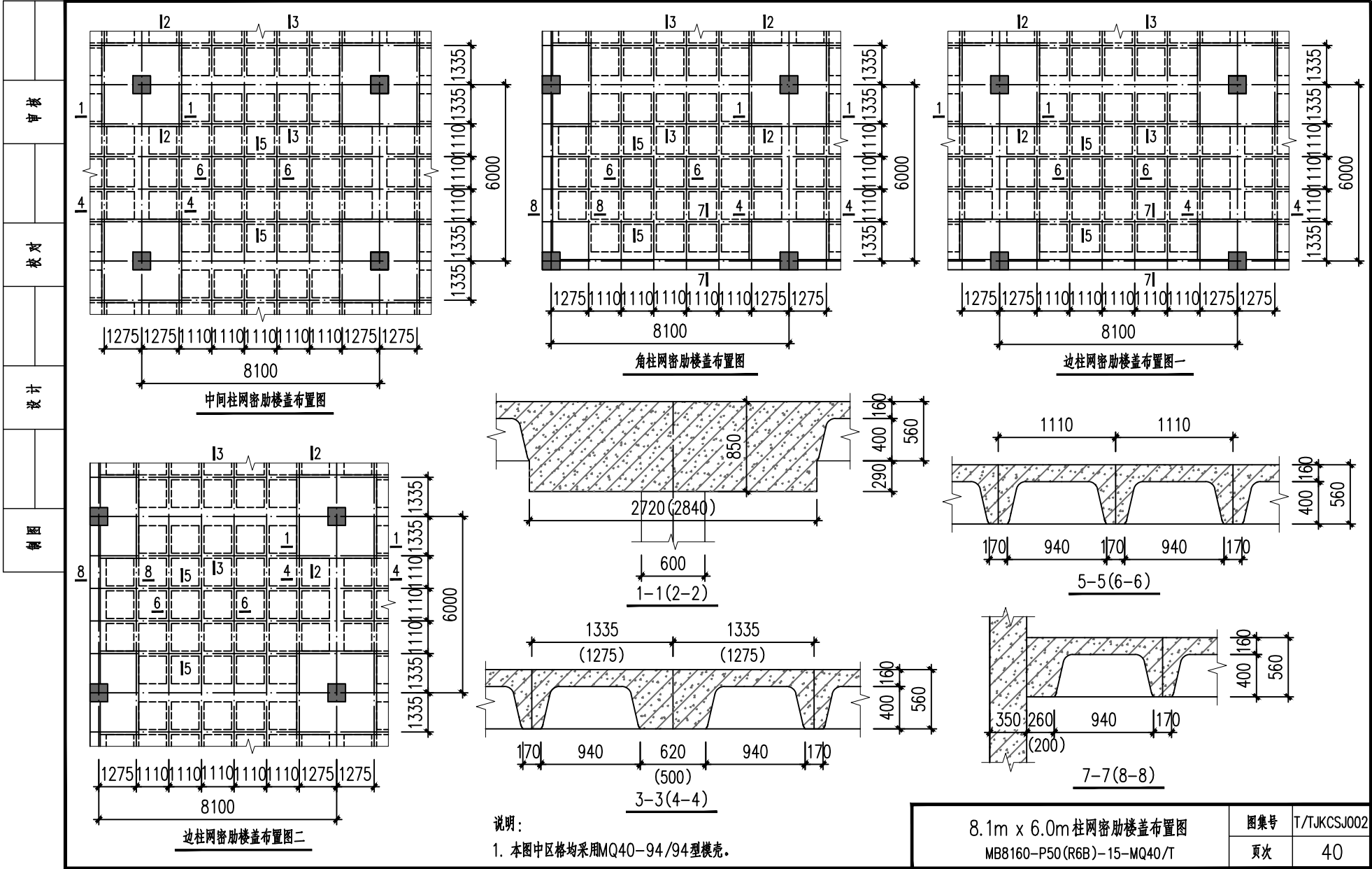




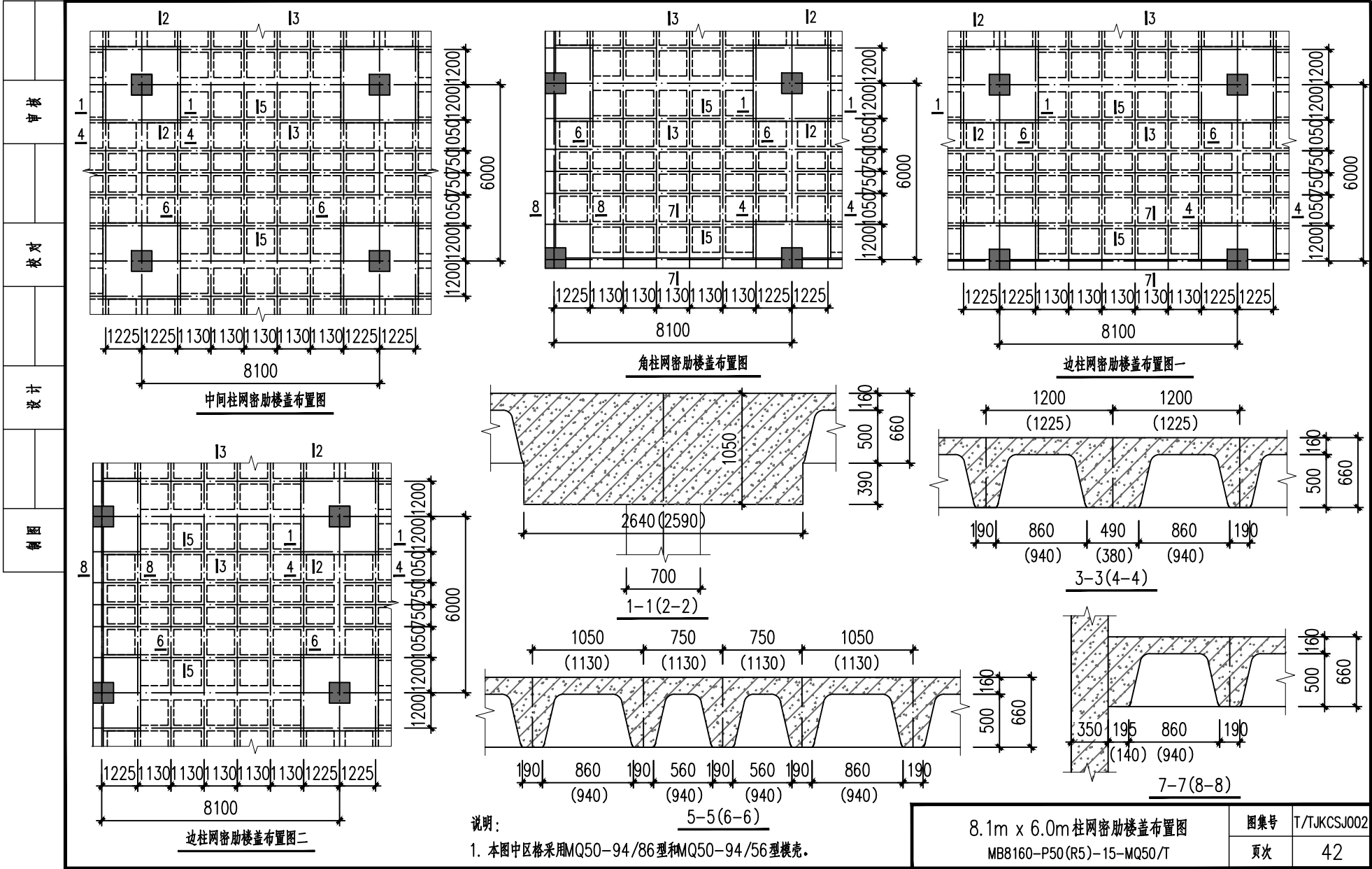


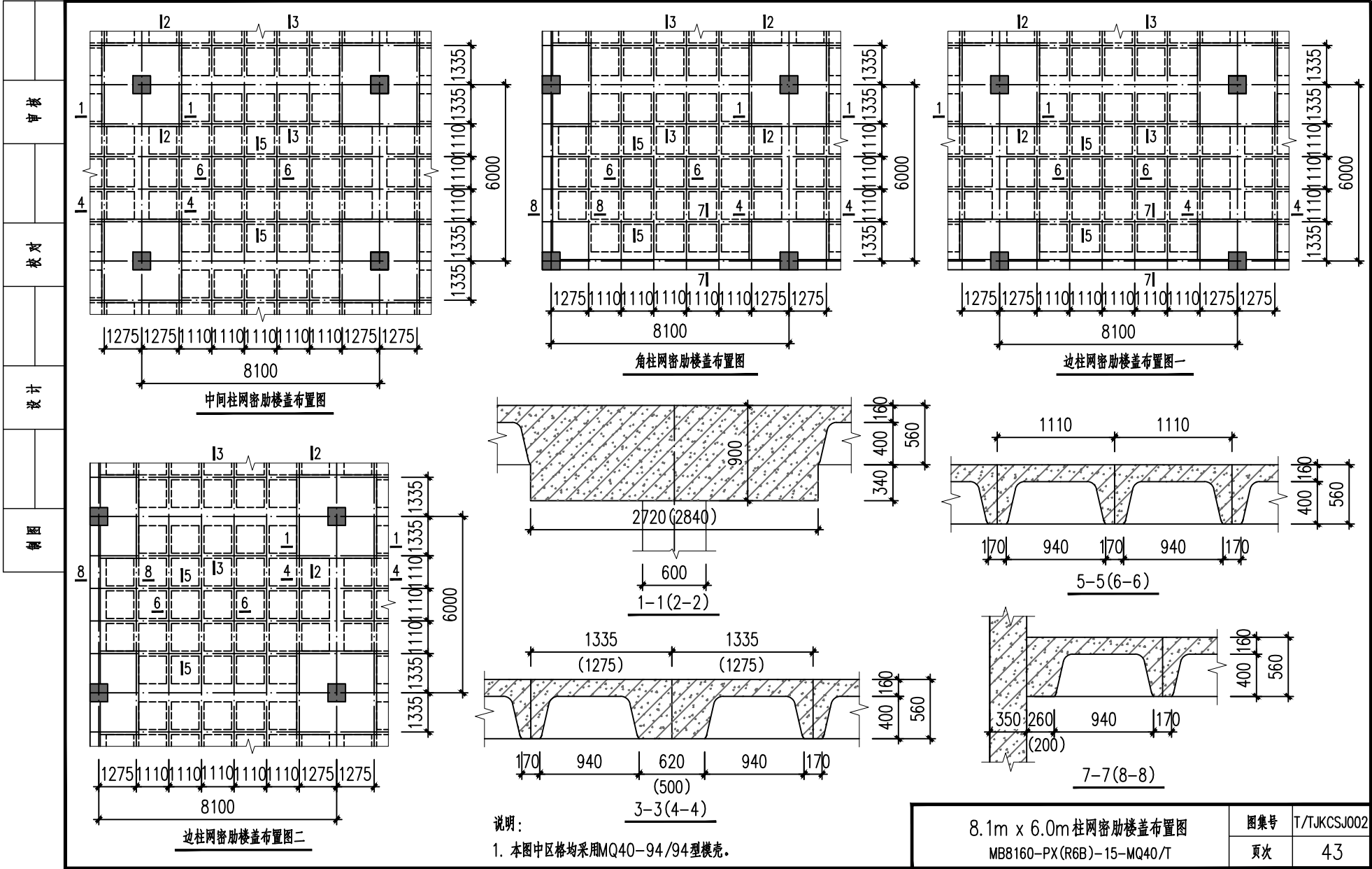


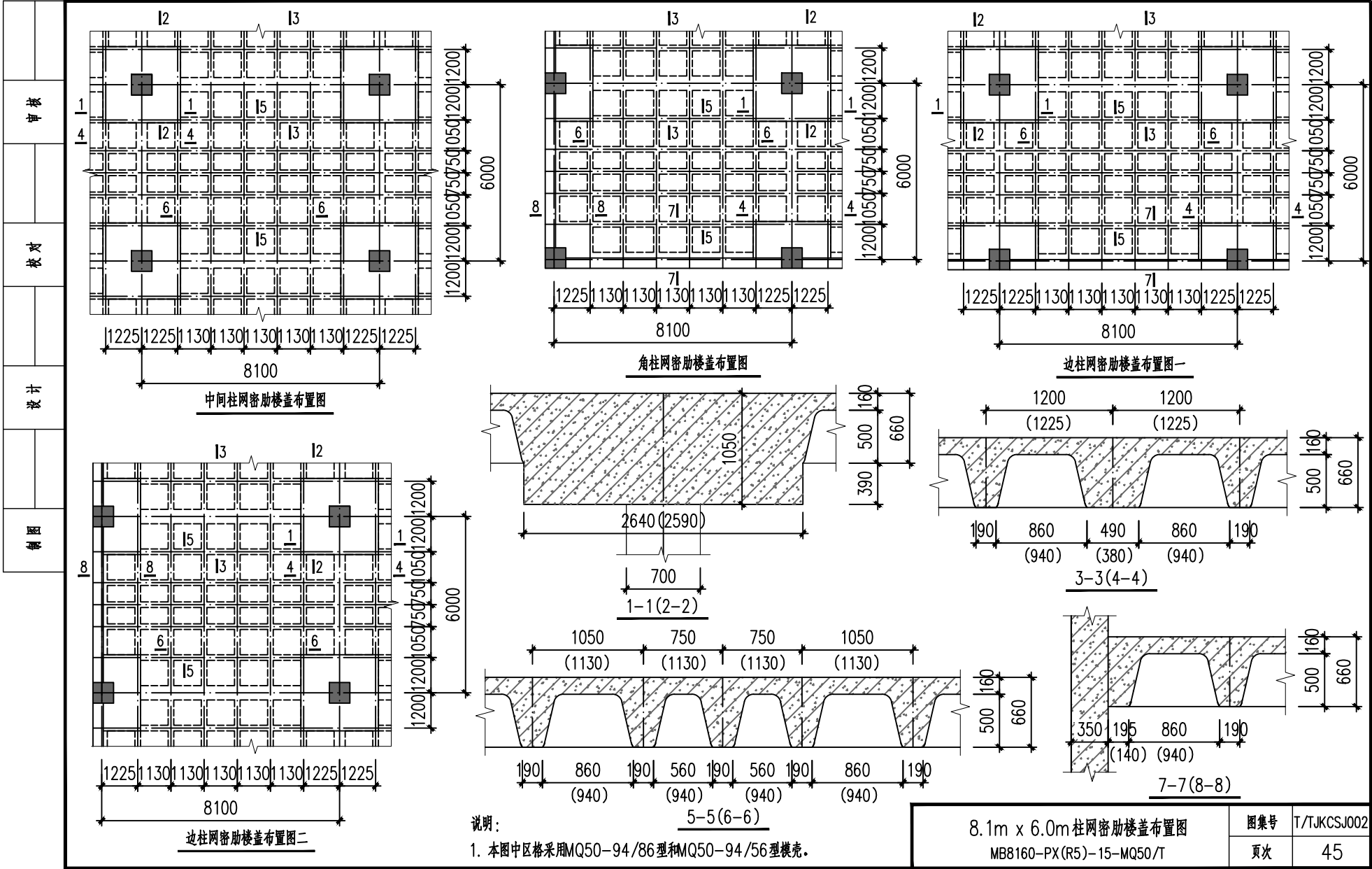


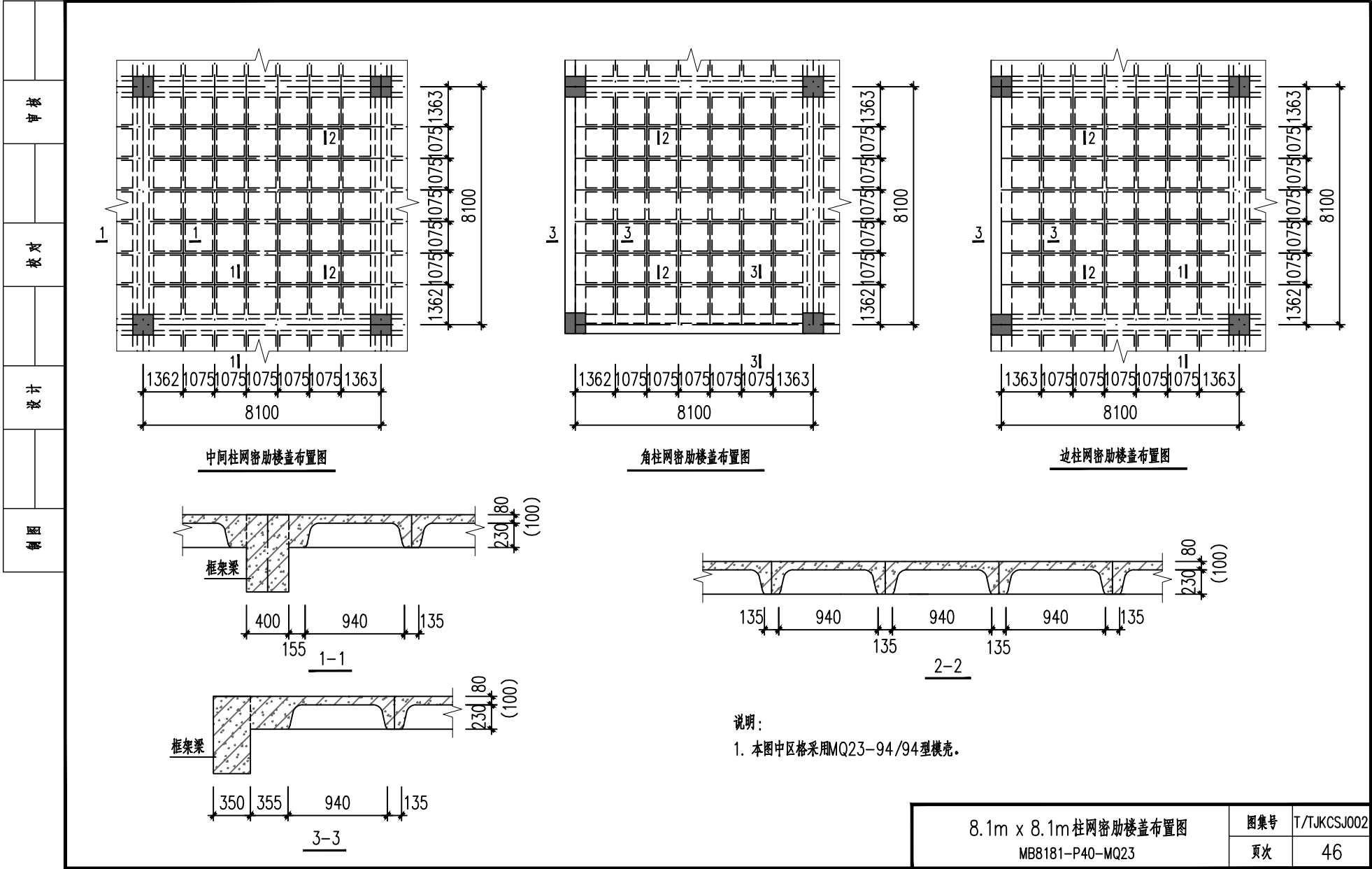


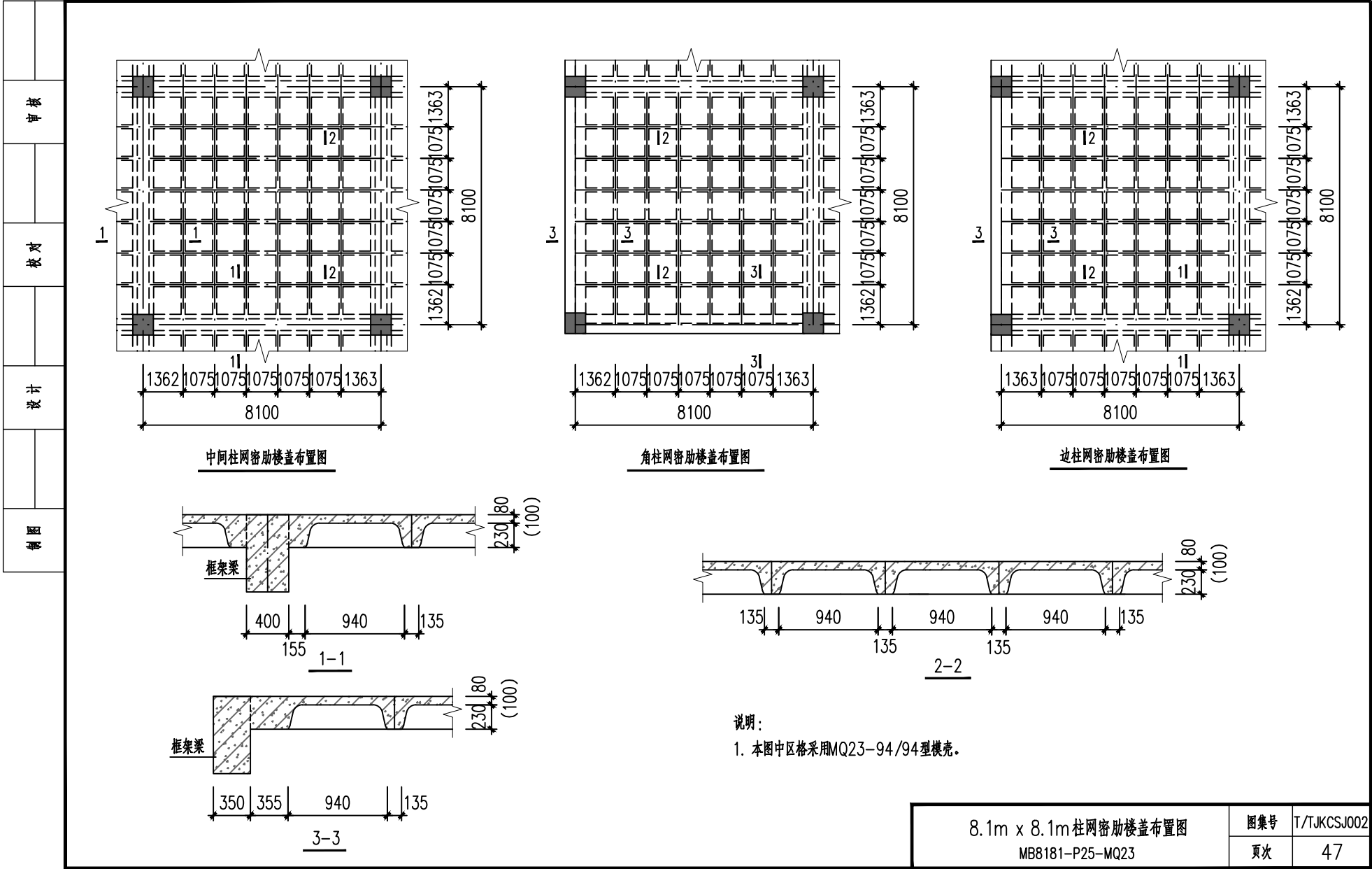
[illegible]

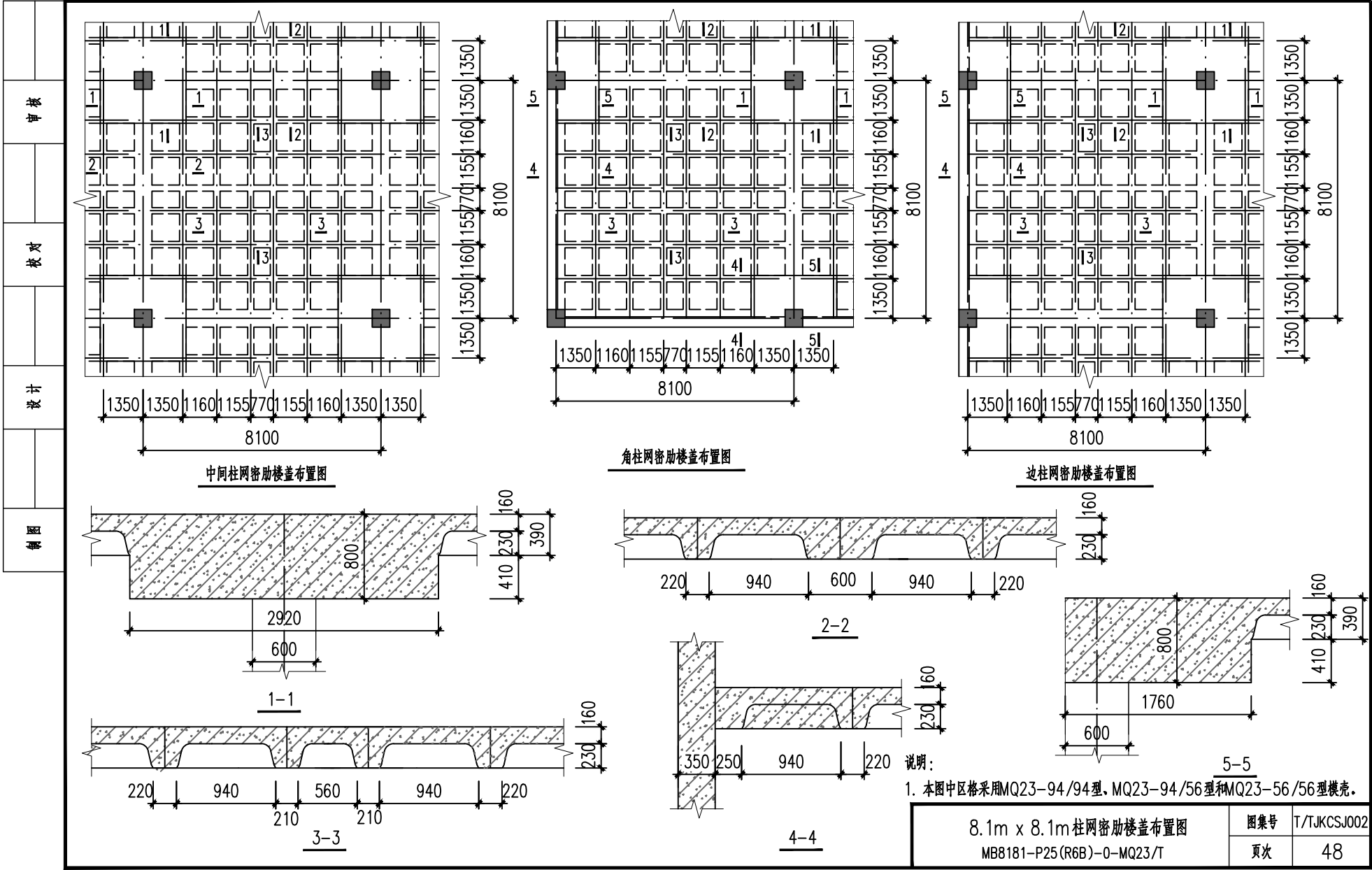


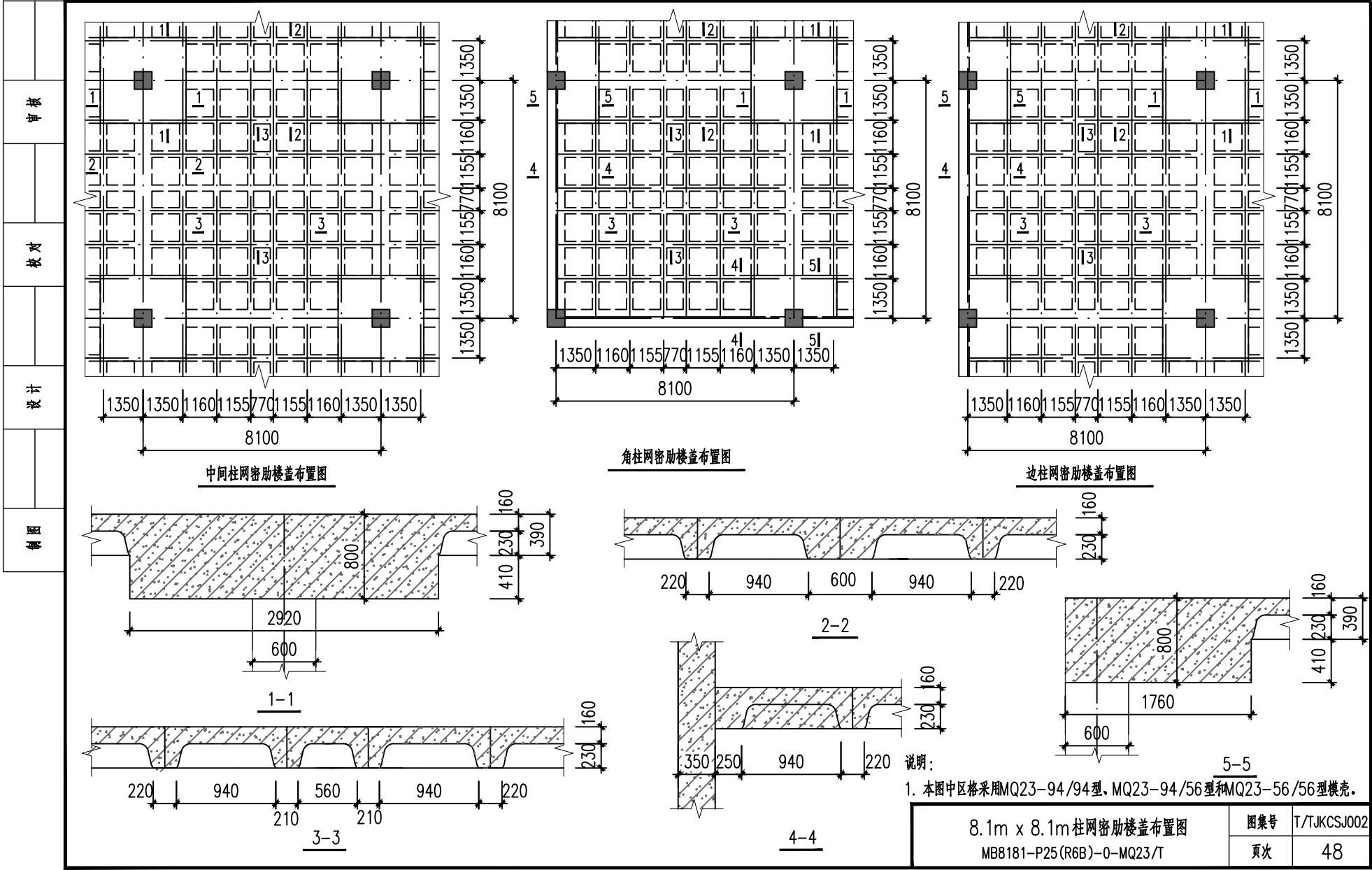


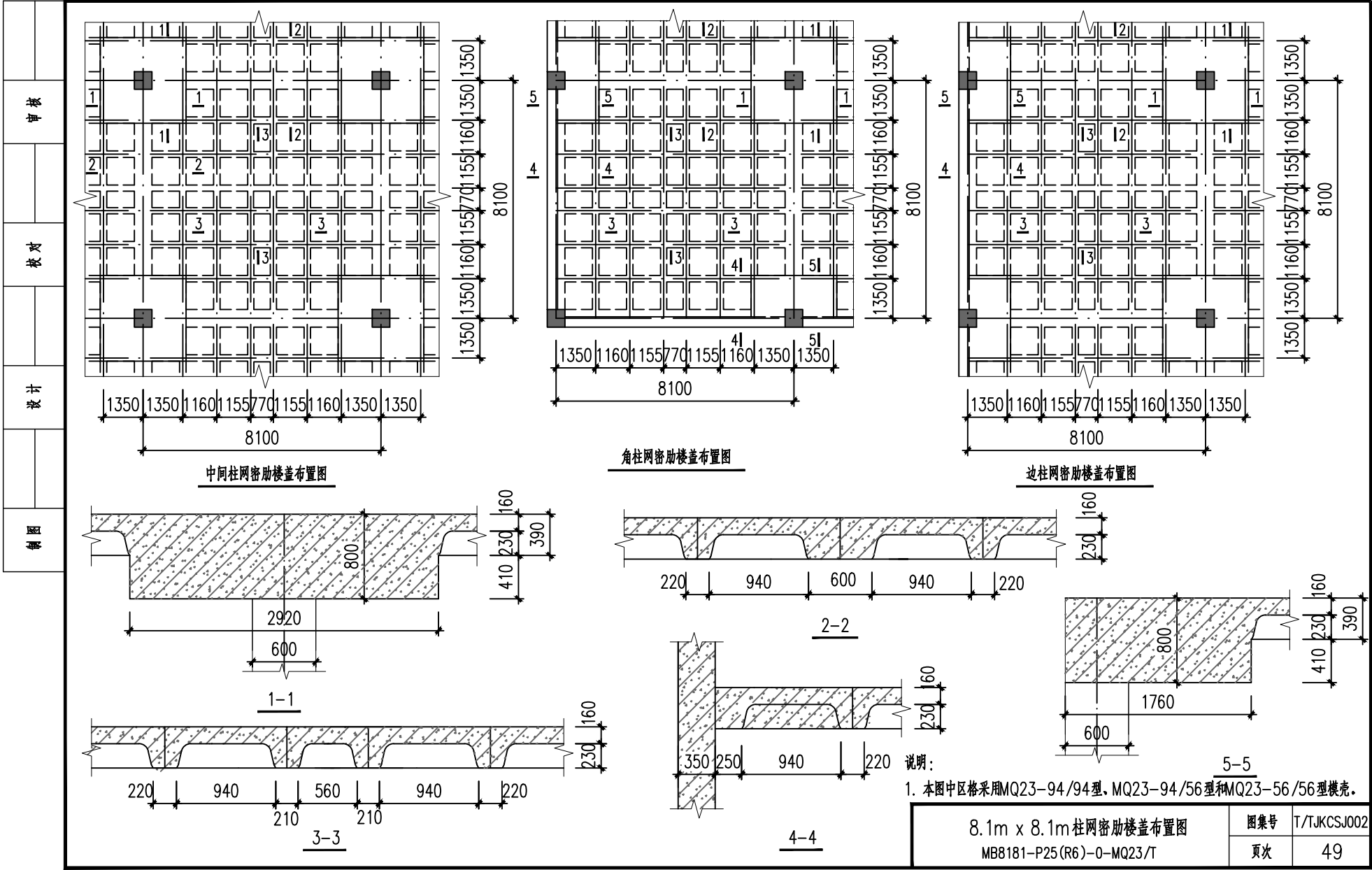


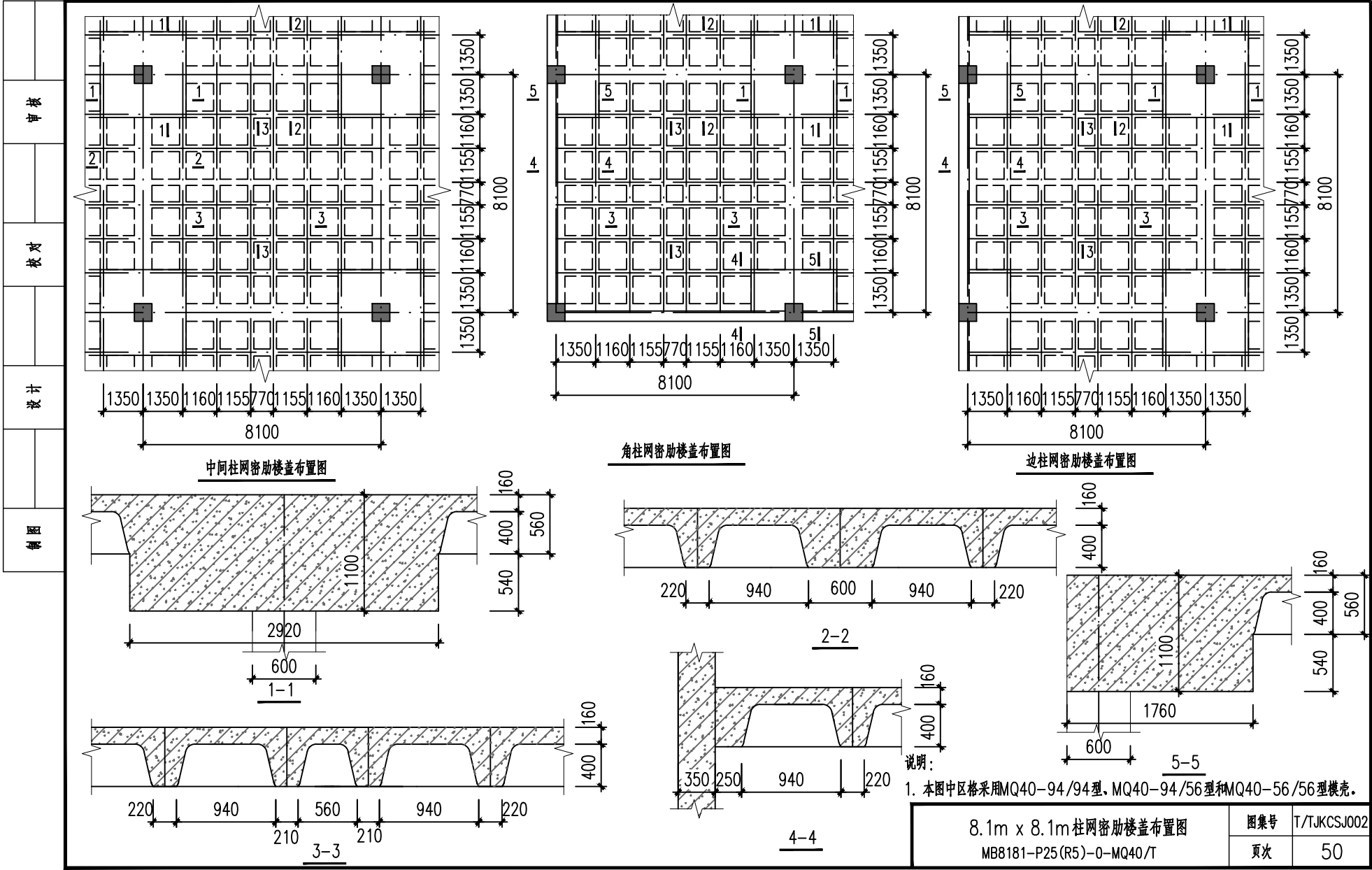


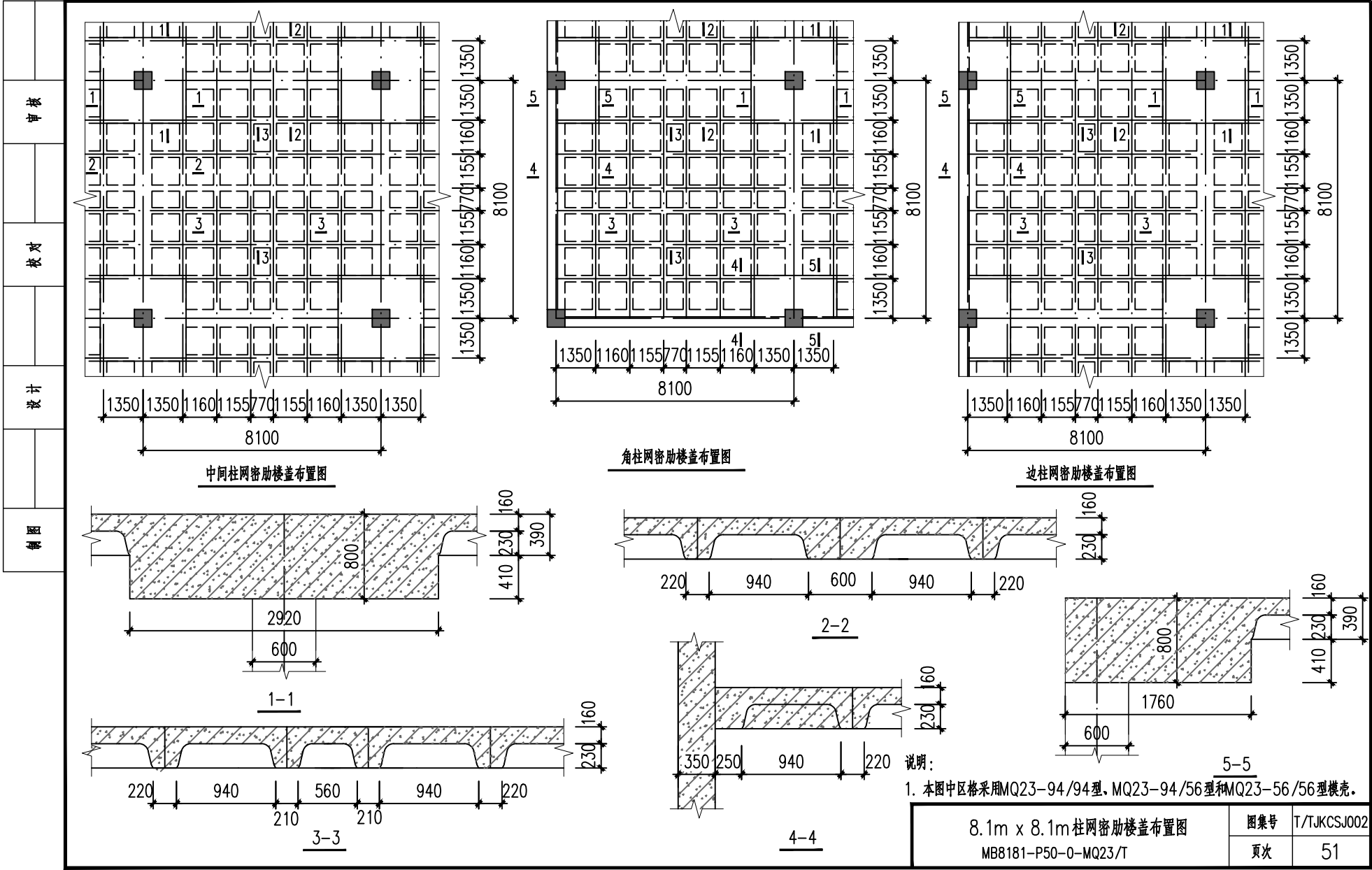


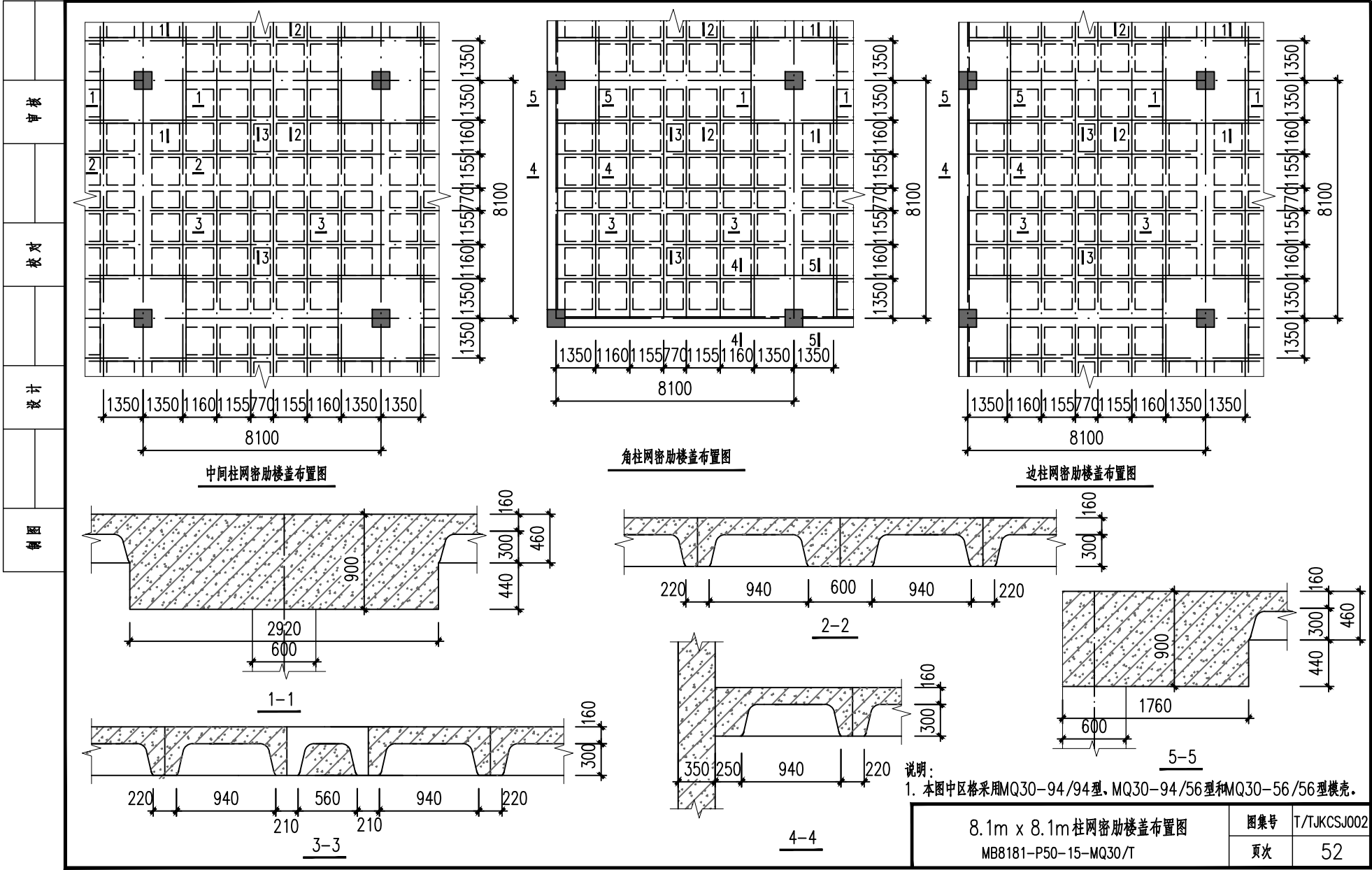


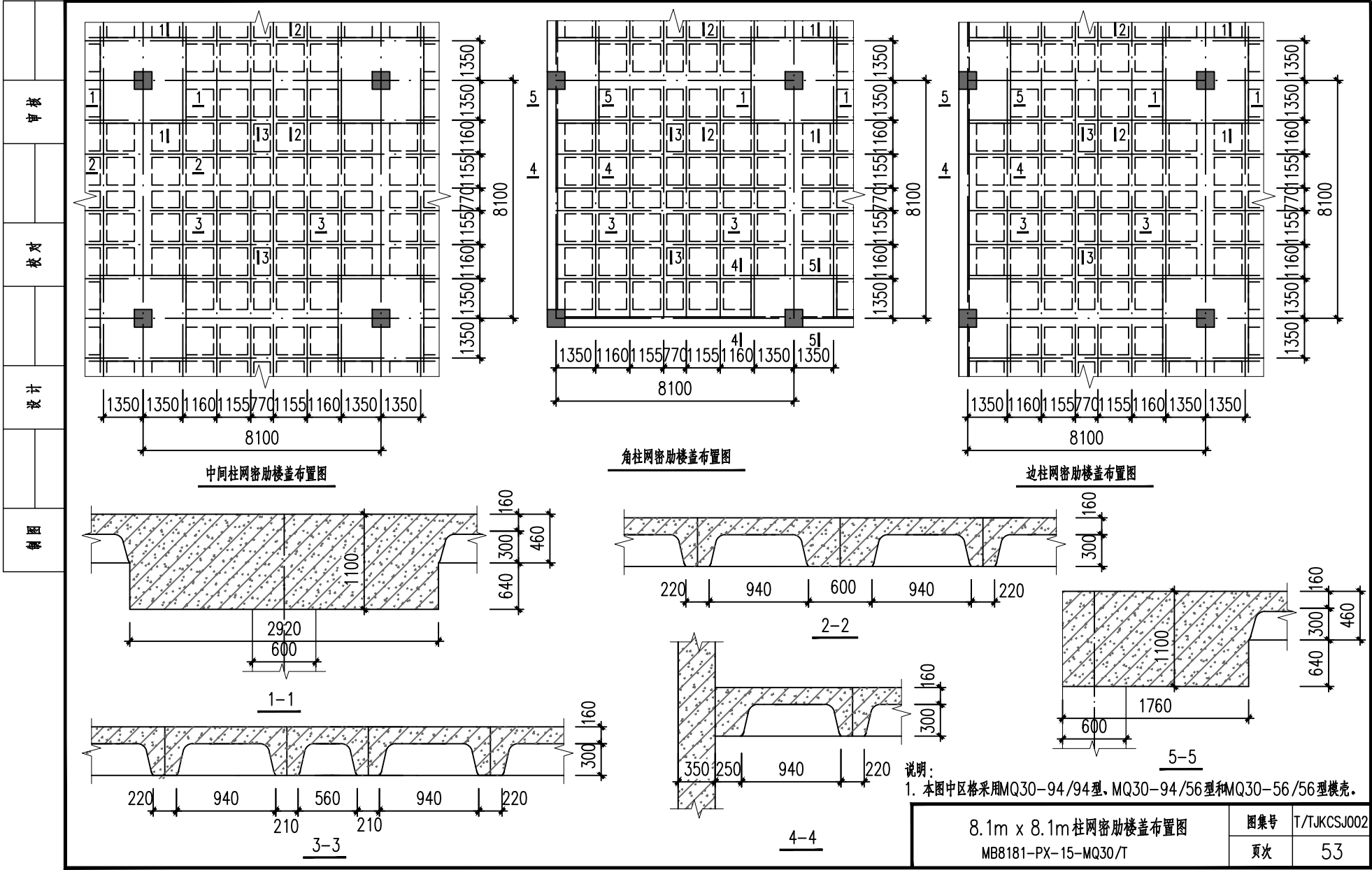


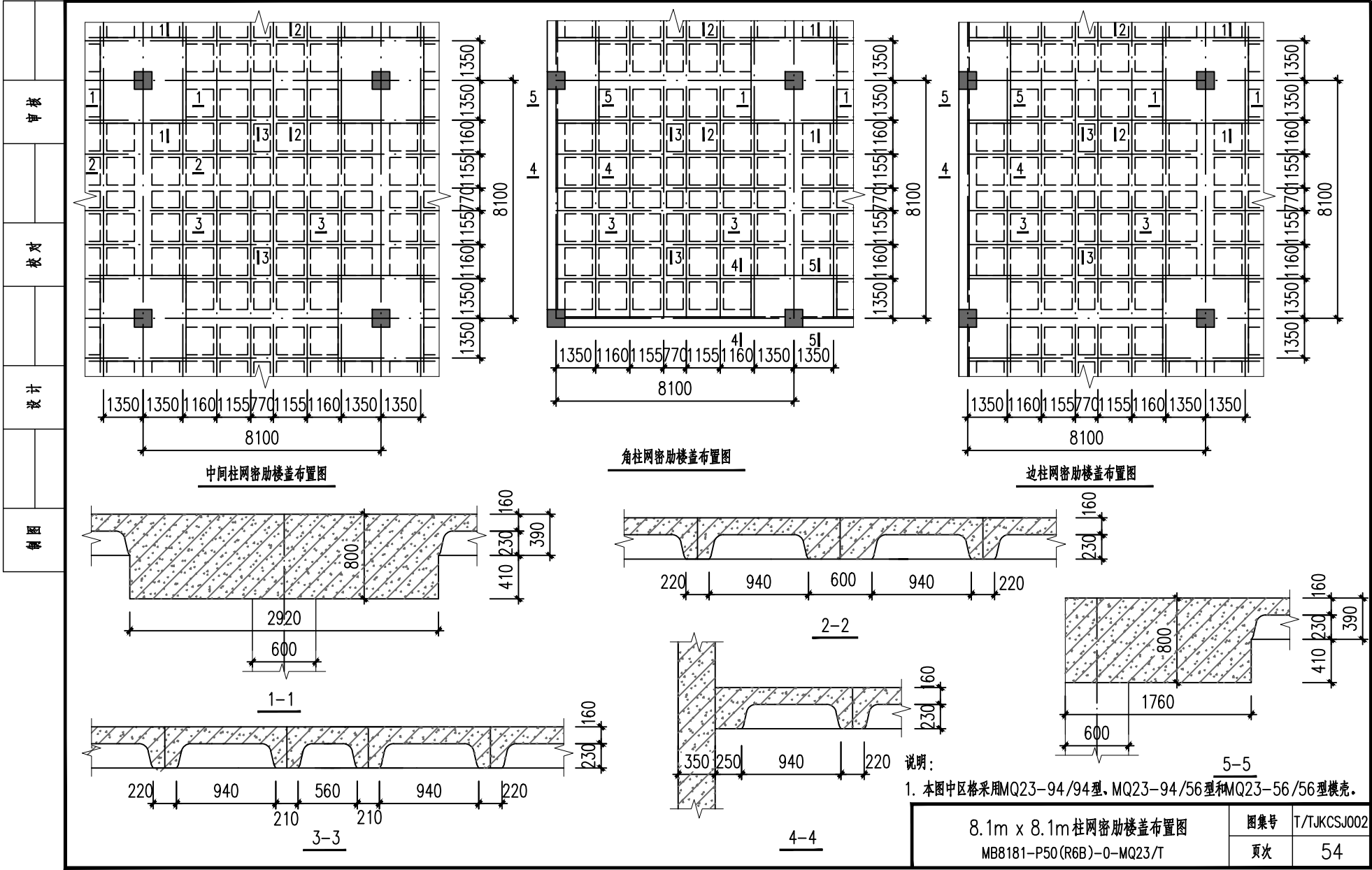


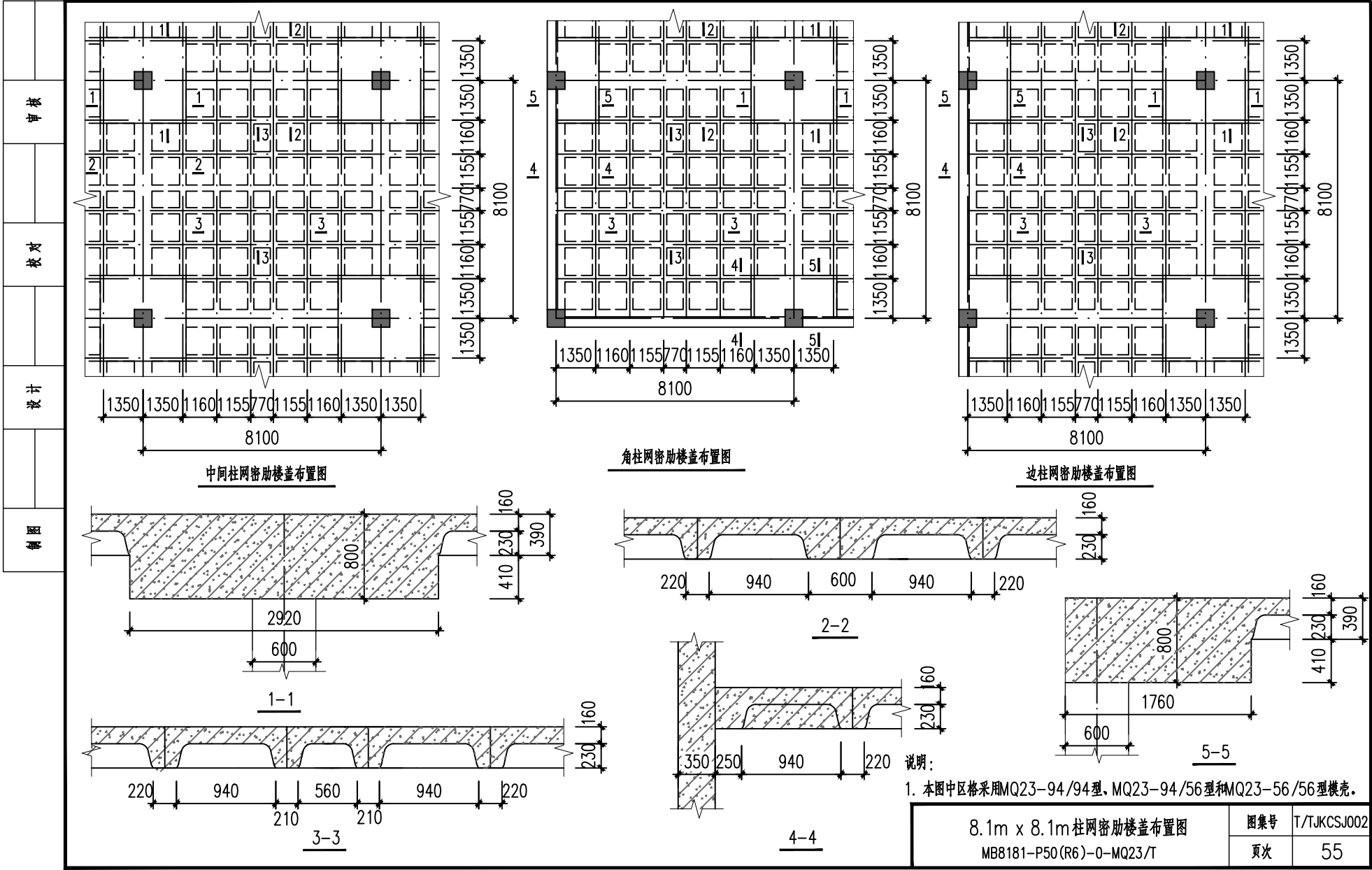


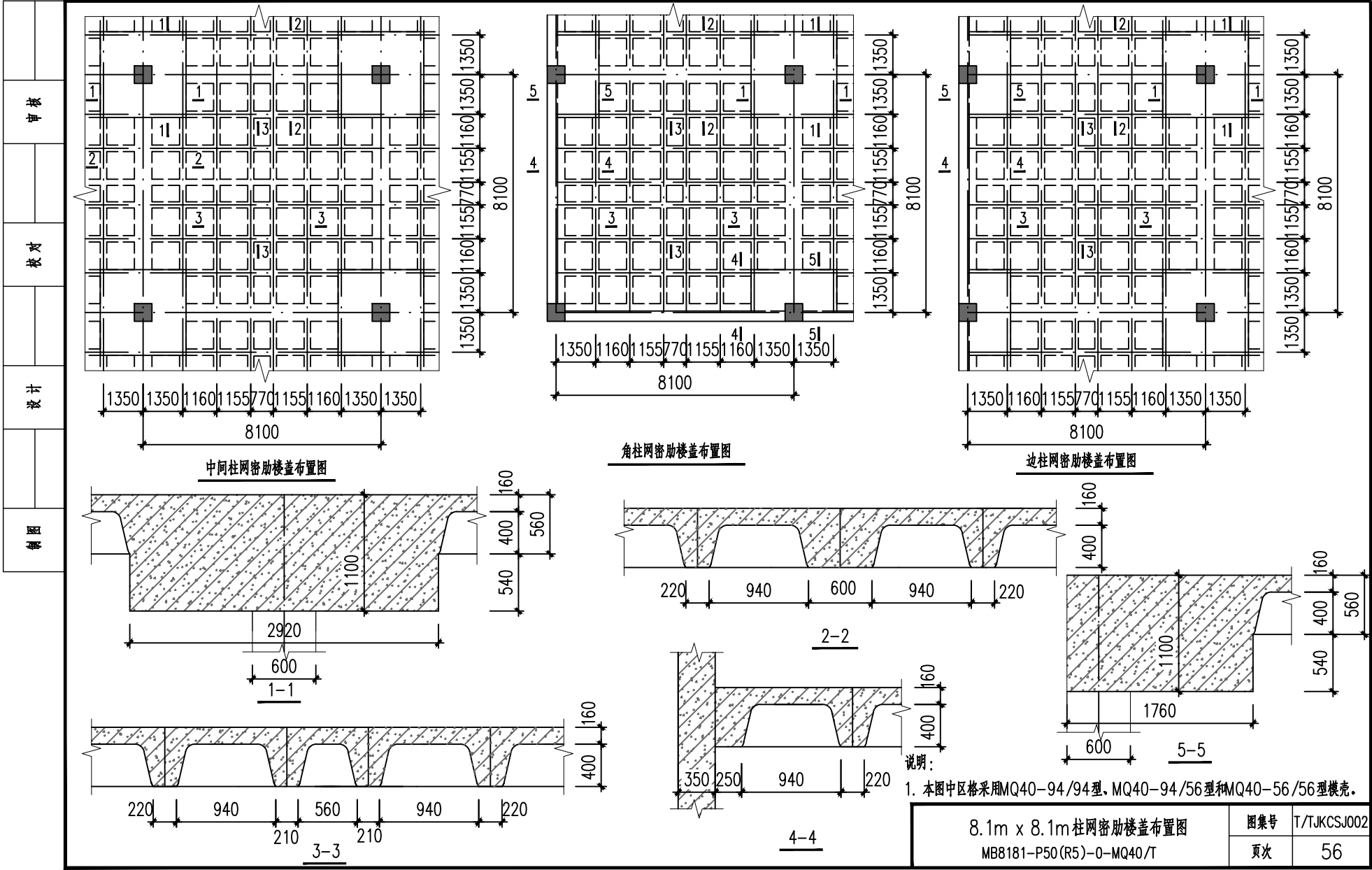


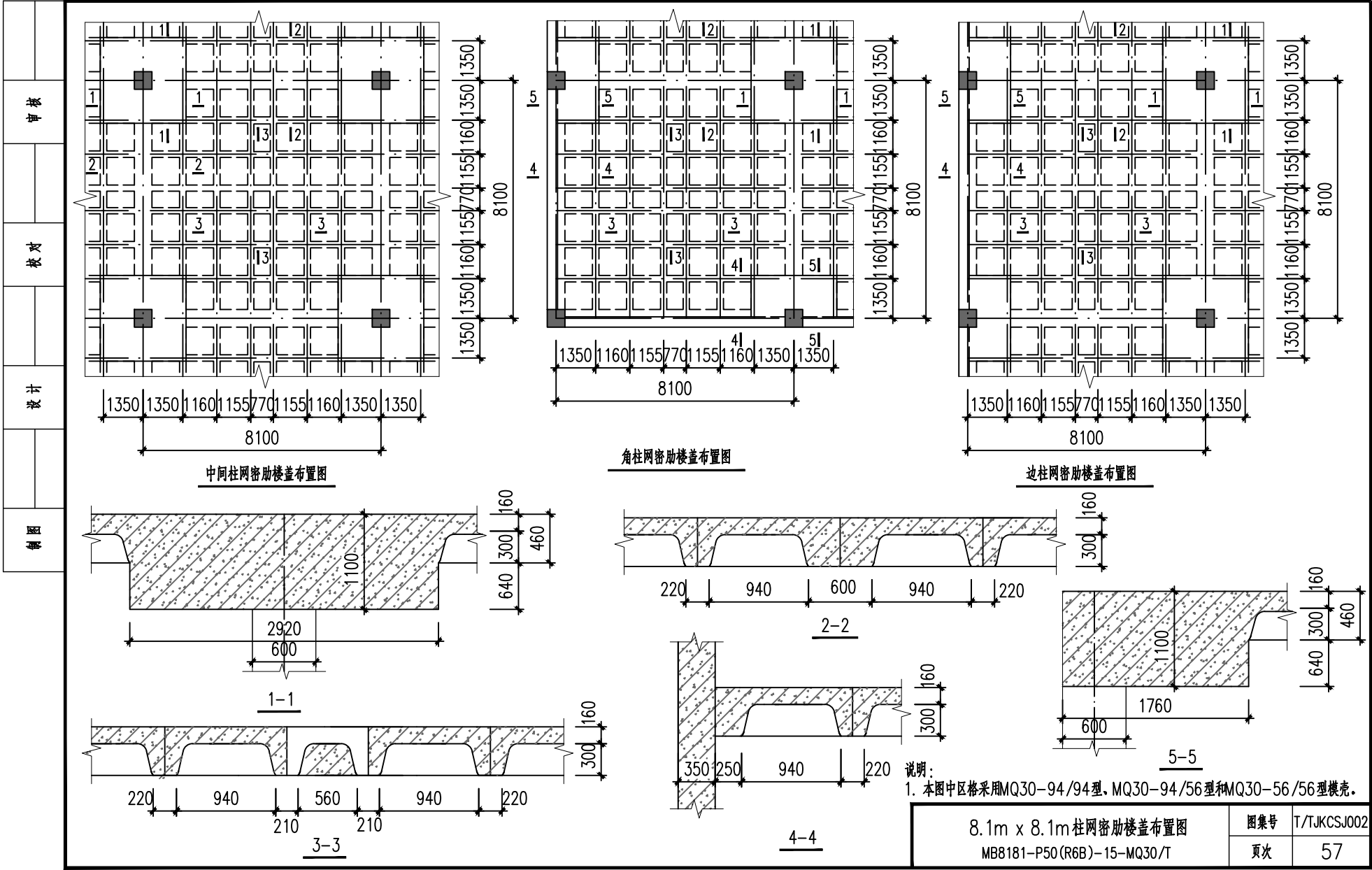


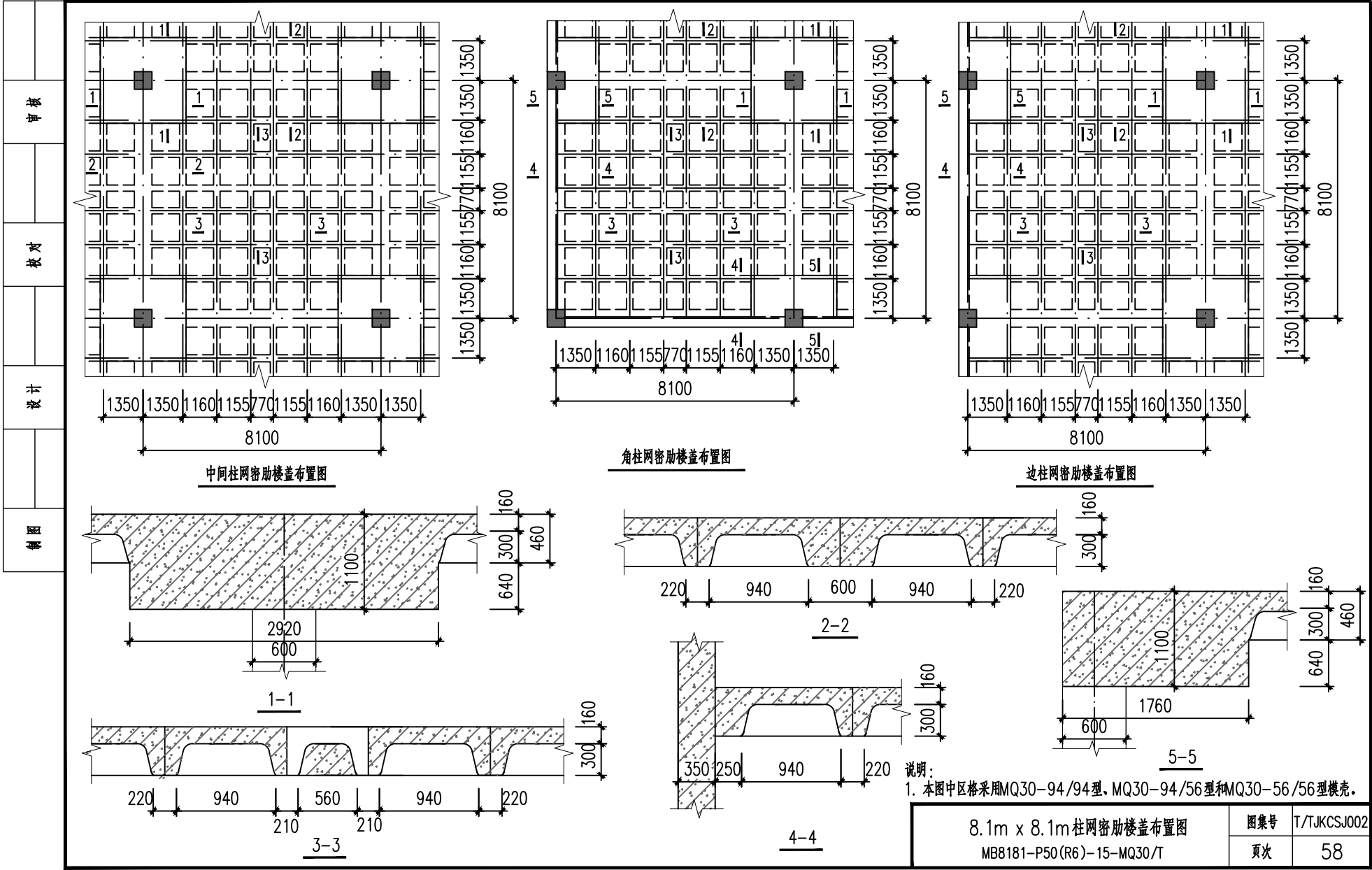


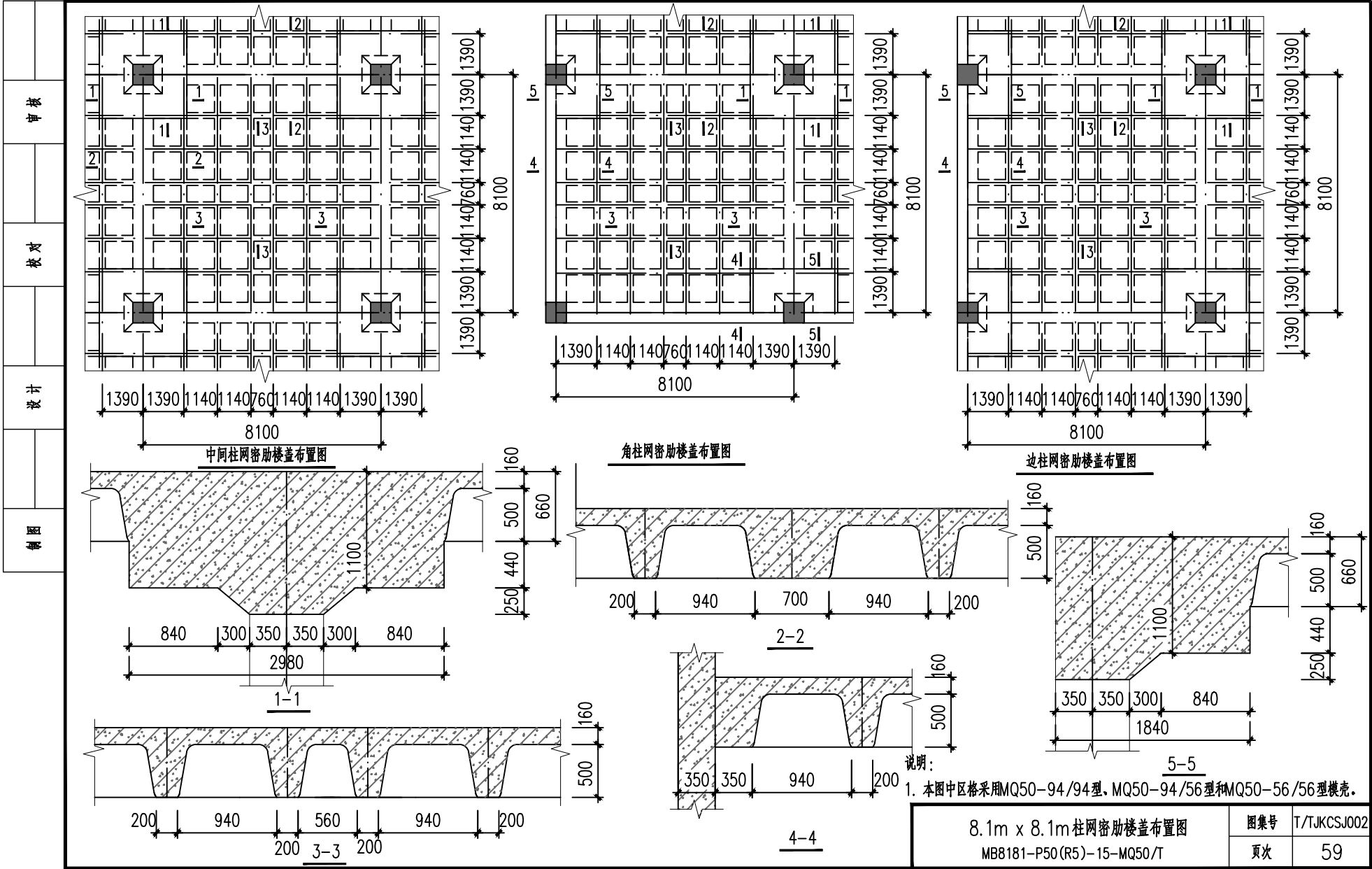


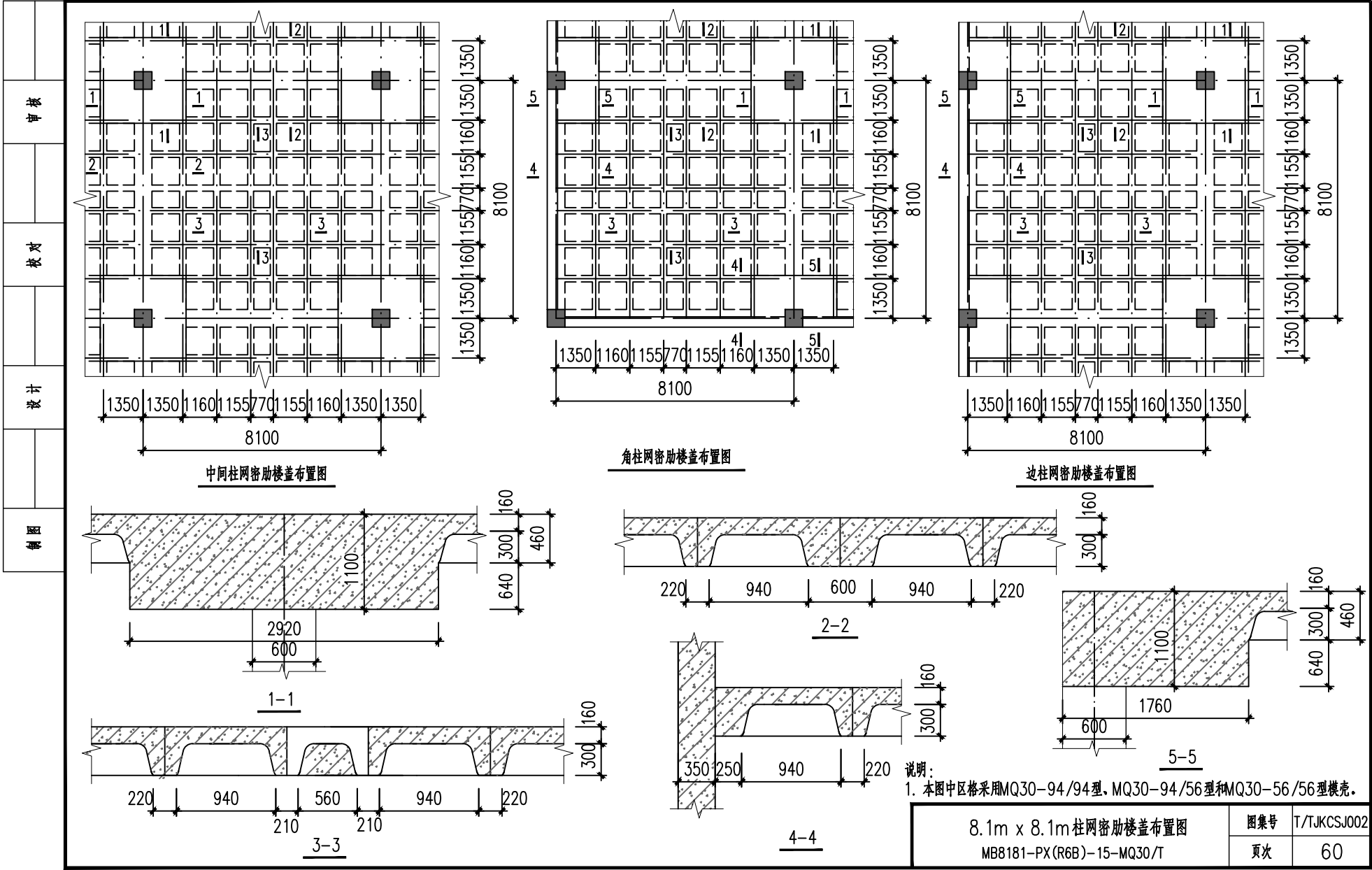


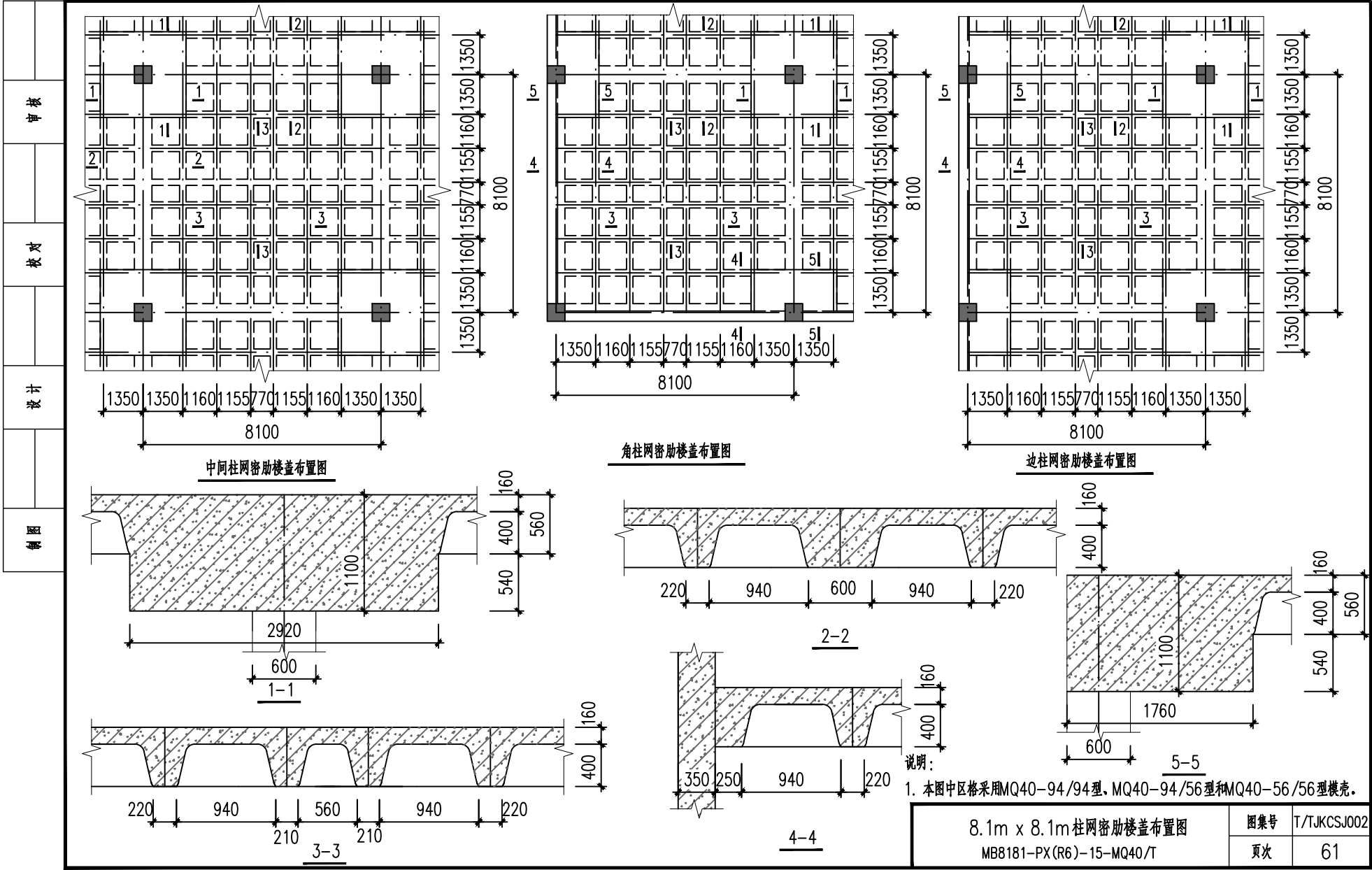


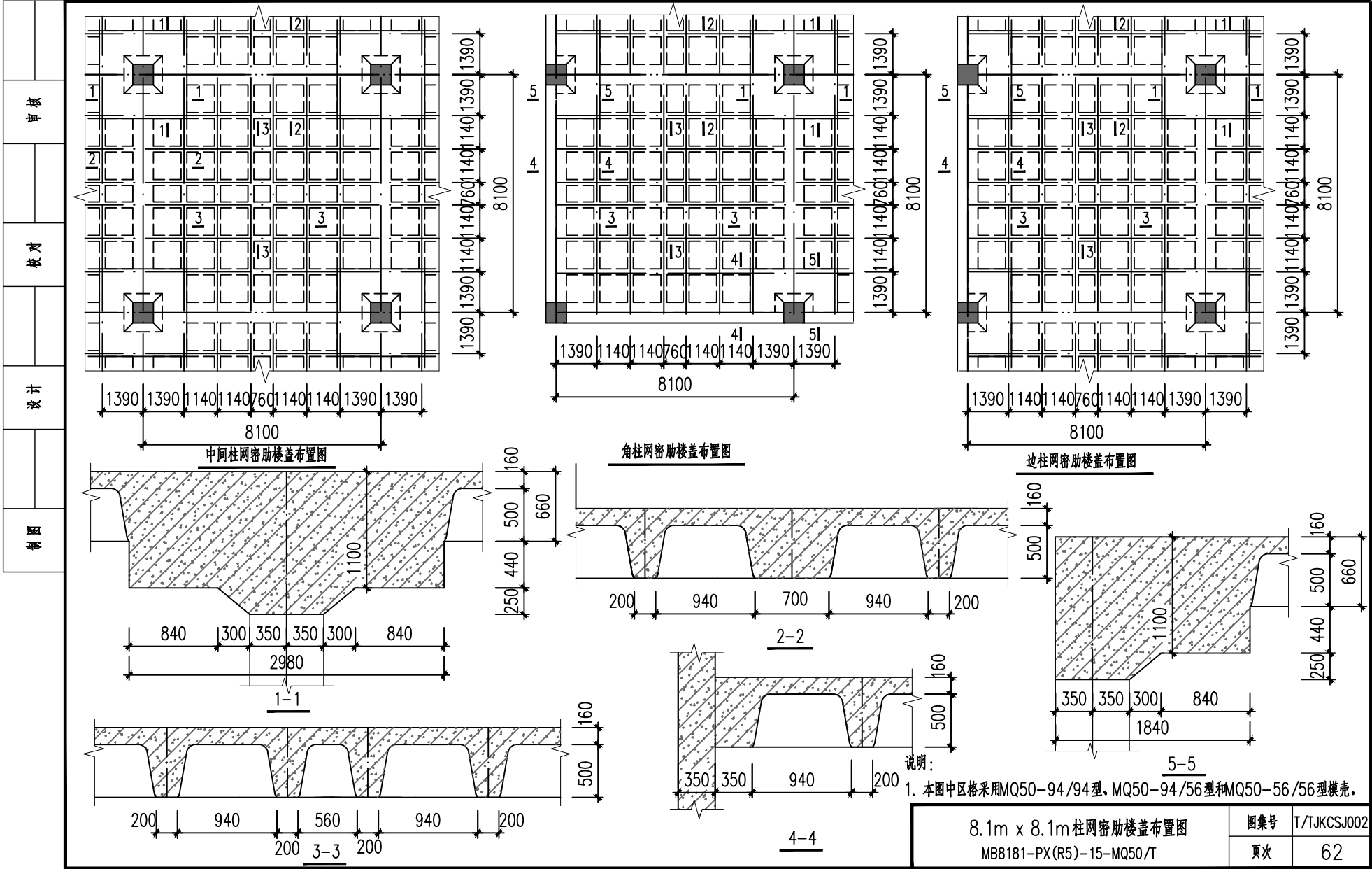


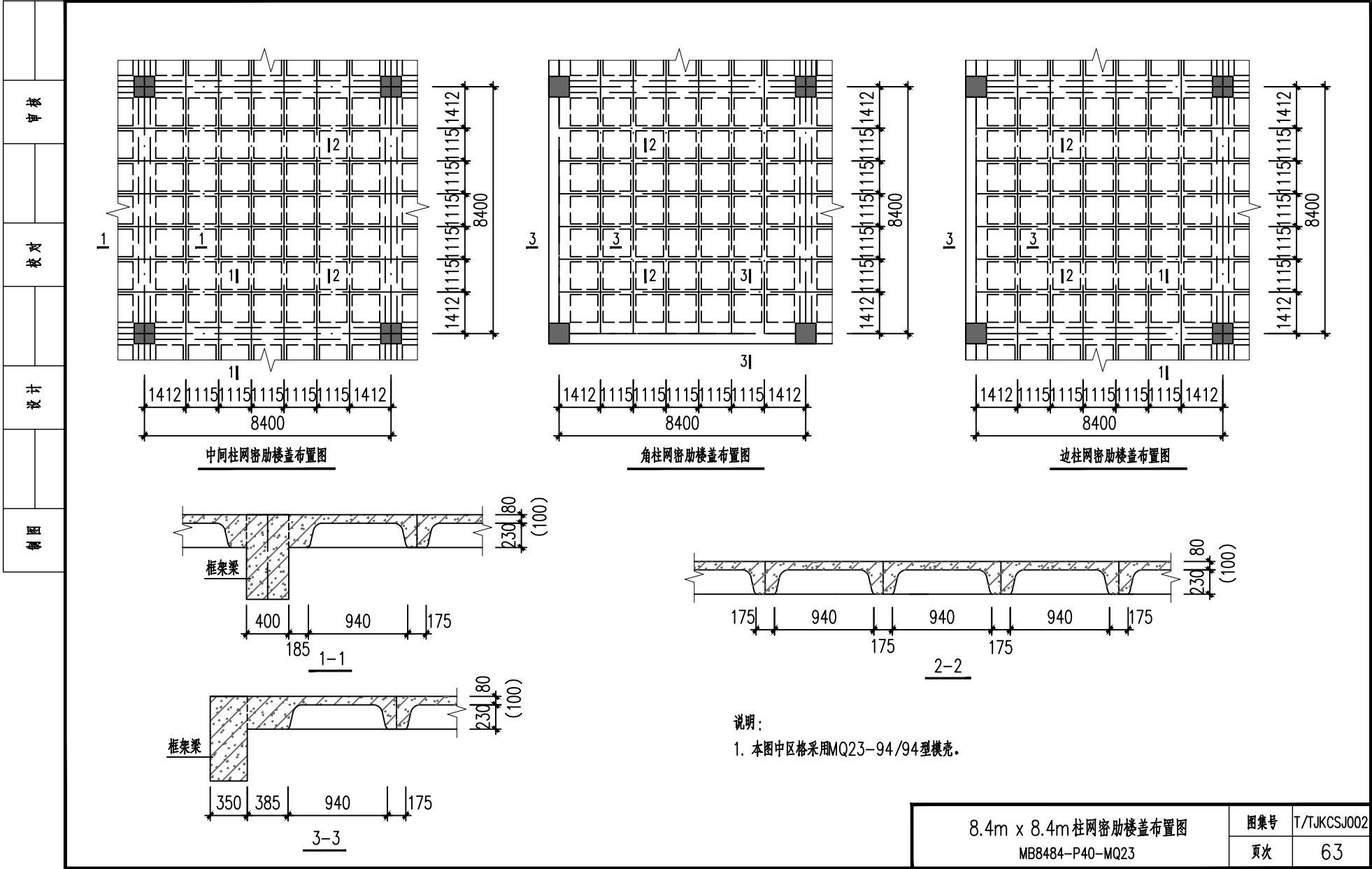


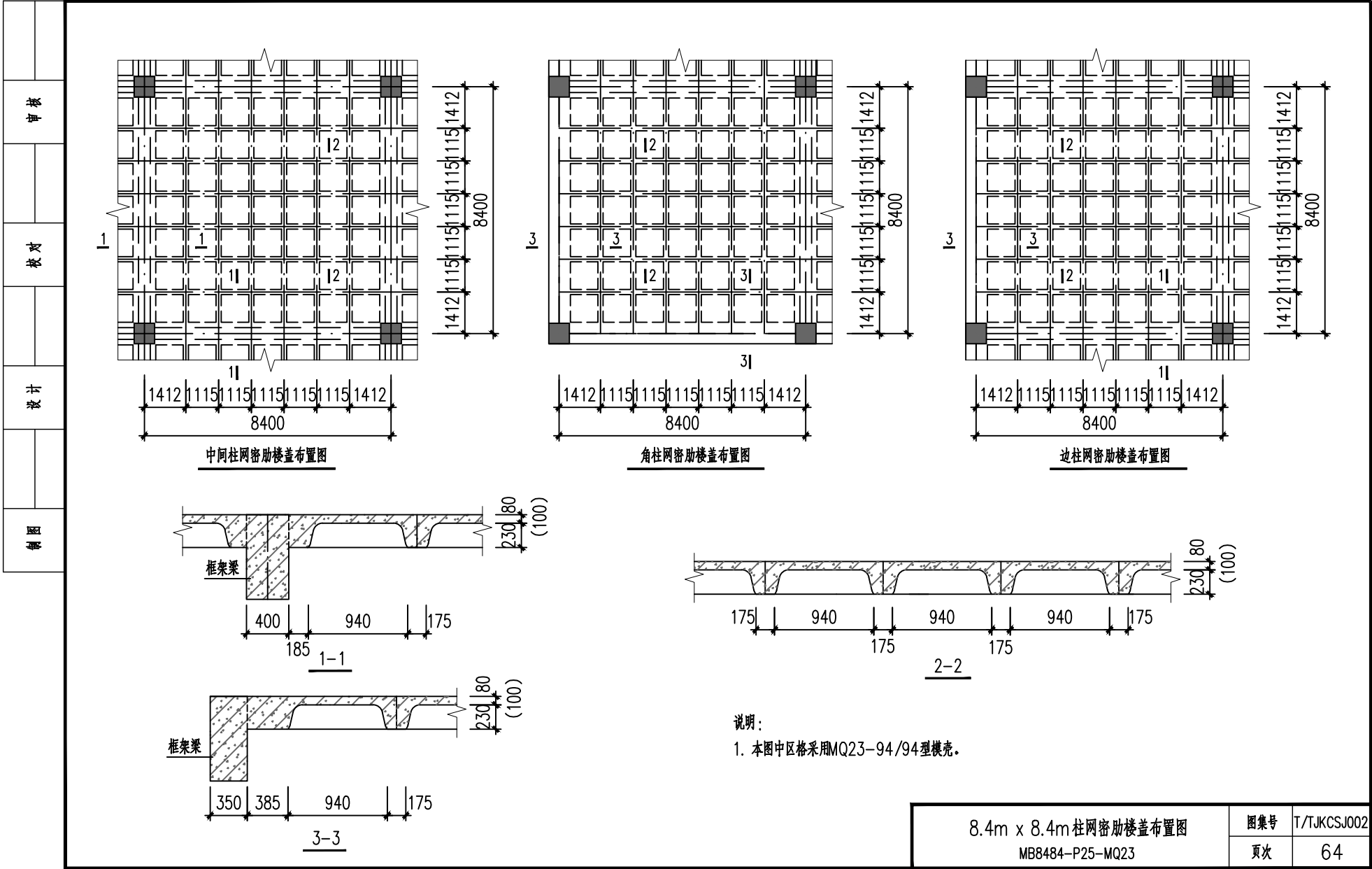


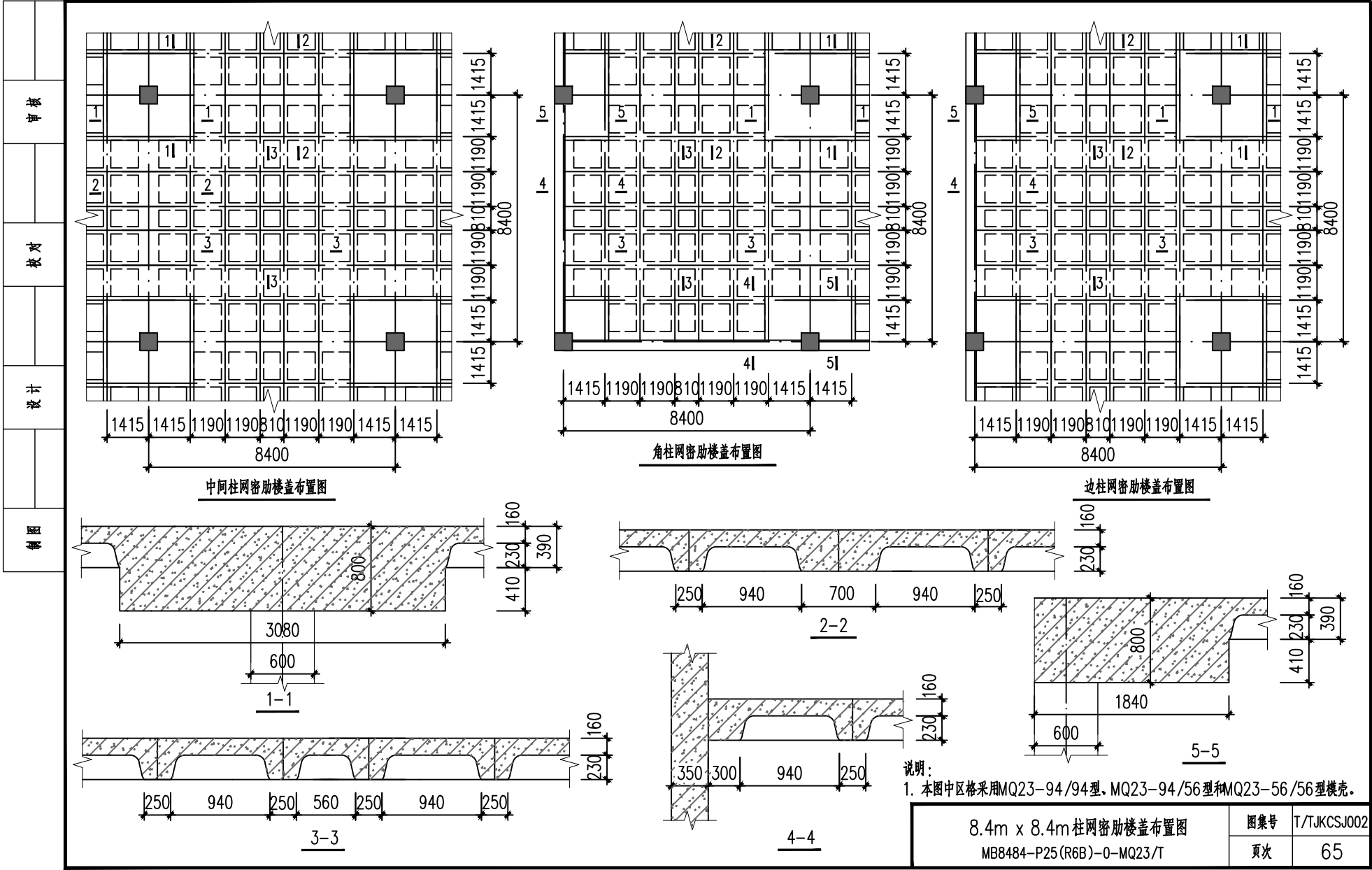


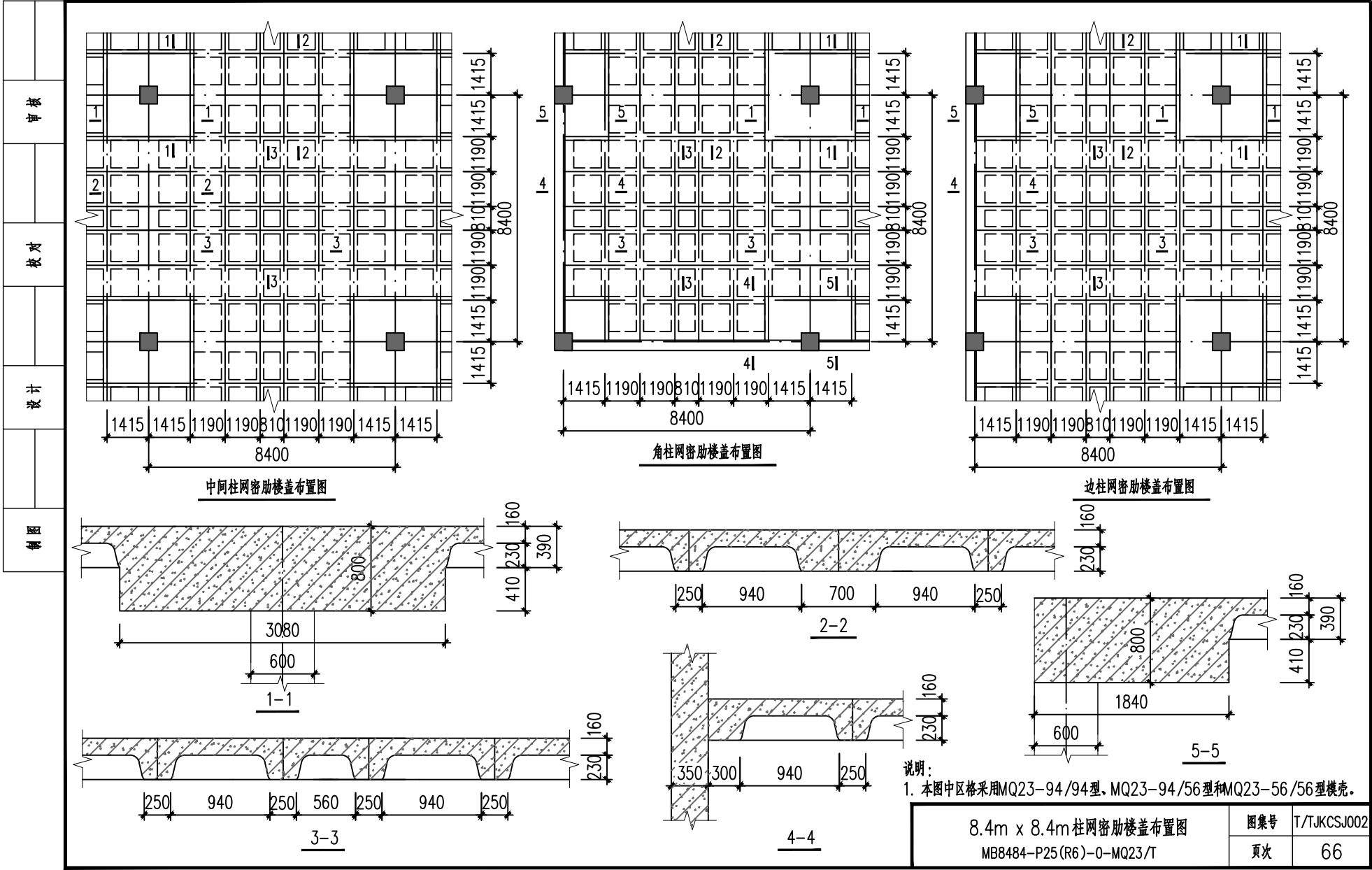


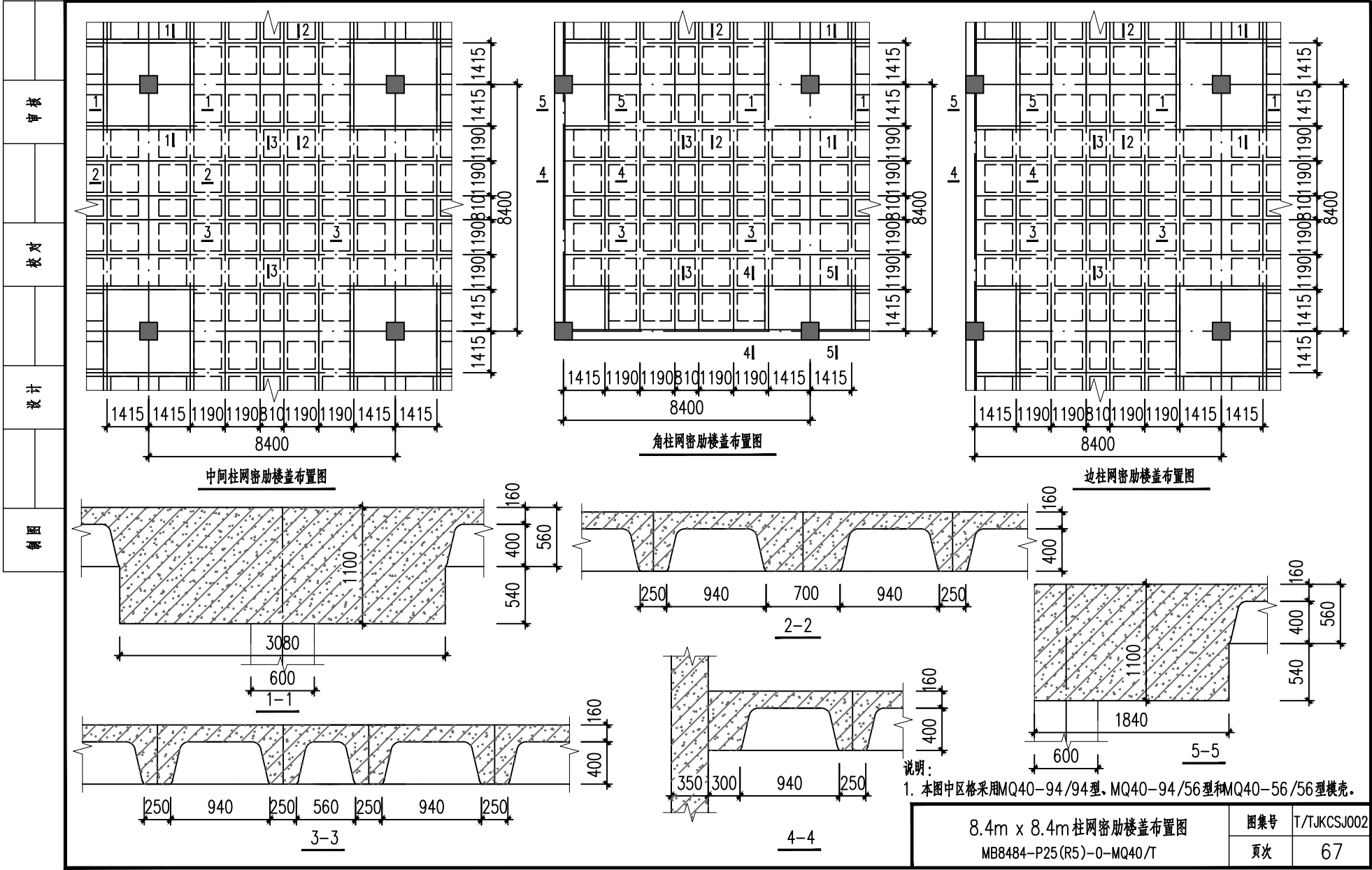


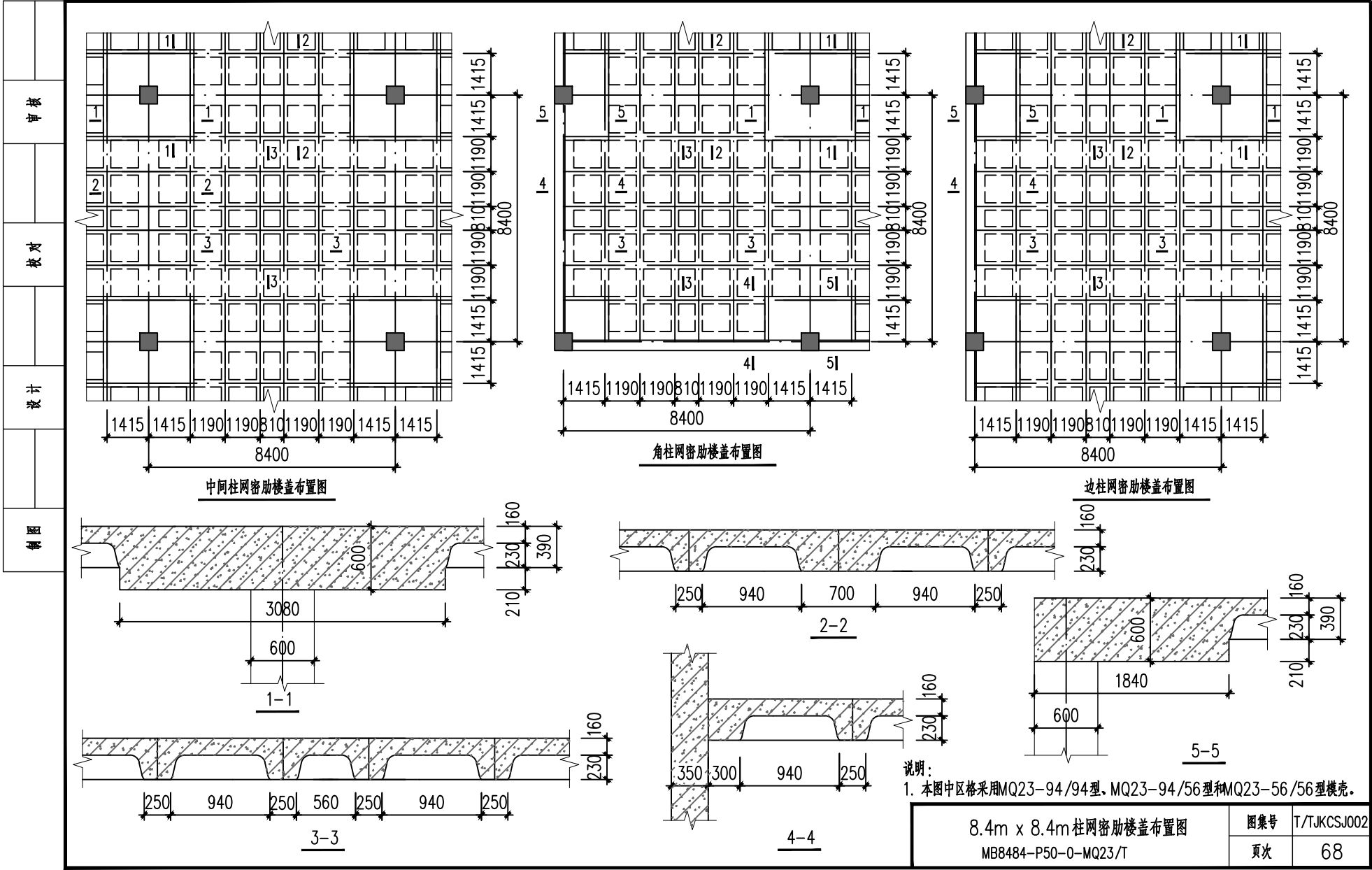


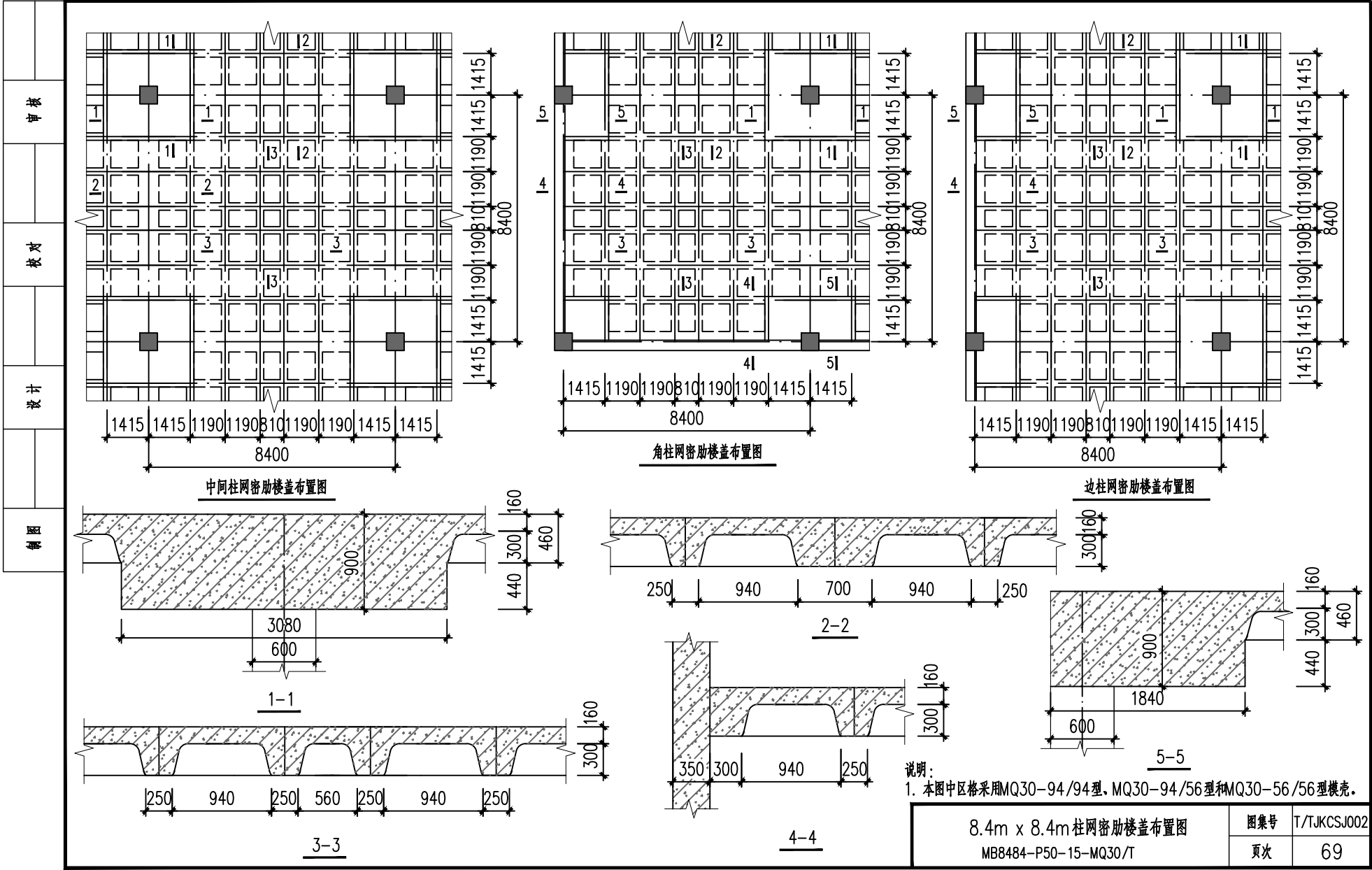


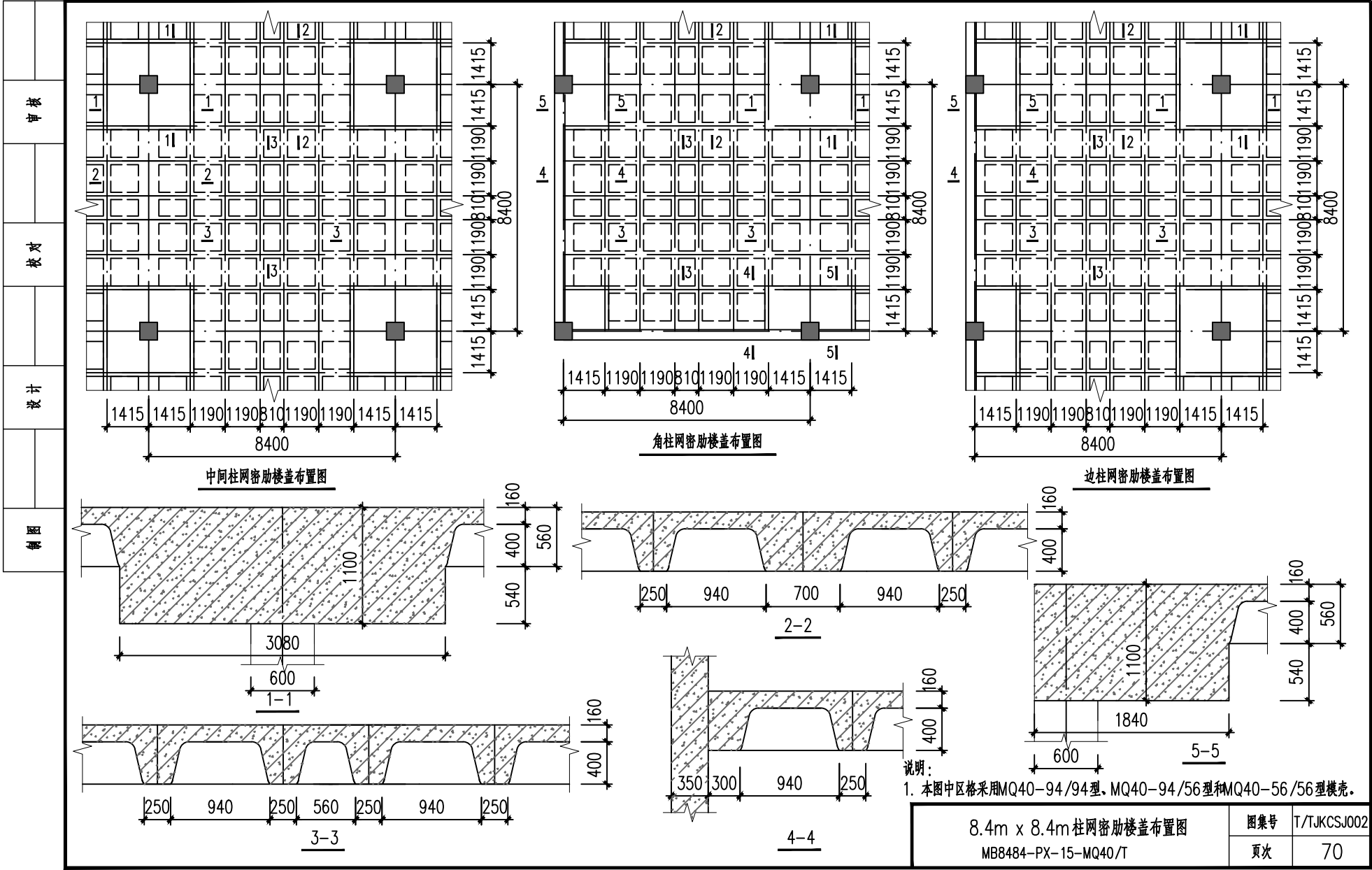


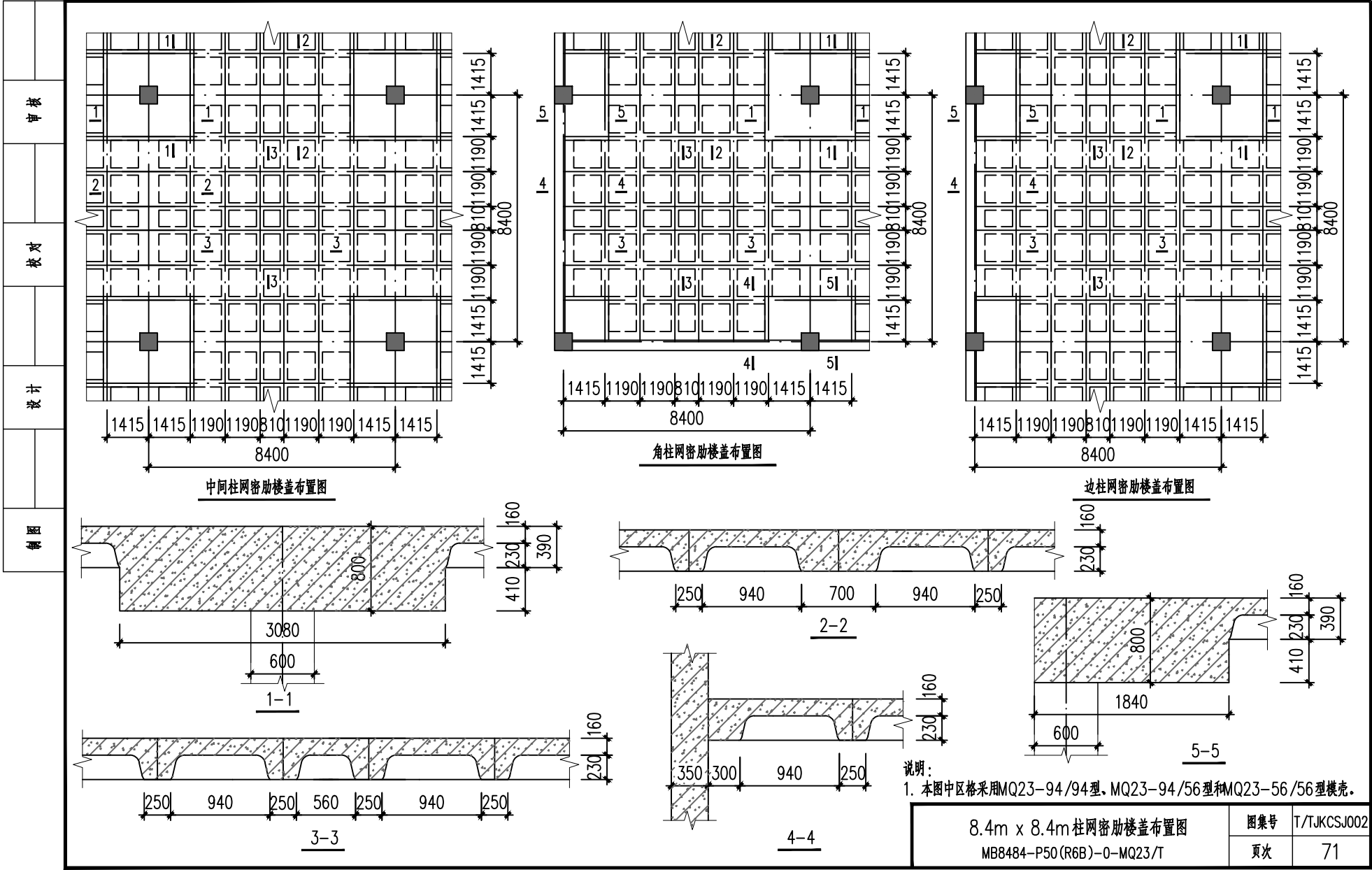


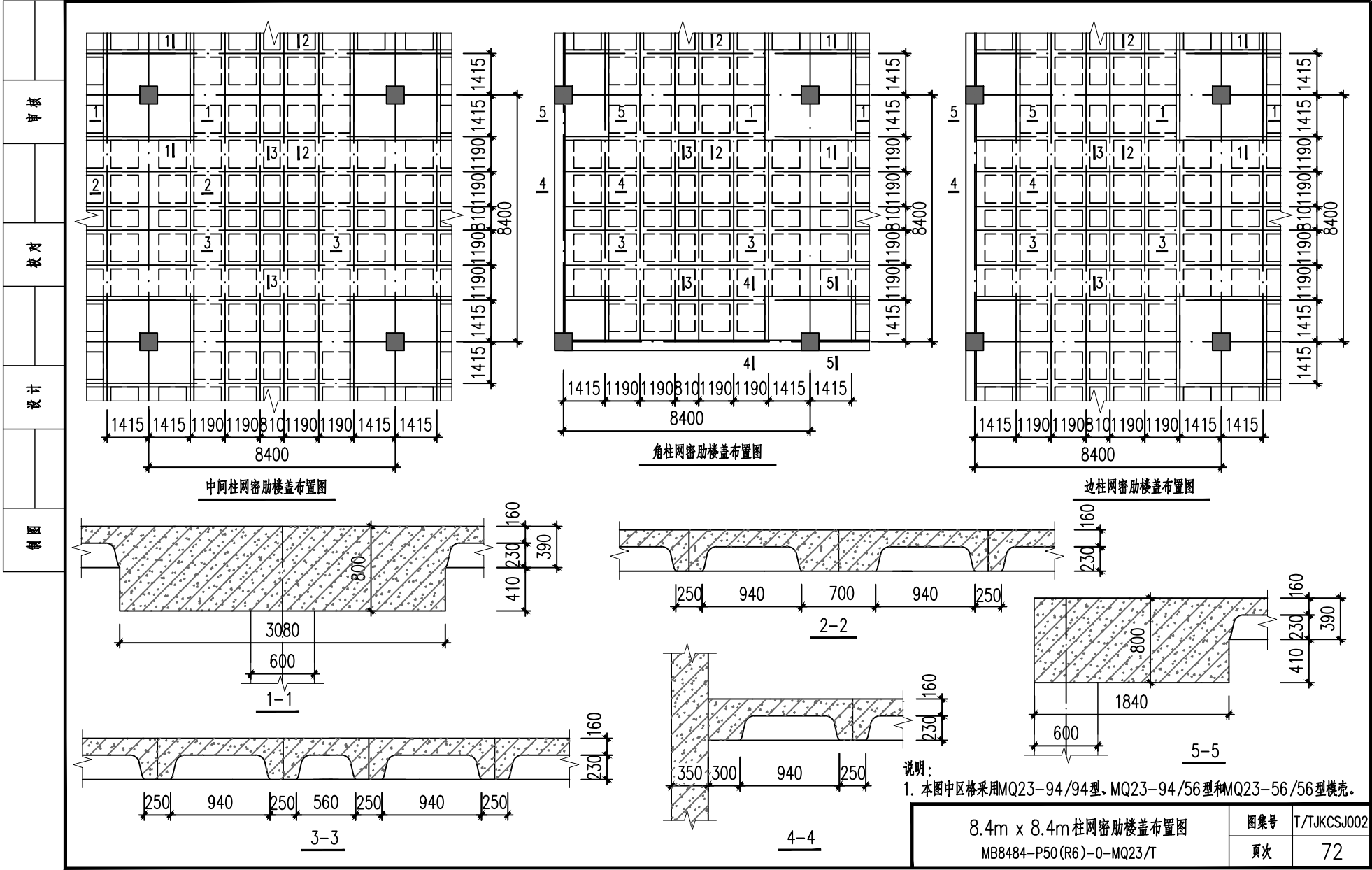


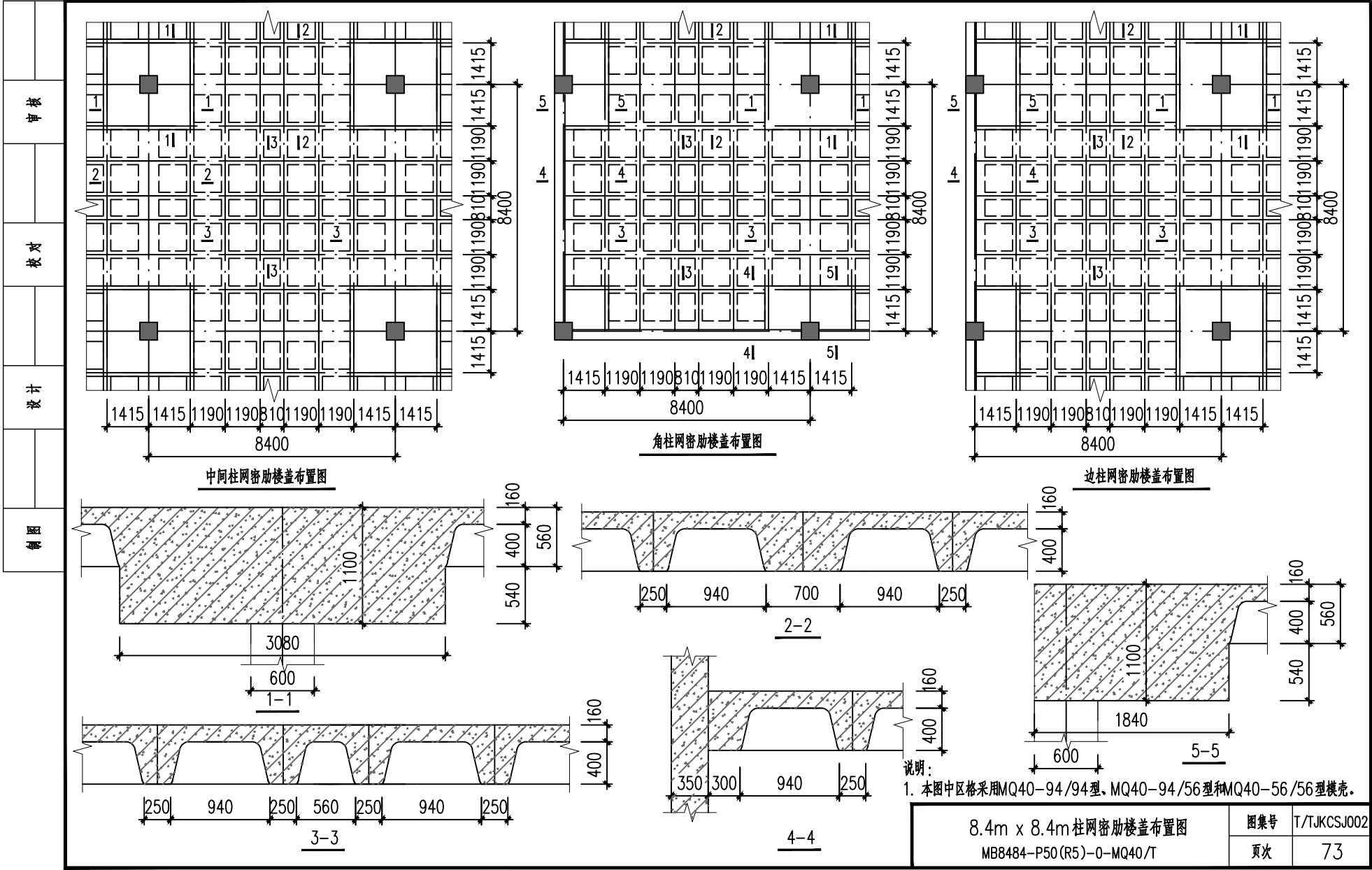


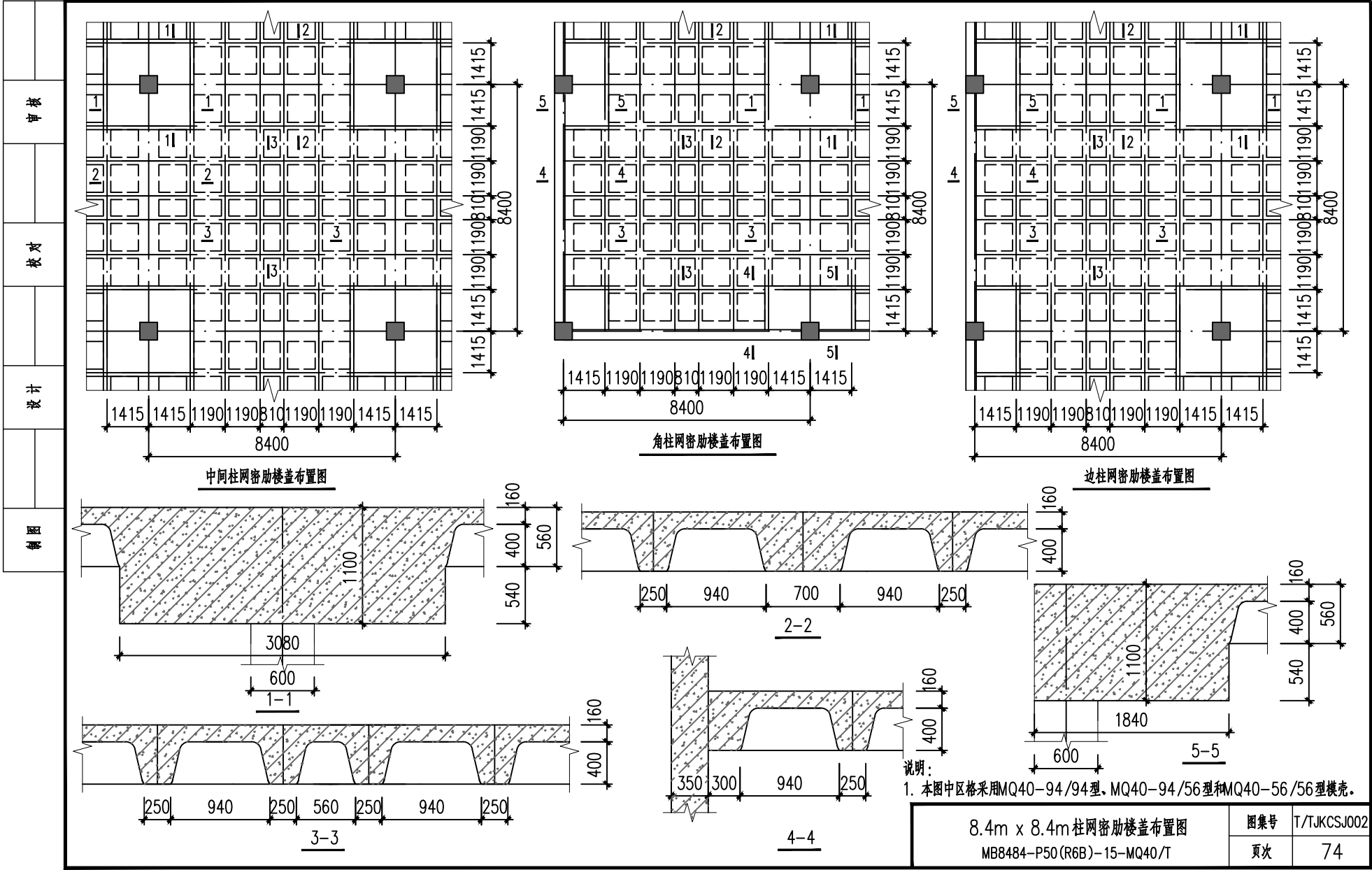


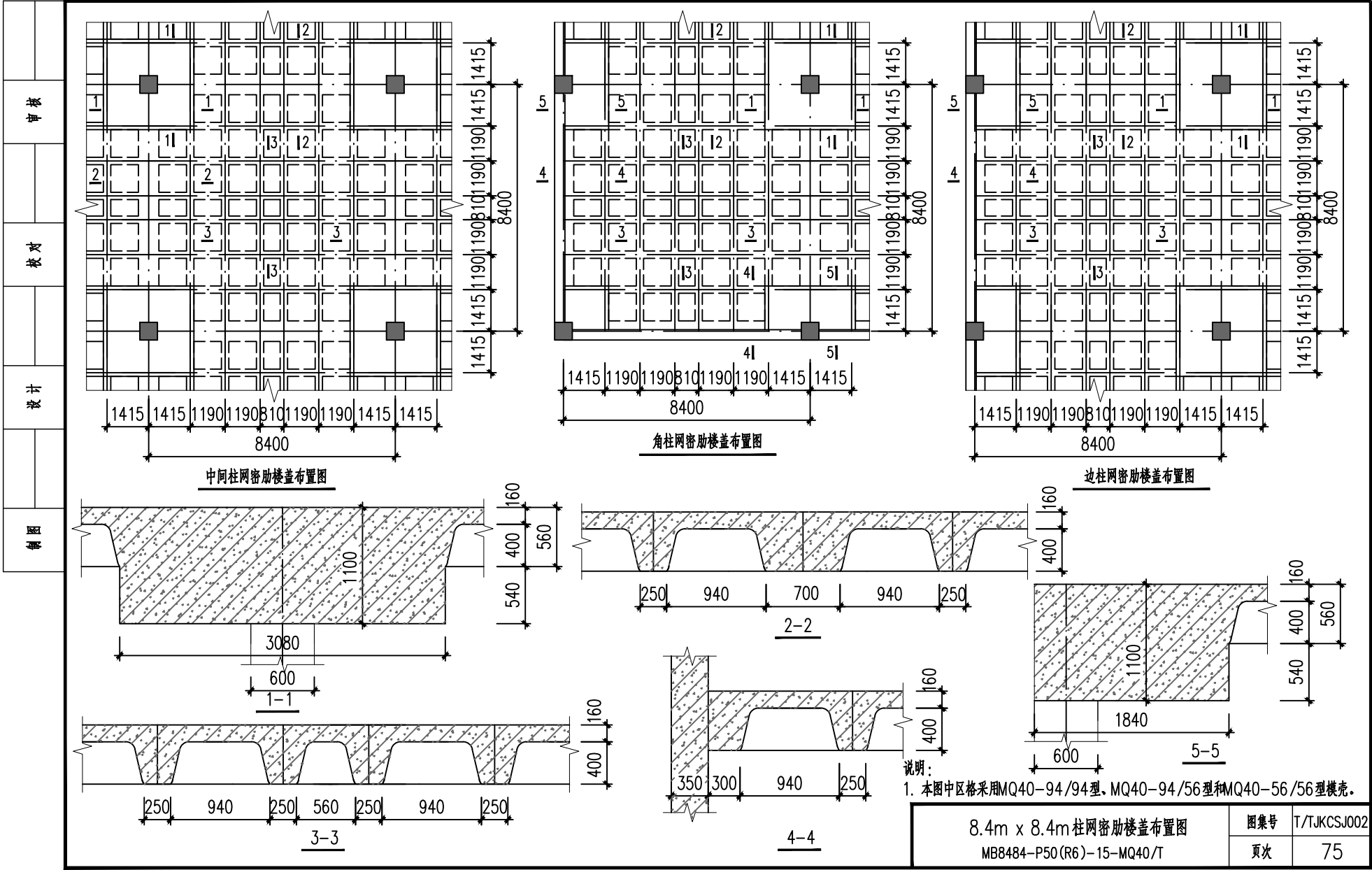


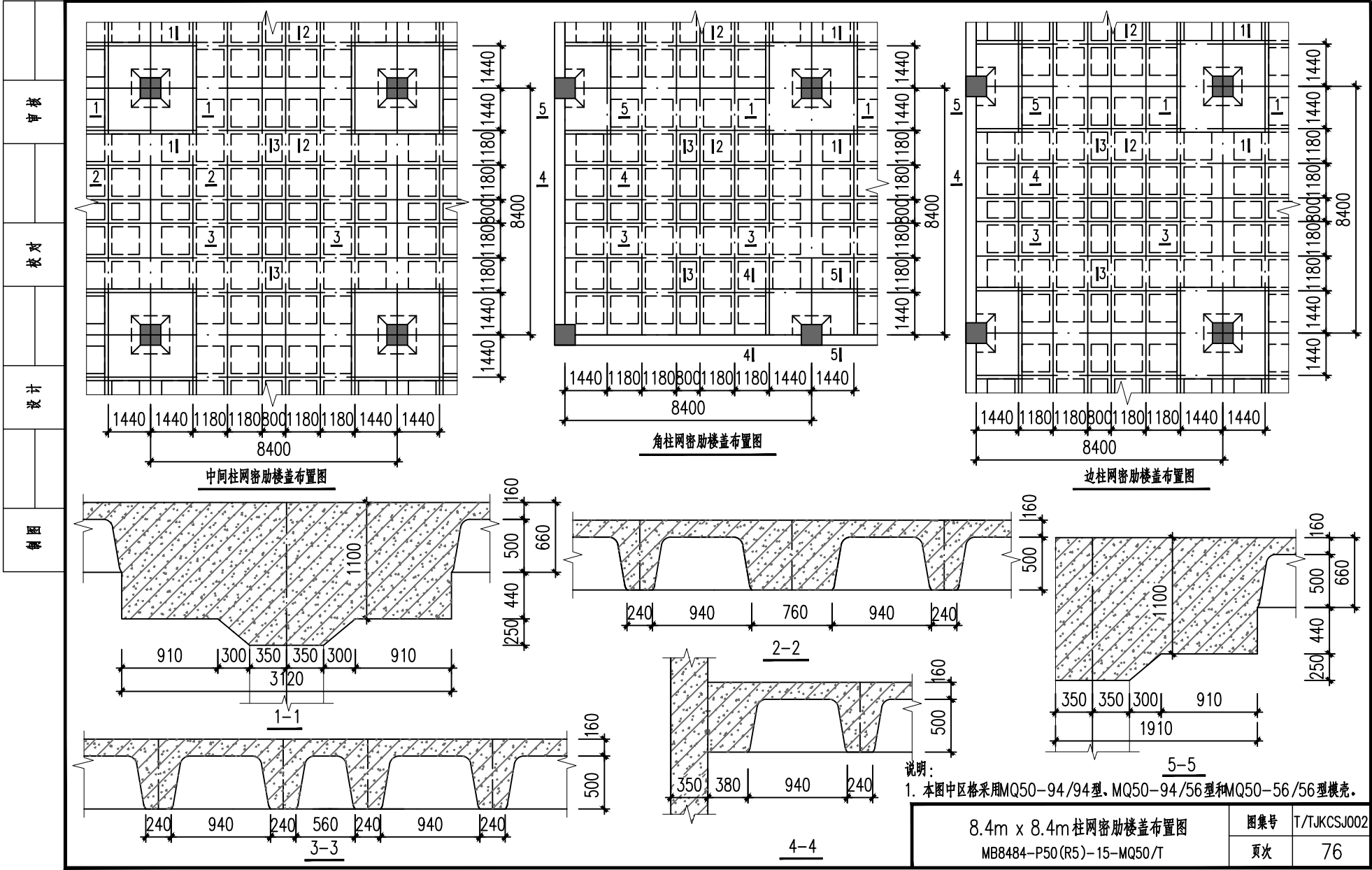


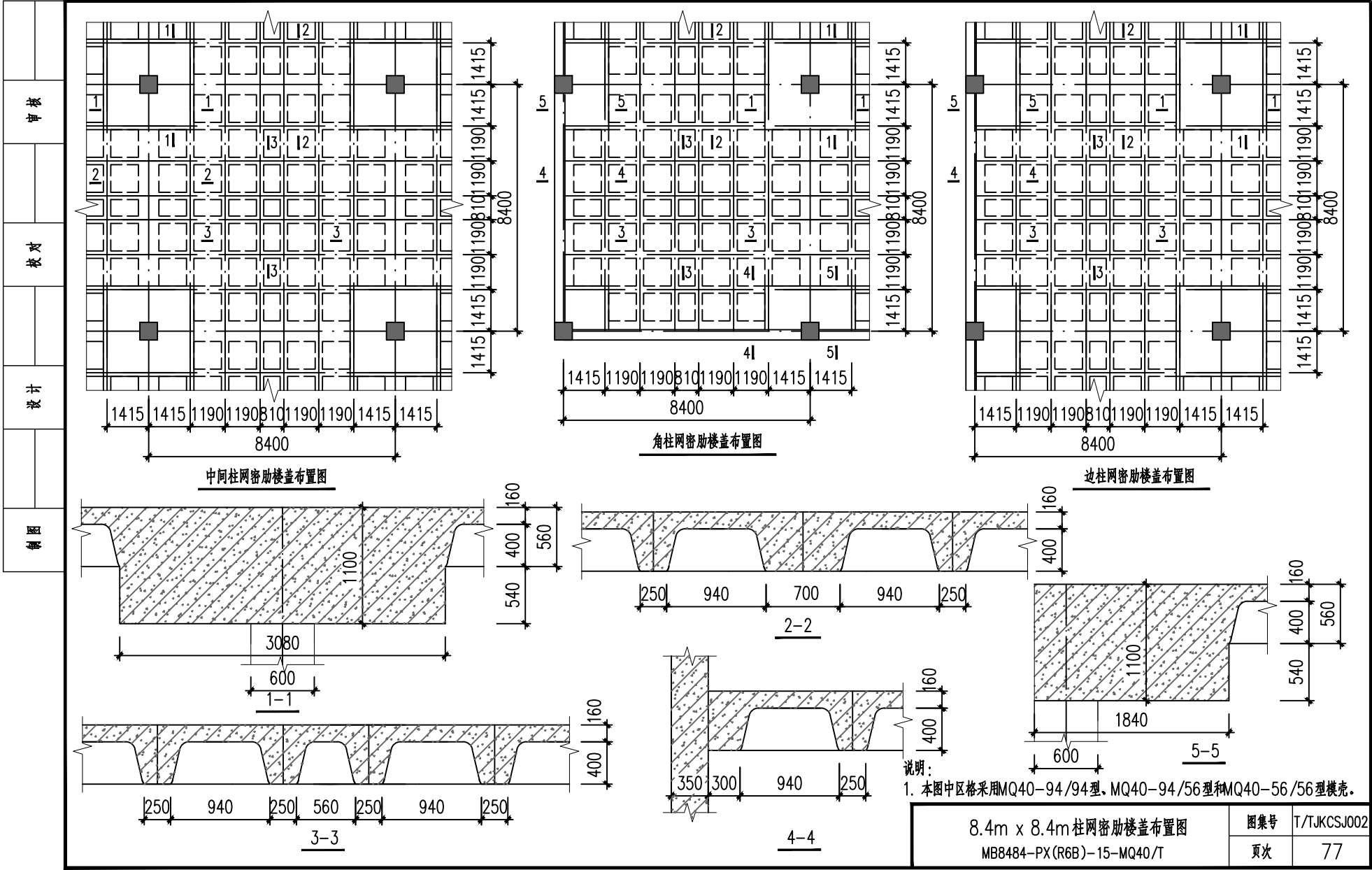


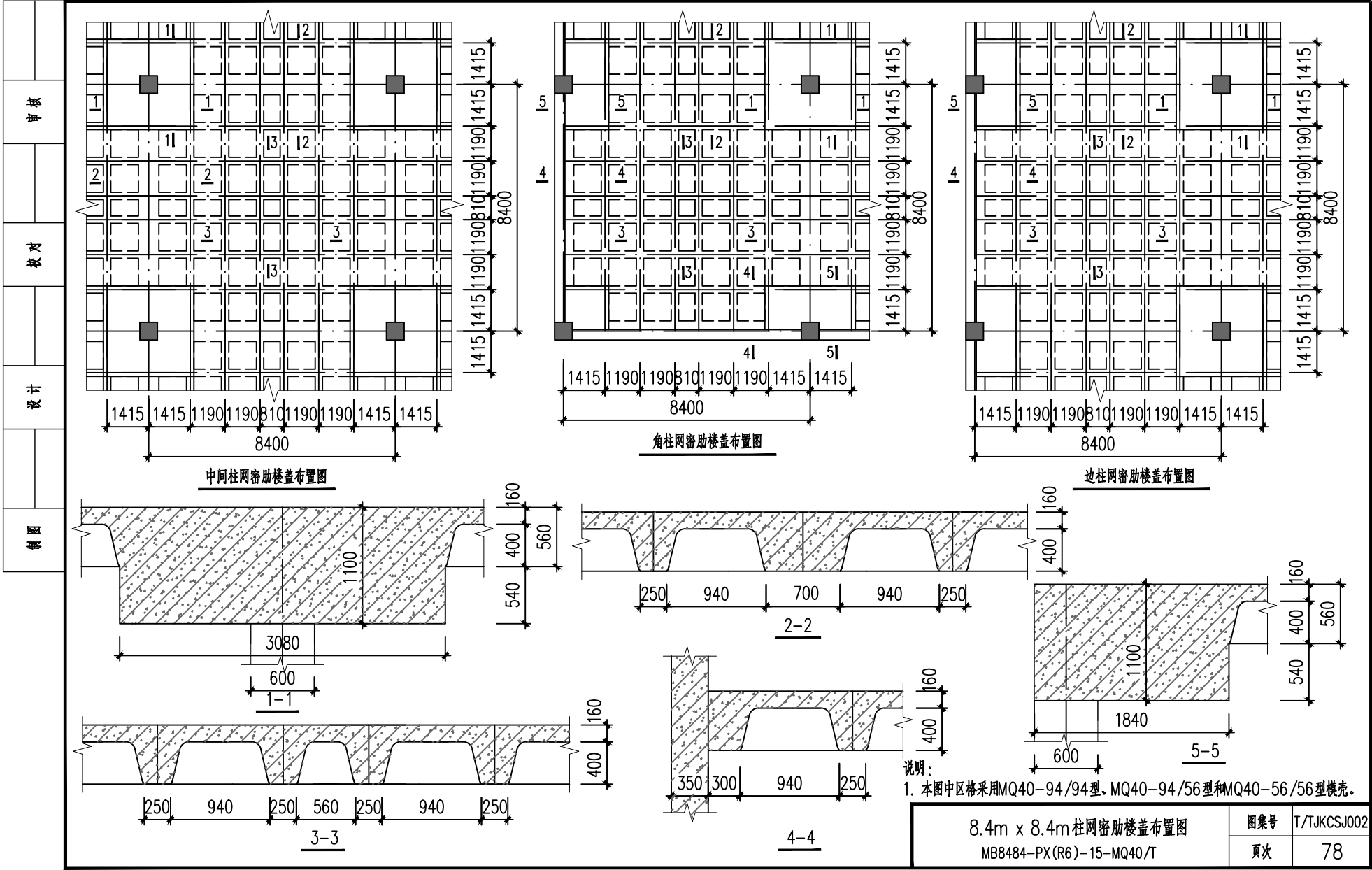


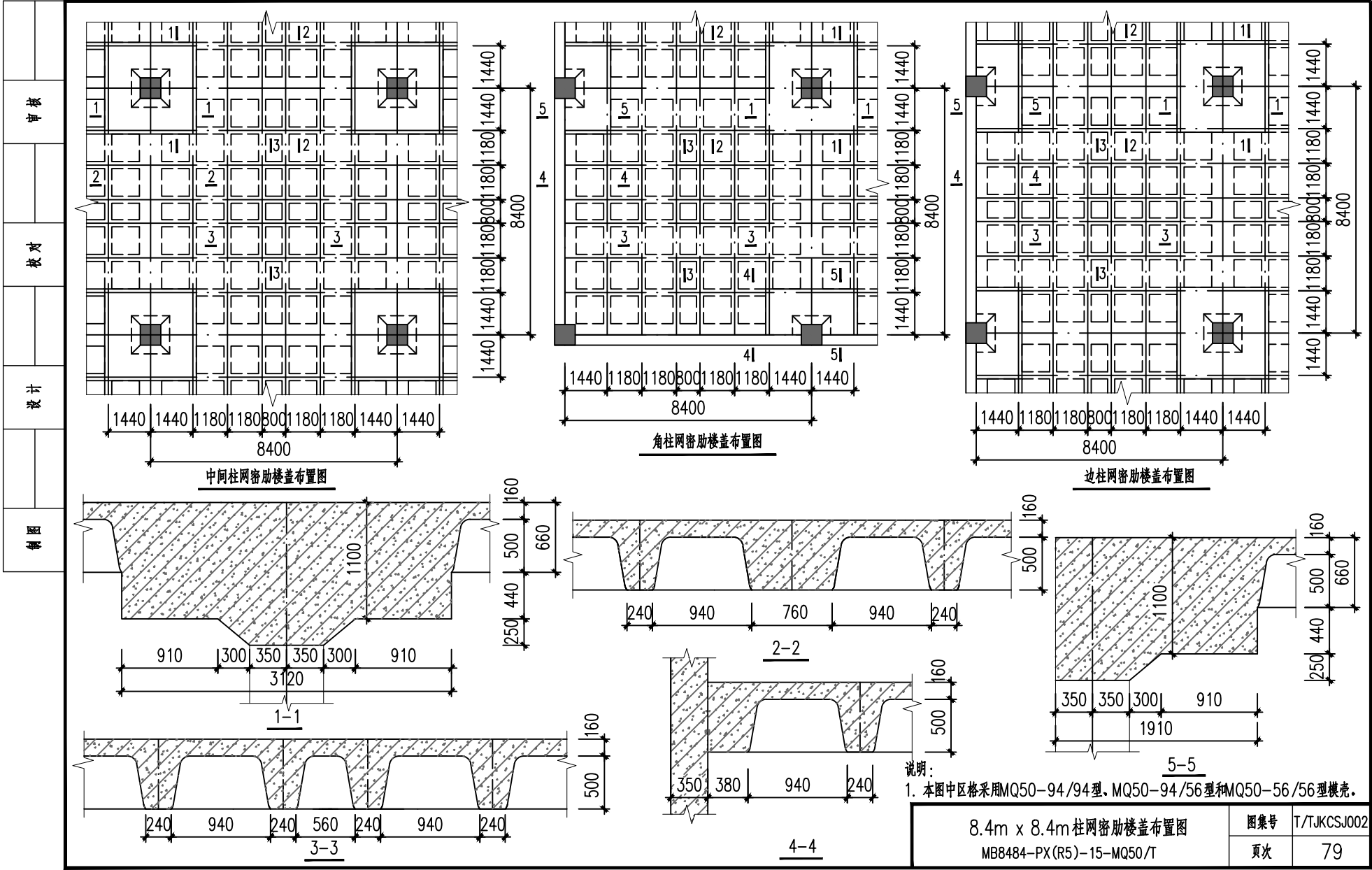


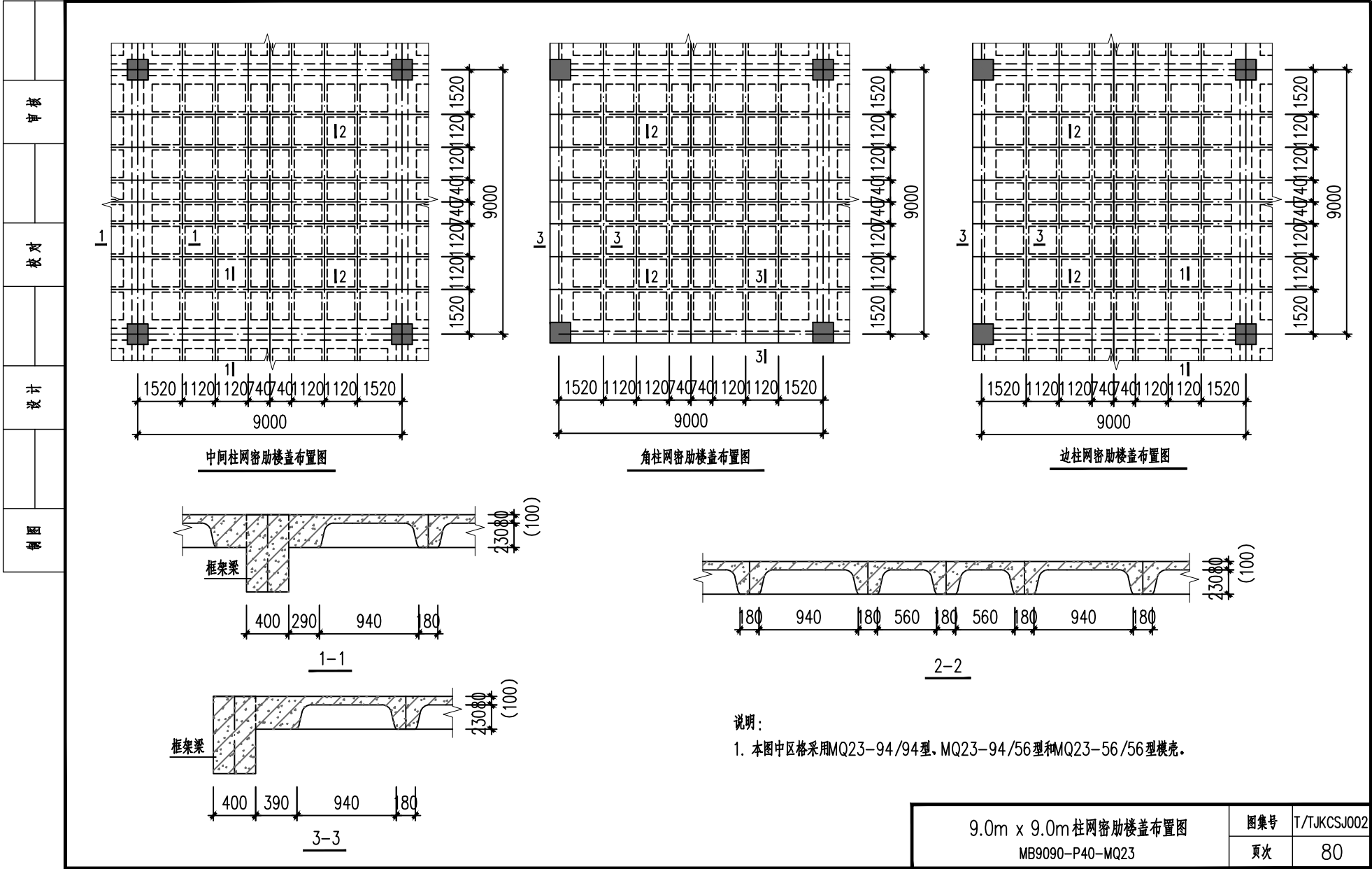


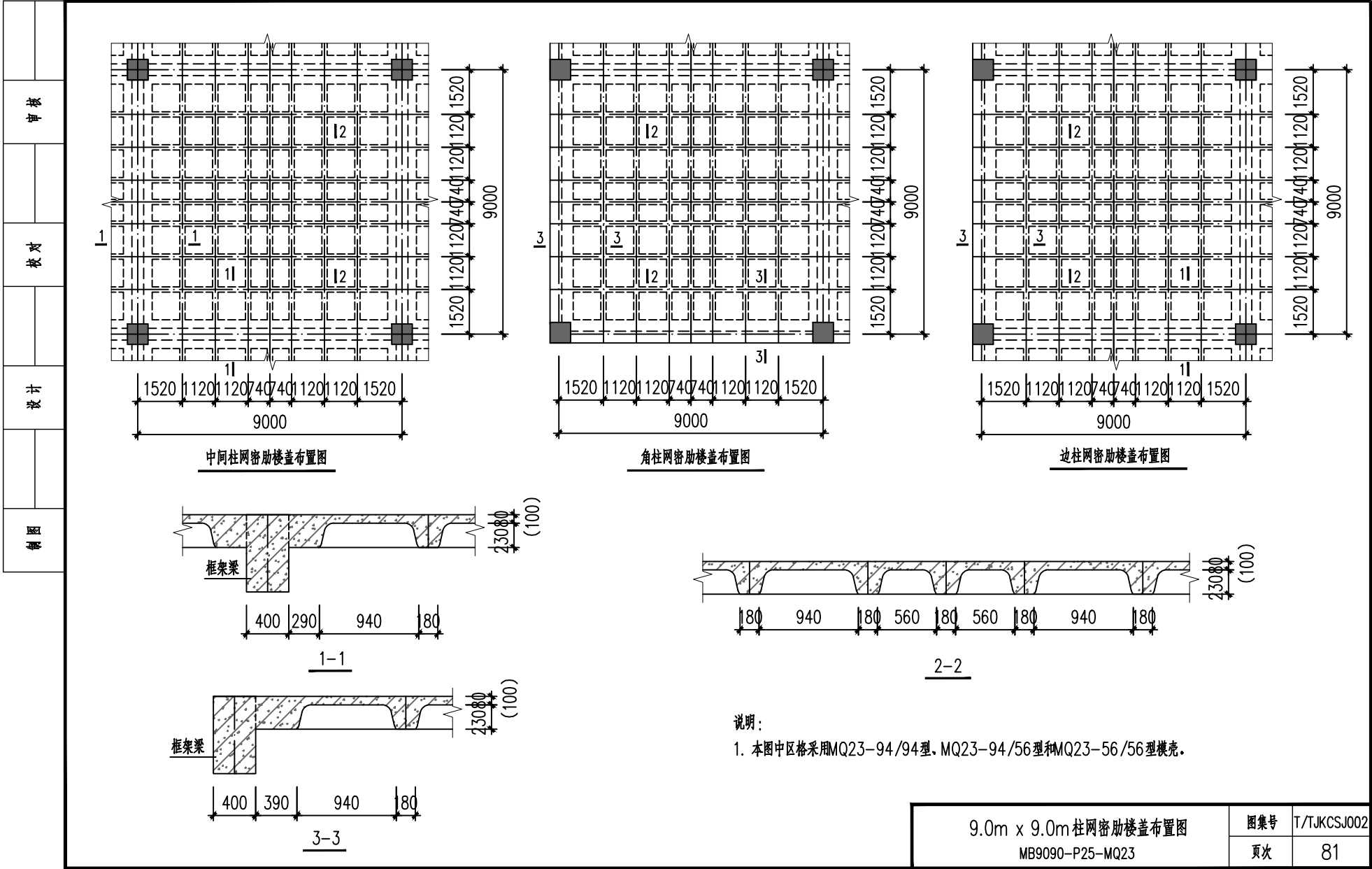


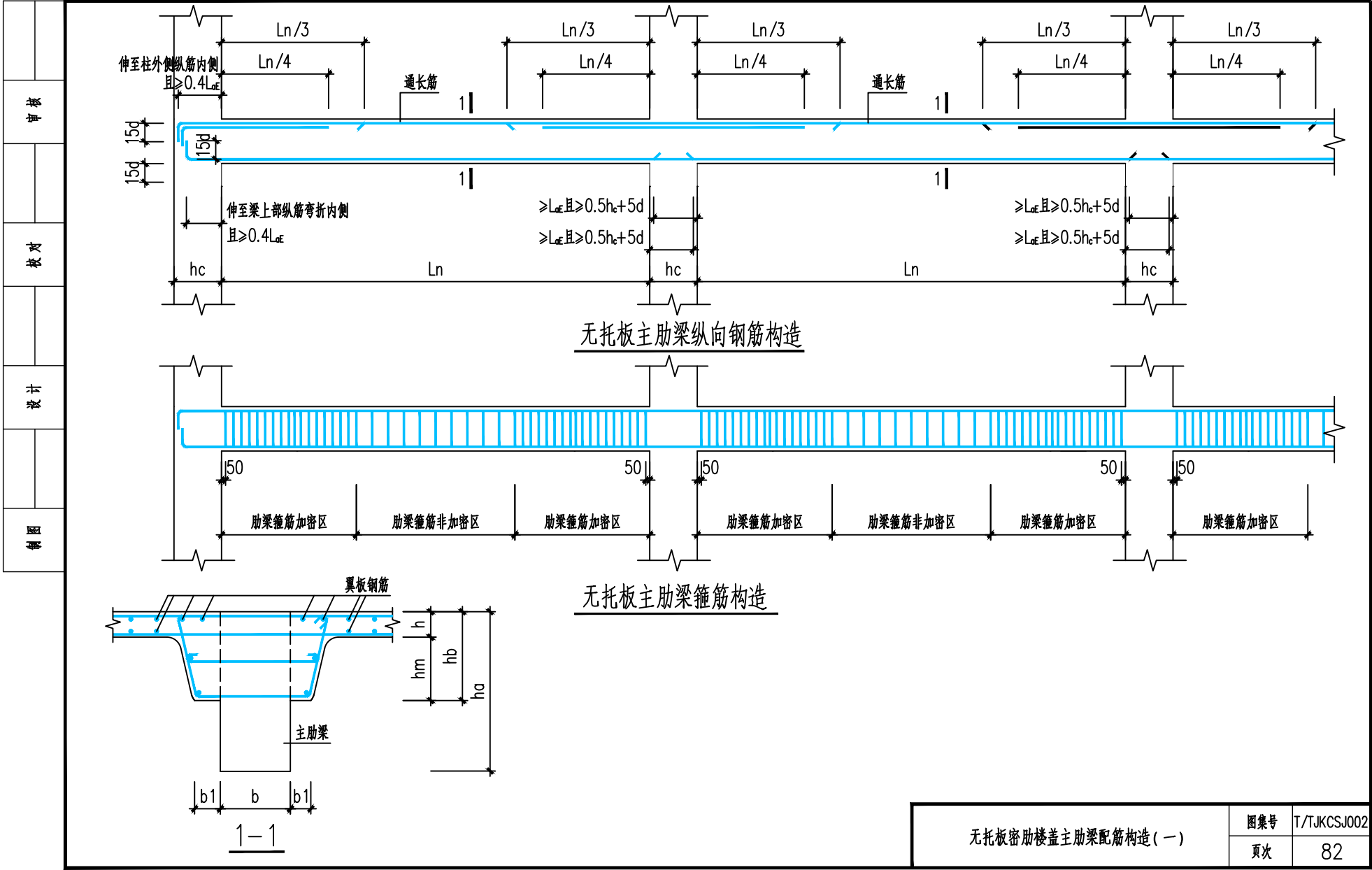




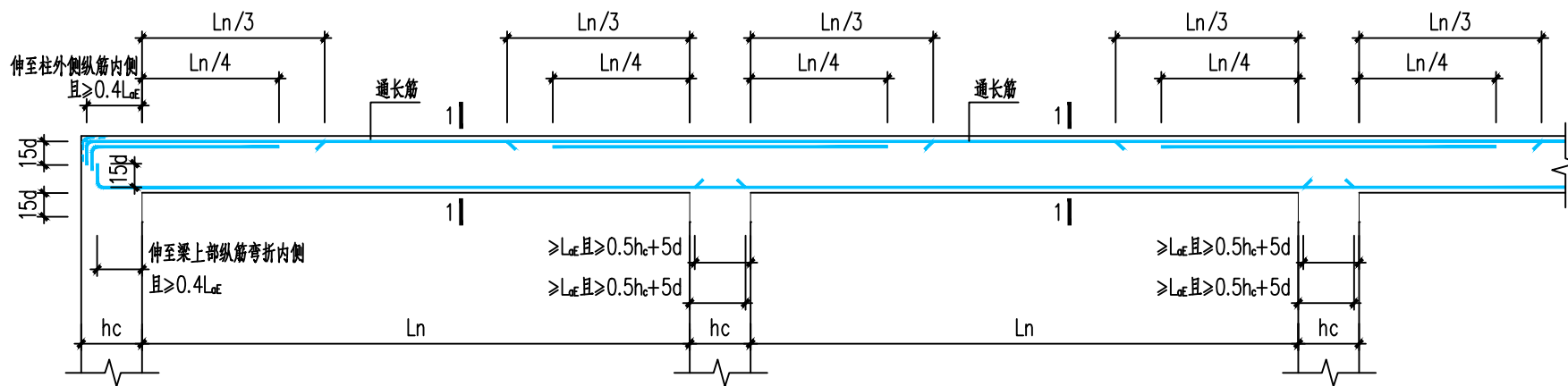




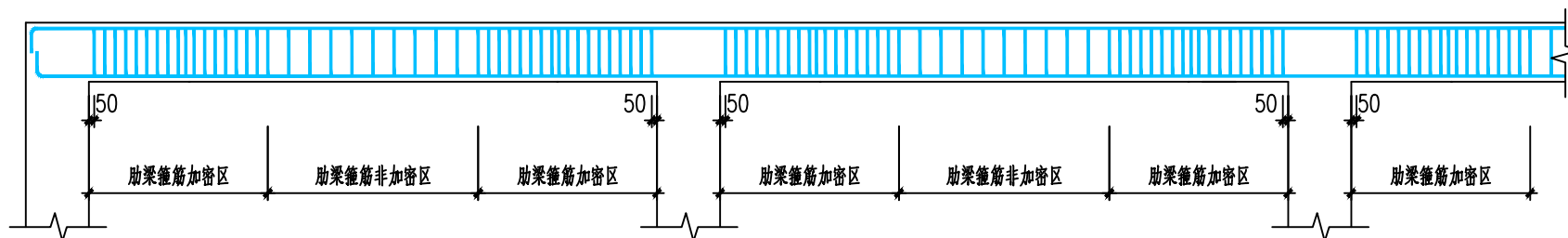




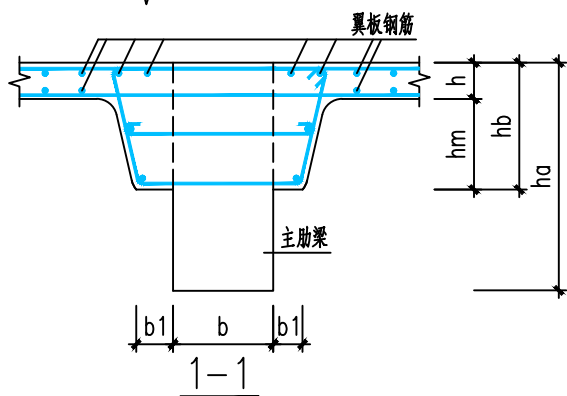
制图		设计		校对		审核	



无托板主肋梁纵向钢筋构造



无托板主肋梁箍筋构造



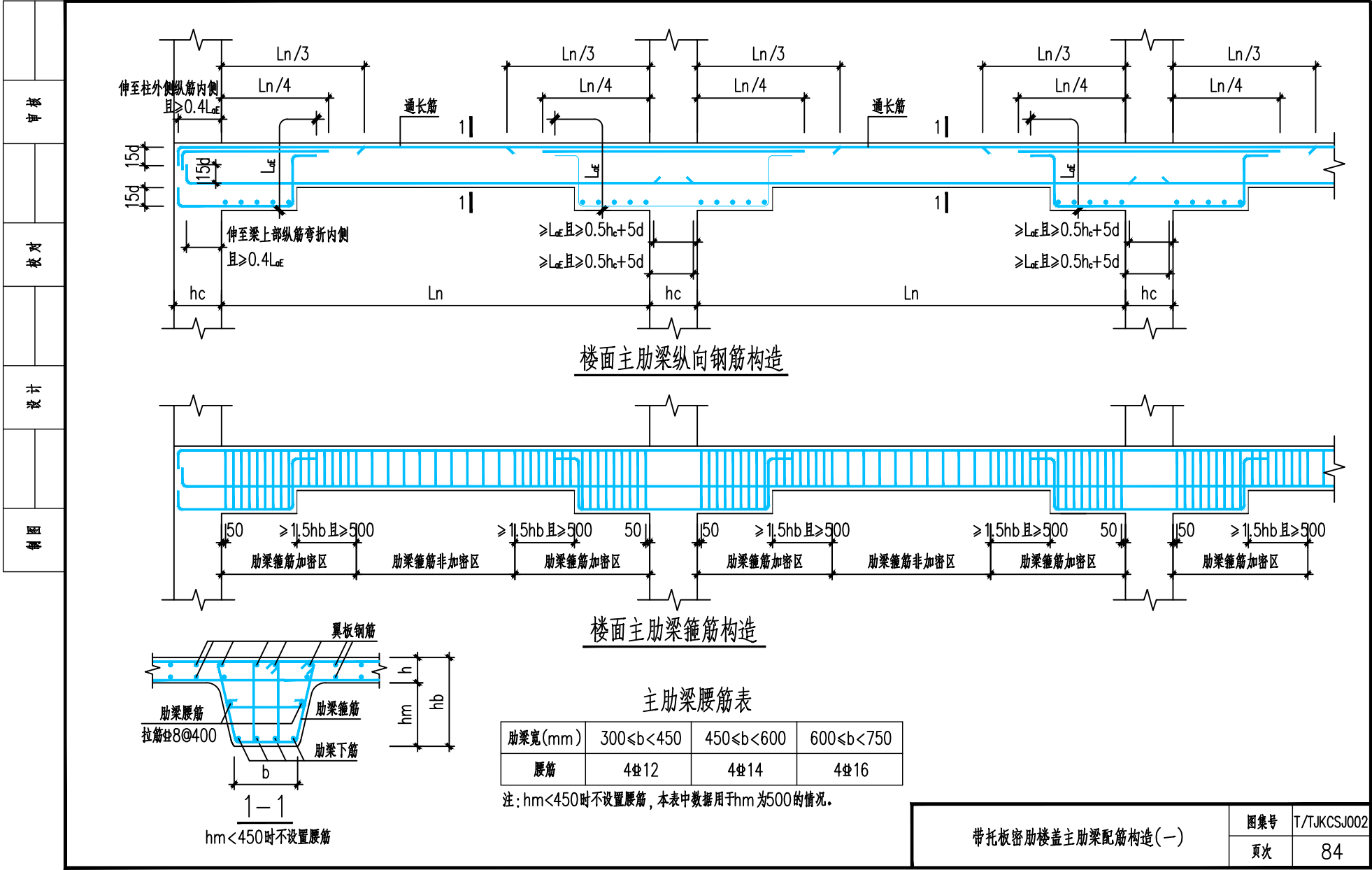
无托板密肋楼盖主肋梁配筋构造(二)

图集号

T/TJKCSJ002

页次

83



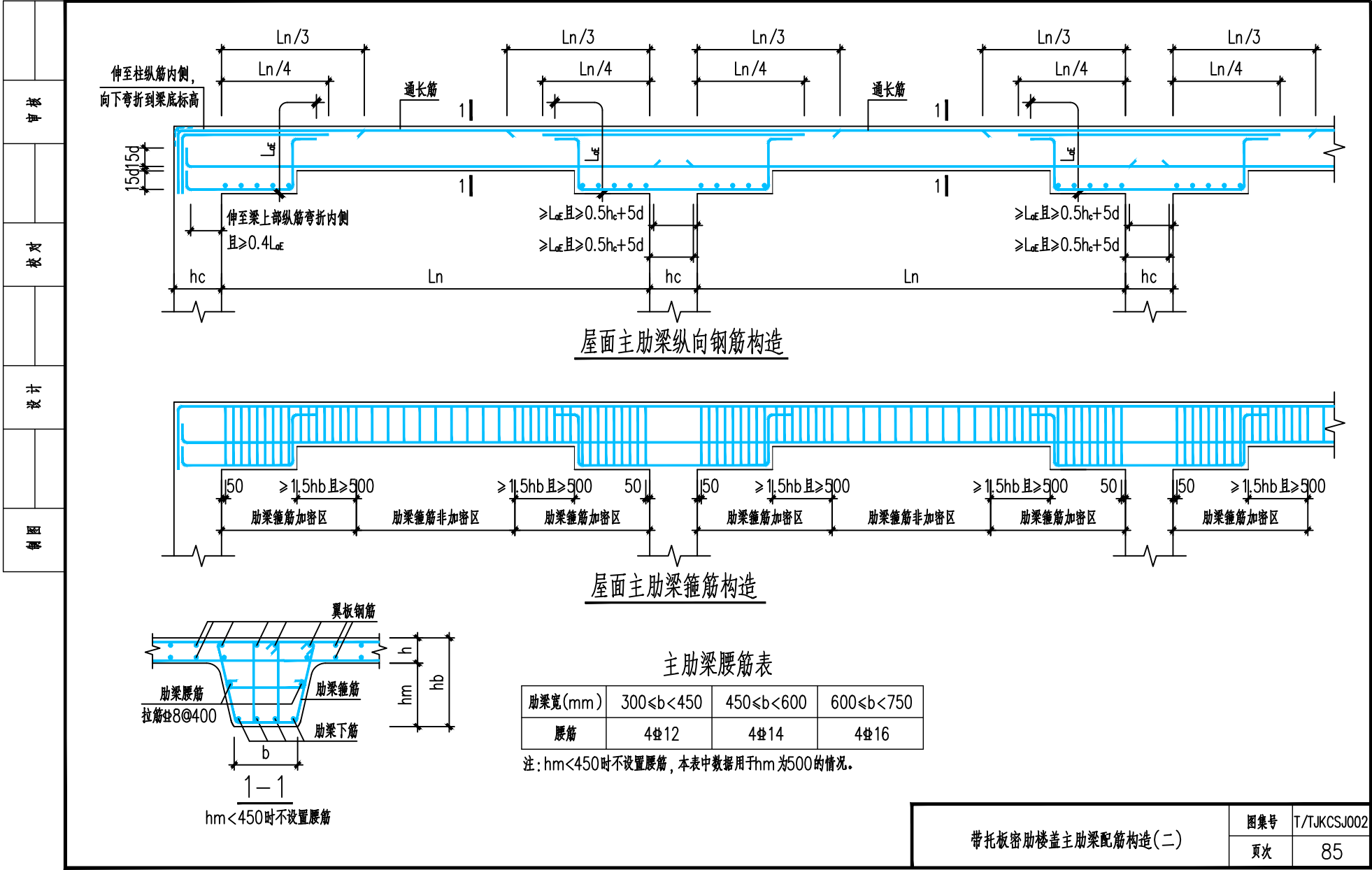
带托板密肋楼盖主肋梁配筋构造(一)

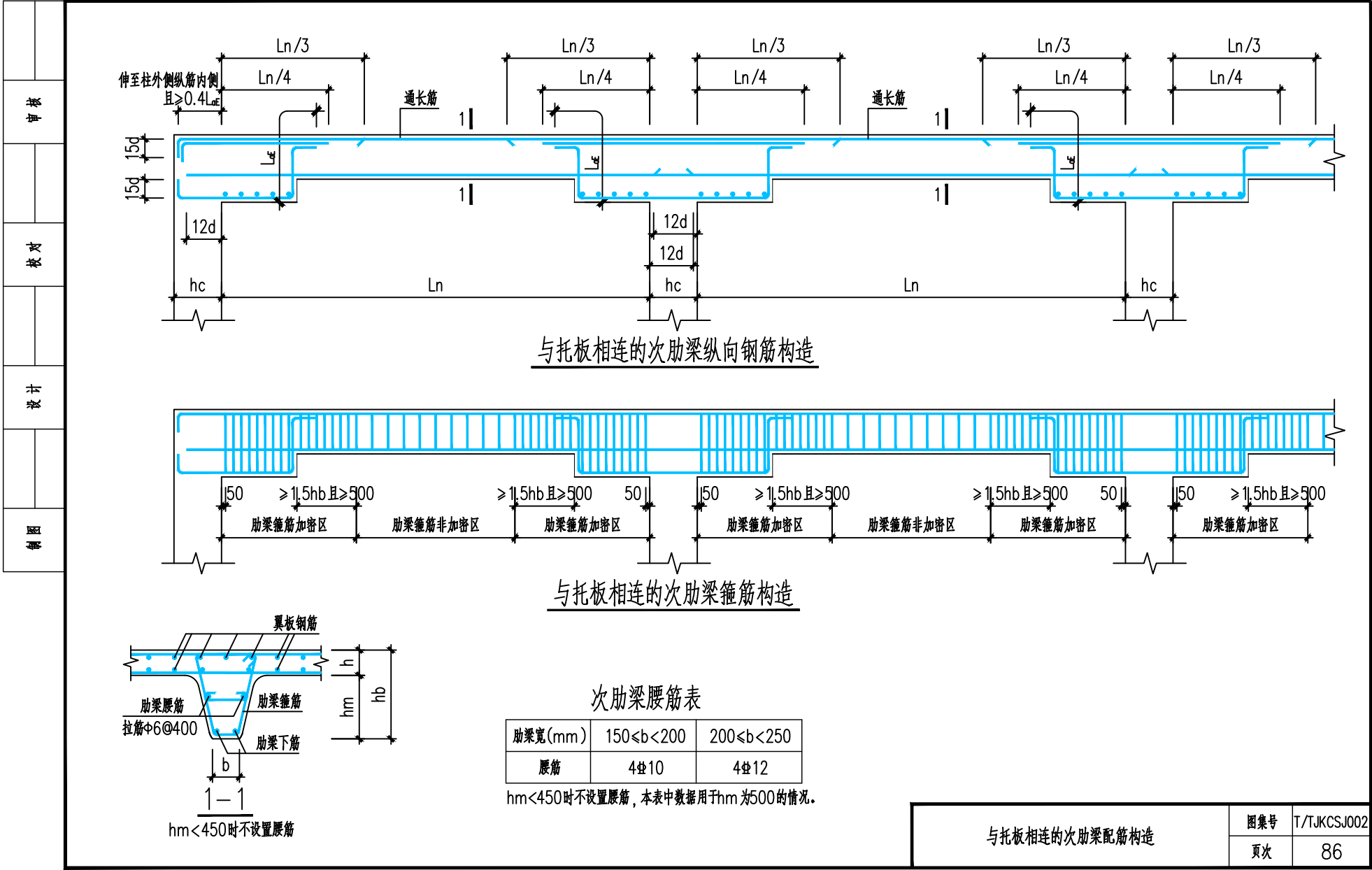
图集号

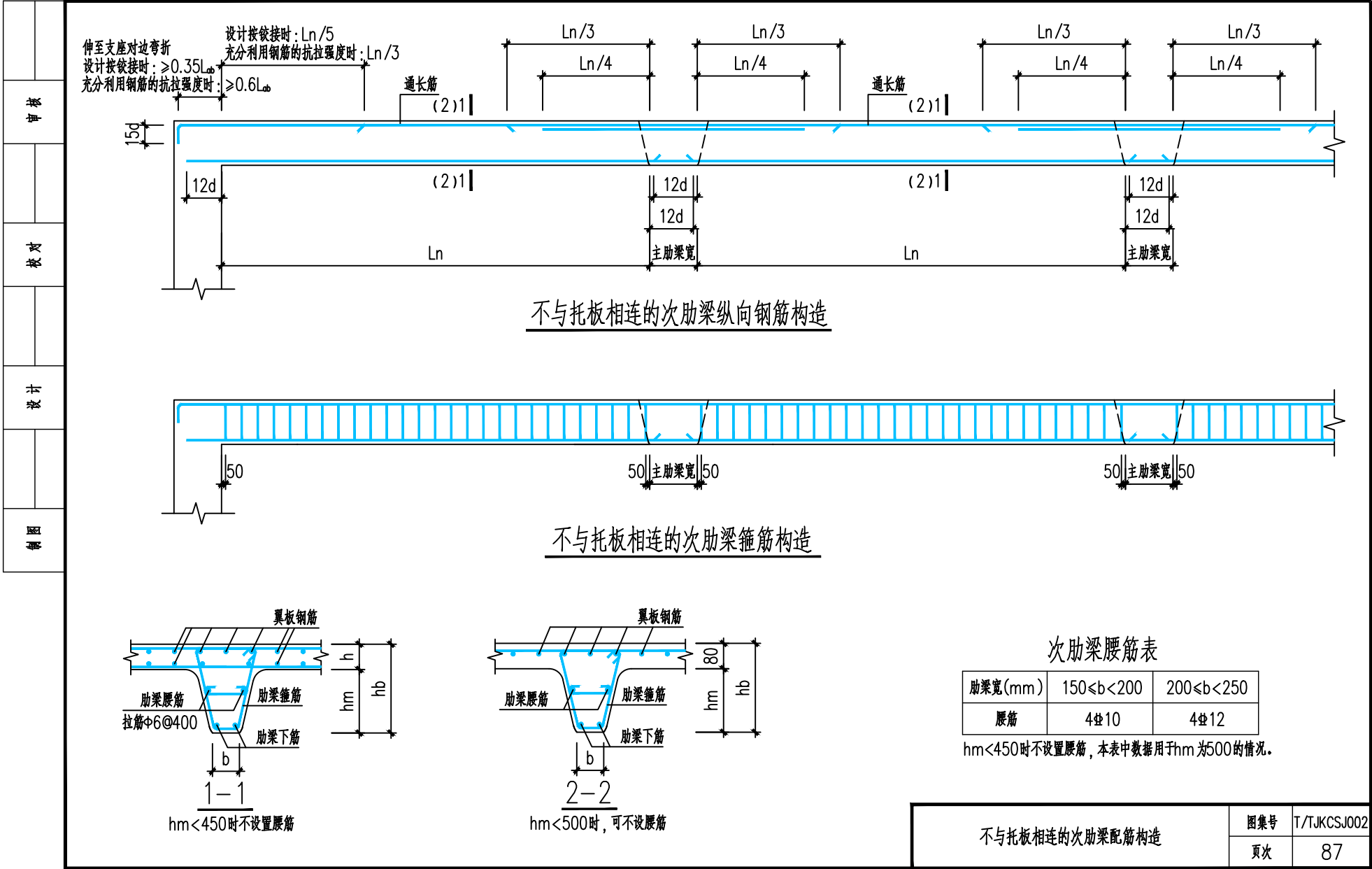
T/JKCSJ002

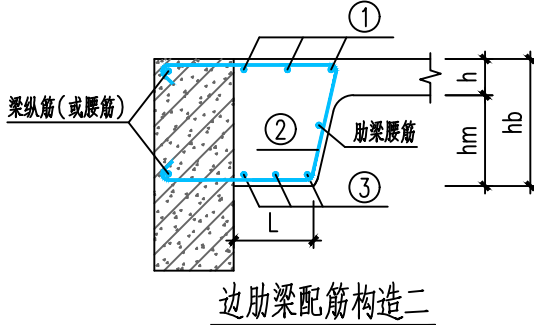
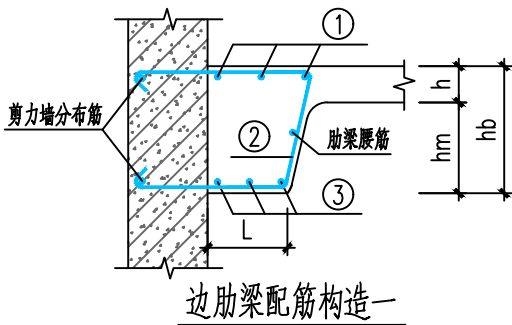
页次

84





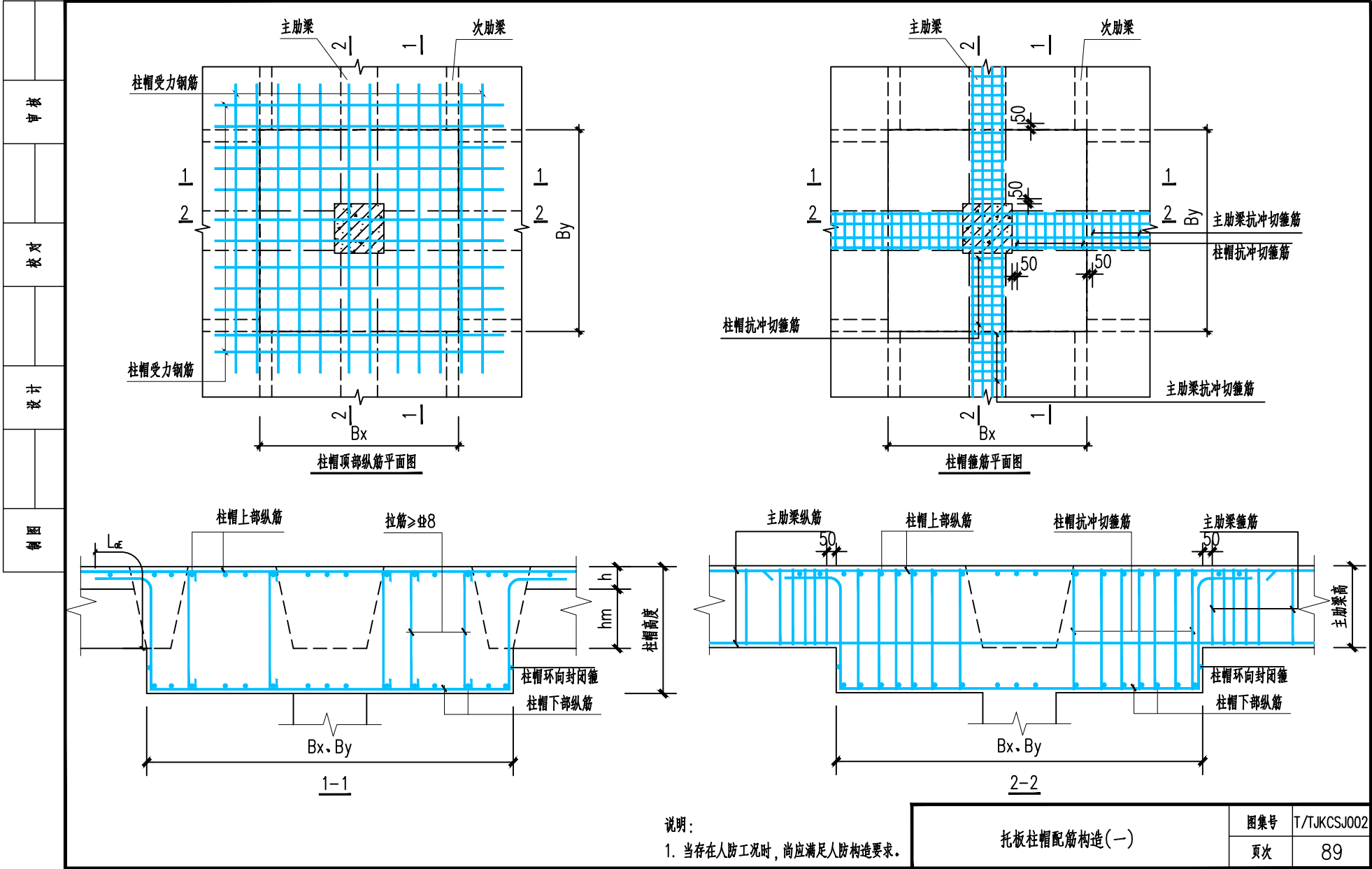




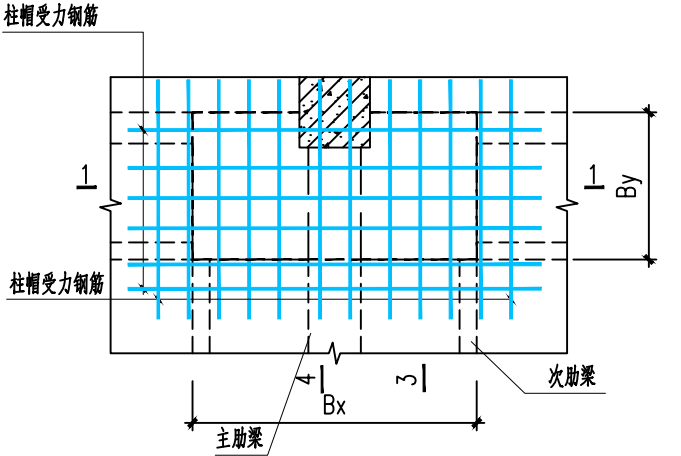
边肋梁配筋表

配筋	挑出长度	$L \leq 100$	$100 < L \leq 300$	$300 < L \leq 500$
①		2 Φ 12	3 Φ 12	4 Φ 12
②		Φ 8@100	Φ 10@100	Φ 12@100
③		2 Φ 16	3 Φ 16	4 Φ 16

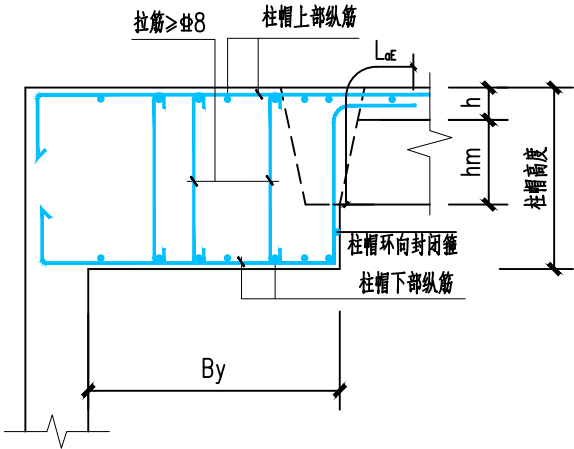
注：本表适用于边肋梁与混凝土墙和混凝土梁连接构造。



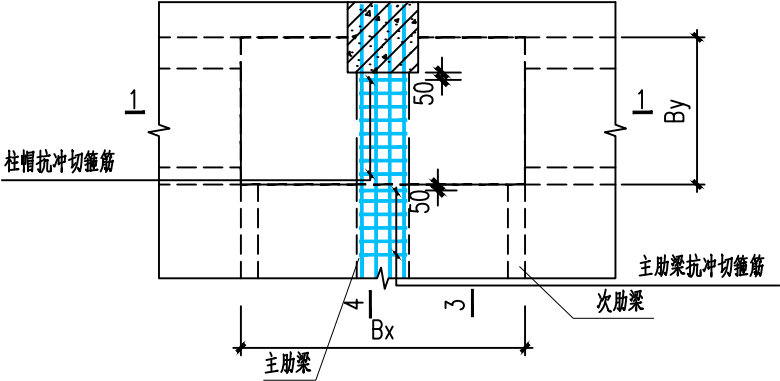
审核	
校对	
设计	
制图	



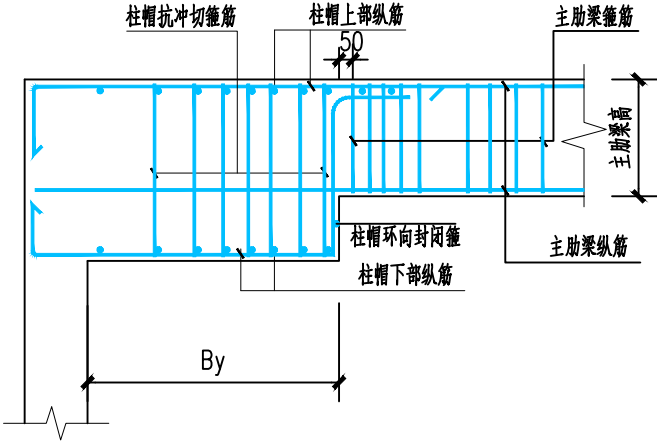
柱帽顶部纵筋平面图



3-3



柱帽箍筋平面图

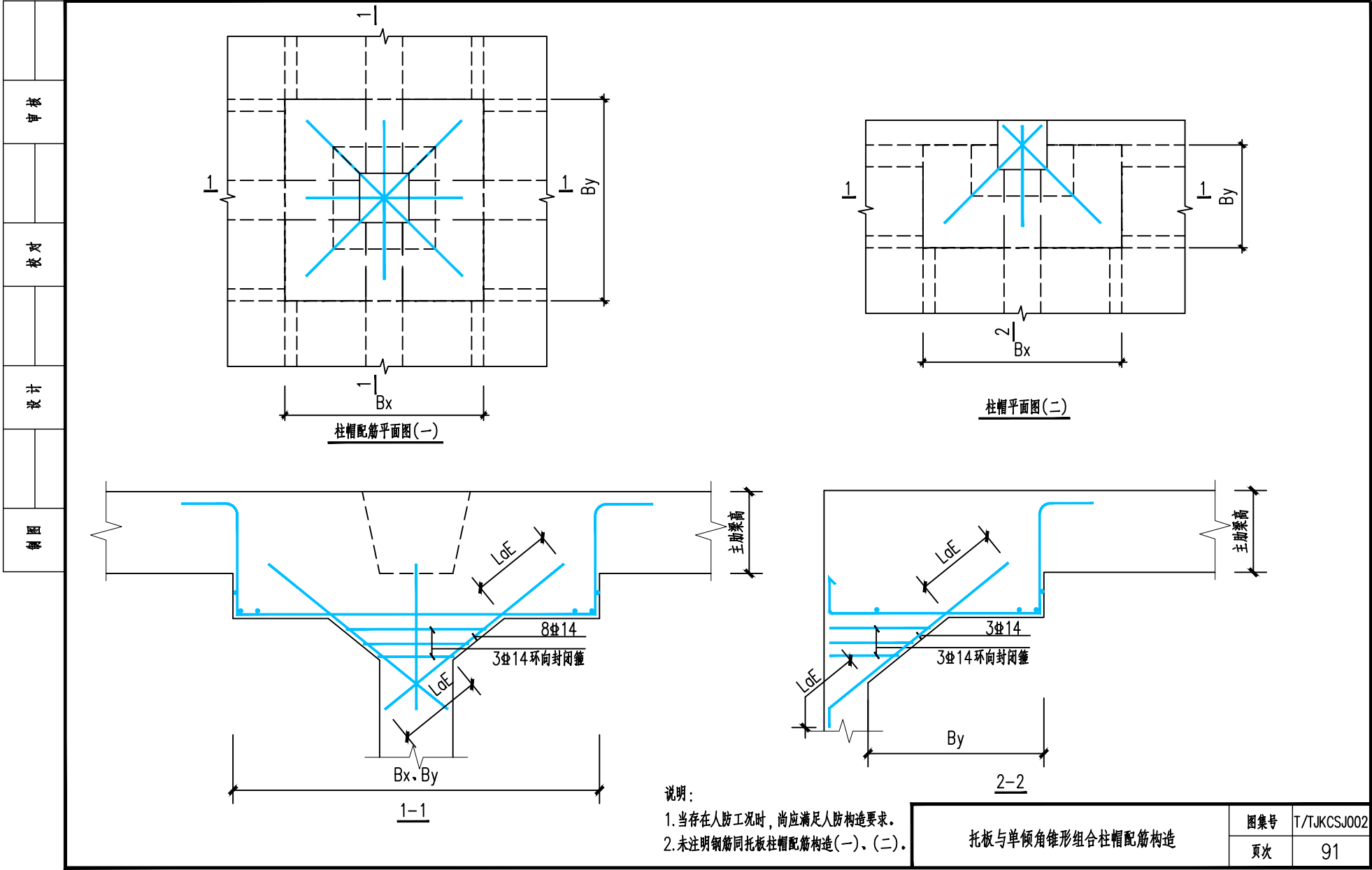


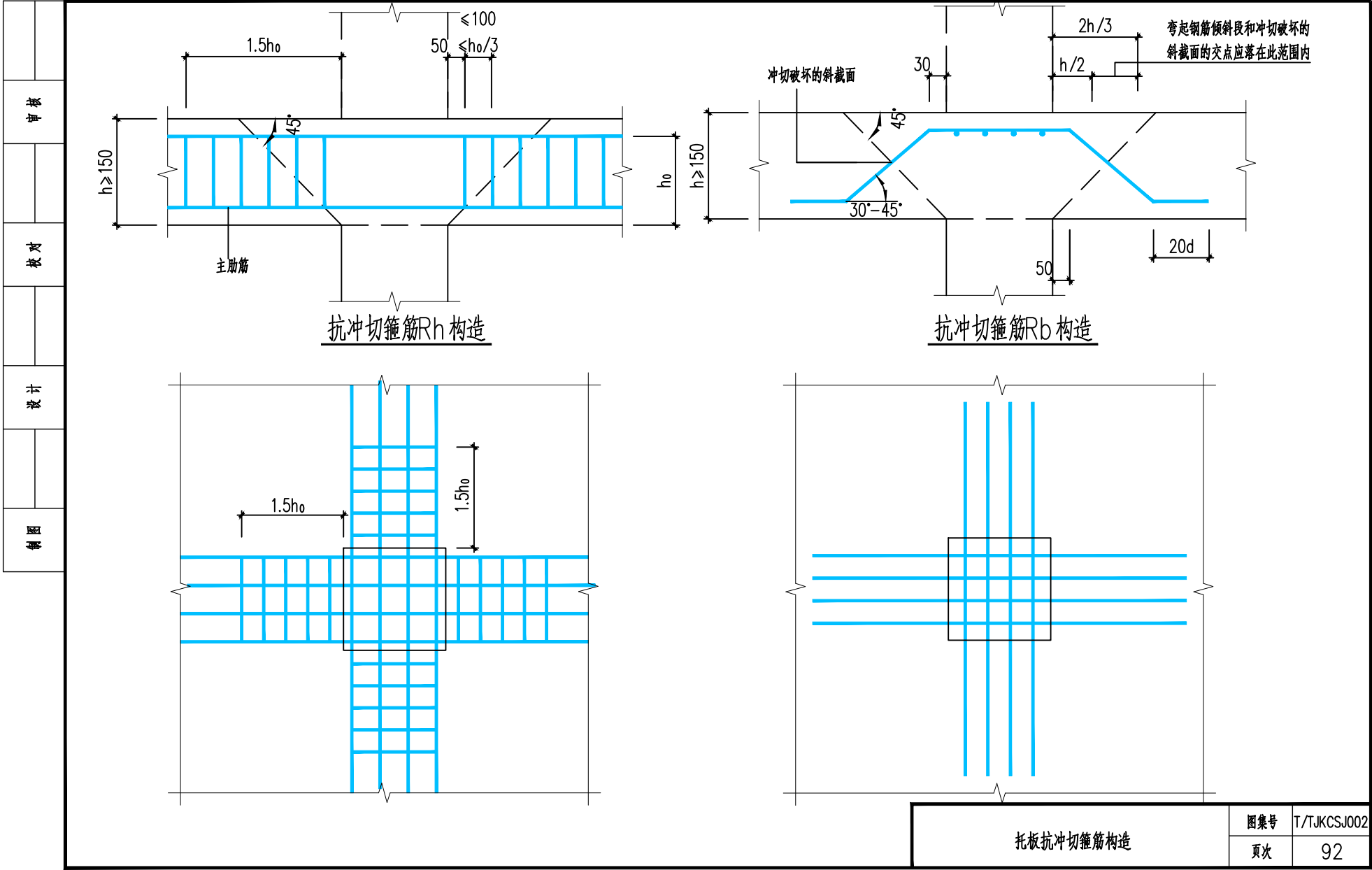
4-4

说明：
1. 当存在人防工况时，尚应满足人防构造要求。
2. 1-1剖面同托板柱帽配筋构造（一）。

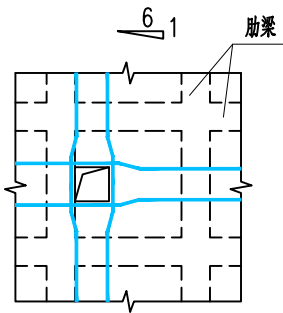
托板柱帽配筋构造（二）

图集号	T/JKCSJ002
页次	90

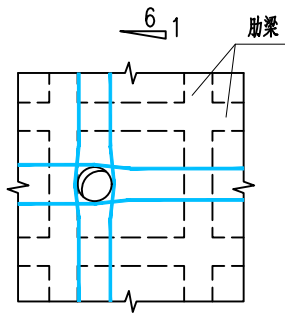




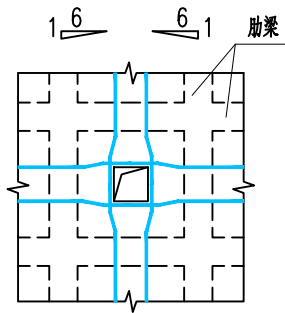
审核	
校对	
设计	
制图	



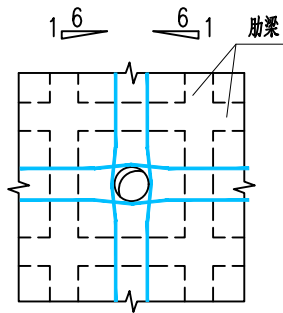
肋梁边开洞钢筋构造 (矩形洞)



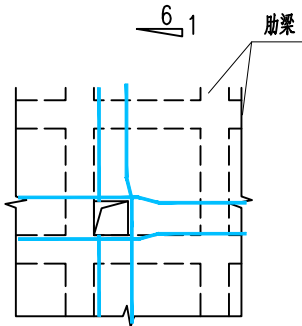
肋梁边开洞钢筋构造 (圆洞)



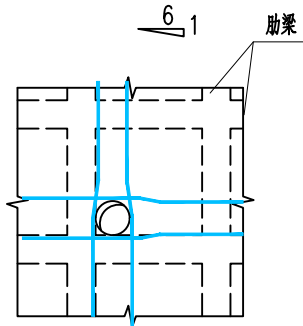
板上开洞钢筋构造 (矩形洞)



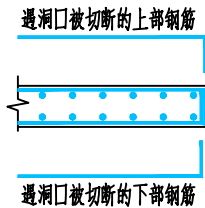
板上开洞钢筋构造 (圆洞)



肋梁交角开洞钢筋构造 (矩形洞)

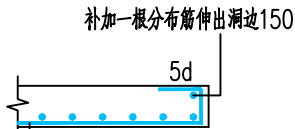


肋梁交角开洞钢筋构造 (圆洞)



遇洞口被切断的上部钢筋

遇洞口被切断的下部钢筋



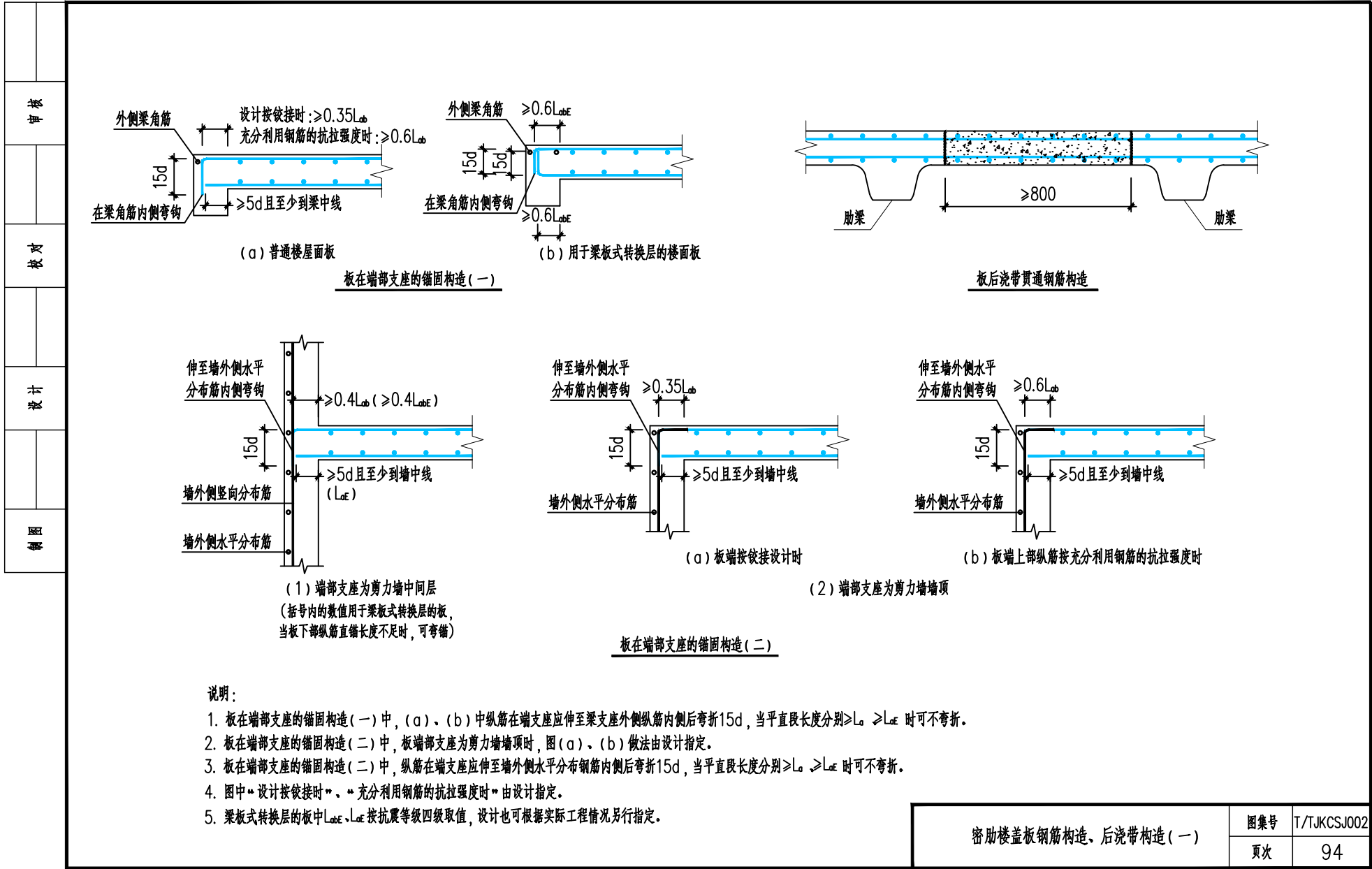
补加一根分布筋伸出洞边150

5d

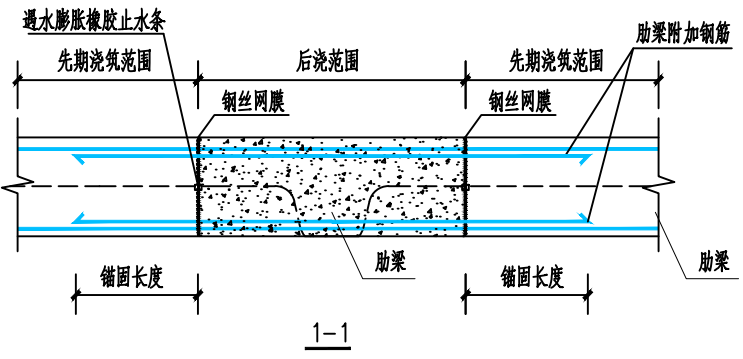
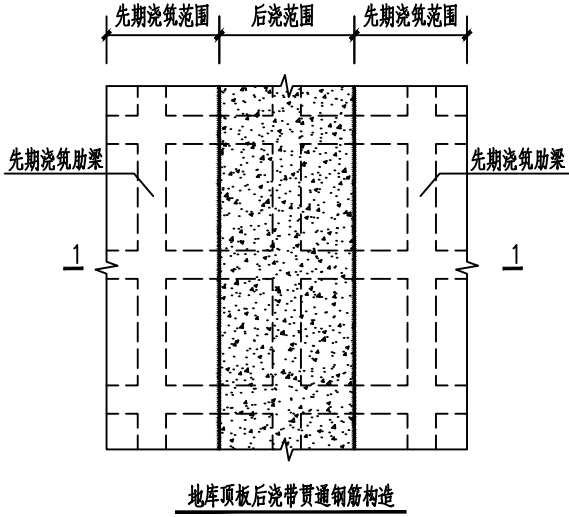
板下部钢筋 (洞口位置未设置上部钢筋)

洞边被切断钢筋端部构造

说明：
1. 本图中所示开洞构造中，矩形洞口边长，圆形洞口直径均应不大于300mm。



审核	
校对	
设计	
制图	



密肋楼盖板钢筋构造、后浇带构造(二)

图集号	T/JKCSJ002
页次	95

审核	
校对	
设计	
制图	

编号	楼盖板厚 (mm)	肋距 (mm)	肋梁高度 (mm)	肋梁底宽 (mm)	面积 (cm²)	惯性矩 (cm⁴)	等效刚度平板厚度 (mm)	板宽L (mm)	等效自重平板厚度 (mm)
MB8154-P25-0-MQ23/T	100	1110	230	170	1623.13	116705.61	232.8	1030	193.01
MB8154-P25(R6B)-0-MQ30/T	160	1110	300	170	2493.78	327670.36	328.42	1030	307.71
MB8154-P25(R6)-0-MQ30/T	160	1110	300	170	2493.78	327670.36	328.42	1030	315.42
MB8154-P25(R5)-0-MQ40/T	160	1110	400	170	2825.39	606125.77	403.16	1030	389.53
MB8154-P50-0-MQ23/T	160	1110	230	170	2289.13	197627.2	277.48	1030	253.01
MB8154-P50-15-MQ30/T	160	1110	300	170	2493.78	327670.36	328.42	1030	323.13
MB8154-PX-15-MQ40/T	160	1110	400	170	2825.39	606125.77	403.16	1030	374.11
MB8154-P50(R6B)-0-MQ30/T	160	1110	300	170	2493.78	327670.36	328.42	1030	307.71
MB8154-P50(R6)-0-MQ30/T	160	1110	300	170	2493.78	327670.36	328.42	1030	315.42
MB8154-P50(R5)-0-MQ40/T	160	1110	400	170	2825.39	606125.77	403.16	1030	389.53
MB8154-P50(R6B)-15-MQ40/T	160	1110	400	170	2825.39	606125.77	403.16	1030	374.11
MB8154-P50(R6)-15-MQ40/T	160	1110	400	170	2825.39	606125.77	403.16	1030	389.53
MB8154-P50(R5)-15-MQ50/T	160	1130	500	190	3335.17	1079270.63	485.75	1055	466.48
MB8154-PX(R6B)-15-MQ40/T	160	1110	400	170	2825.39	606125.77	403.16	1030	381.82
MB8154-PX(R6)-15-MQ40/T	160	1110	400	170	2825.39	606125.77	403.16	1030	389.53
MB8154-PX(R5)-15-MQ50/T	160	1130	500	190	3335.17	1079270.63	485.75	1055	466.48
MB8160-P25-0-MQ23/T	100	1110	230	170	1623.13	116705.61	232.8	1110	191.38
MB8160-P25(R6B)-0-MQ30/T	160	1110	300	170	2493.78	327670.36	328.42	1110	314
MB8160-P25(R6)-0-MQ30/T	160	1110	300	170	2493.78	327670.36	328.42	1110	321.95
MB8160-P25(R5)-0-MQ40/T	160	1110	400	170	2825.39	606125.77	403.16	1030	402.16

附录A 密肋楼盖截面参数表 (一)	图集号	T/JKCSJ002
	页次	96

审核	
校对	
设计	
制图	

续表									
编号	楼盖板厚 (mm)	肋距 (mm)	肋梁高度 (mm)	肋梁底宽 (mm)	面积 (cm ²)	惯性矩 (cm ⁴)	等效刚度平板厚度 (mm)	板宽L (mm)	等效自重平板厚度 (mm)
MB8160-P50-0-MQ23/T	160	1110	230	170	2289.13	197627.2	277.48	1110	251.38
MB8160-P50-15-MQ30/T	160	1110	300	170	2493.78	327670.36	328.42	1110	329.9
MB8160-PX-15-MQ40/T	160	1110	400	170	2825.39	606125.77	403.16	1110	379.76
MB8160-P50(R6B)-0-MQ30/T	160	1110	300	170	2493.78	327670.36	328.42	1110	314
MB8160-P50(R6)-0-MQ30/T	160	1110	300	170	2493.78	327670.36	328.42	1110	321.95
MB8160-P50(R5)-0-MQ40/T	160	1110	400	170	2825.39	606125.77	403.16	1030	402.16
MB8160-P50(R6B)-15-MQ40/T	160	1110	400	170	2825.39	606125.77	403.16	1110	379.76
MB8160-P50(R6)-15-MQ40/T	160	1110	400	170	2825.39	606125.77	403.16	1030	394.75
MB8160-P50(R5)-15-MQ50/T	160	1130	500	190	3335.17	1079270.63	485.75	1050	463.94
MB8160-PX(R6B)-15-MQ40/T	160	1110	400	170	2825.39	606125.77	403.16	1110	387.71
MB8160-PX(R6)-15-MQ40/T	160	1110	400	170	2825.39	606125.77	403.16	1030	394.75
MB8160-PX(R5)-15-MQ50/T	160	1130	500	190	3335.17	1079270.63	485.75	1050	463.94
MB8181-P40-MQ23 (楼盖厚度80)	80	1075	230	135	1292.63	82985.02	210.02	1075	139.63
MB8181-P40-MQ23 (楼盖厚度100)	100	1075	230	135	1507.63	100852.91	224.12	1075	159.63
MB8181-P25-MQ23 (楼盖厚度80)	80	1075	230	135	1292.63	82985.02	210.02	1075	139.63
MB8181-P25-MQ23 (楼盖厚度100)	100	1075	230	135	1507.63	100852.91	224.12	1075	159.63
MB8181-P25(R6B)-0-MQ23/T	160	1160	230	220	2484.13	232007.14	288.45	1160	315.63
MB8181-P25(R6)-0-MQ23/T	160	1160	230	220	2484.13	232007.14	288.45	1160	315.63
MB8181-P25(R5)-0-MQ40/T	160	1160	400	220	3105.39	707236.11	418.24	1160	423.6
MB8181-P50-0-MQ23/T	160	1160	230	220	2484.13	232007.14	288.45	1160	315.63

附录A 密肋楼盖截面参数表 (二)	图集号	T/JKCSJ002
	页次	97

		续表									
审核		编号	楼盖板厚 (mm)	肋距 (mm)	肋梁高度 (mm)	肋梁底宽 (mm)	面积 (cm ²)	惯性矩 (cm ⁴)	等效刚度平板厚度 (mm)	板宽L (mm)	等效自重平板厚度 (mm)
		MB8181-P50-15-MQ30/T	160	1160	300	220	2723.78	384521.41	341.36	1160	355.51
		MB8181-PX-15-MQ30/T	160	1160	300	220	2723.78	384521.41	341.36	1160	381.5
校对		MB8181-P50(R6B)-0-MQ23/T	160	1160	230	220	2484.13	232007.14	288.45	1160	315.63
		MB8181-P50(R6)-0-MQ23/T	160	1160	230	220	2484.13	232007.14	288.45	1160	315.63
		MB8181-P50(R5)-0-MQ40/T	160	1160	400	220	3105.39	707236.11	418.24	1160	423.6
		MB8181-P50(R6B)-15-MQ30/T	160	1160	300	220	2723.78	384521.41	341.36	1160	381.5
		MB8181-P50(R6)-15-MQ30/T	160	1160	300	220	2723.78	384521.41	341.36	1160	381.5
设计		MB8181-P50(R5)-15-MQ50/T	160	1140	500	200	3401.17	1111538.73	489.1	1140	498.77
		MB8181-PX(R6B)-15-MQ30/T	160	1160	300	220	2723.78	384521.41	341.36	1160	381.5
		MB8181-PX(R6)-15-MQ40/T	160	1160	400	220	3105.39	707236.11	418.24	1160	423.6
		MB8181-PX(R5)-15-MQ50/T	160	1140	500	200	3401.17	1111538.73	489.1	1140	498.77
制图		MB8484-P40-MQ23 (楼盖厚度80)	80	1115	230	175	1416.63	97955.88	219.27	1115	148.84
		MB8484-P40-MQ23 (楼盖厚度100)	100	1115	230	175	1639.63	118908.5	233.91	1115	168.84
		MB8484-P25-MQ23 (楼盖厚度80)	80	1115	230	175	1416.63	97955.88	219.27	1115	148.84
		MB8484-P25-MQ23 (楼盖厚度100)	100	1115	230	175	1639.63	118908.5	233.91	1115	168.84
		MB8484-P25(R6B)-0-MQ23/T	160	1190	230	250	2601.13	251939.62	293.97	1190	322.68
		MB8484-P25(R6)-0-MQ23/T	160	1190	230	250	2601.13	251939.62	293.97	1190	322.68
		MB8484-P25(R5)-0-MQ40/T	160	1190	400	250	3273.39	765608.21	425.81	1190	434.18
		MB8484-P50-0-MQ23/T	160	1190	230	250	2601.13	251939.62	293.97	1190	295.79
		MB8484-P50-15-MQ30/T	160	1190	300	250	2861.78	417374.86	347.85	1190	363.99
附录A 密肋楼盖截面参数表 (三)									图集号	T/TJKCSJ002	
									页次	98	

		续表									
审核		编号	楼盖板厚 (mm)	肋距 (mm)	肋梁高度 (mm)	肋梁底宽 (mm)	面积 (cm ²)	惯性矩 (cm ⁴)	等效刚度平板厚度 (mm)	板宽L (mm)	等效自重平板厚度 (mm)
		MB8484-PX-15-MQ40/T	160	1190	400	250	3273.39	765608.21	425.81	1190	434.18
		MB8484-P50(R6B)-0-MQ23/T	160	1190	230	250	2601.13	251939.62	293.97	1190	322.68
		MB8484-P50(R6)-0-MQ23/T	160	1190	230	250	2601.13	251939.62	293.97	1190	322.68
校对		MB8484-P50(R5)-0-MQ40/T	160	1190	400	250	3273.39	765608.21	425.81	1190	434.18
		MB8484-P50(R6B)-15-MQ40/T	160	1190	400	250	3273.39	765608.21	425.81	1190	434.18
		MB8484-P50(R6)-15-MQ40/T	160	1190	400	250	3273.39	765608.21	425.81	1190	434.18
		MB8484-P50(R5)-15-MQ50/T	160	1180	500	240	3665.17	1237618.27	501.14	1180	514.39
设计		MB8484-PX(R6B)-15-MQ40/T	160	1190	400	250	3273.39	765608.21	425.81	1190	434.18
		MB8484-PX(R6)-15-MQ40/T	160	1190	400	250	3273.39	765608.21	425.81	1190	434.18
		MB8484-PX(R5)-15-MQ50/T	160	1180	500	240	3665.17	1237618.27	501.14	1180	514.39
		MB9090-P40-MQ23 (楼盖厚度80)	80	1120	230	180	1432.13	99765.87	220.28	1120	155.84
		MB9090-P40-MQ23 (楼盖厚度100)	100	1120	230	180	1656.13	121097.34	234.98	1120	175.84
制图		MB9090-P25-MQ23 (楼盖厚度80)	80	1120	230	180	1432.13	99765.87	220.28	1120	155.84
		MB9090-P25-MQ23 (楼盖厚度100)	100	1120	230	180	1656.13	121097.34	234.98	1120	175.84

附录A 密肋楼盖截面参数表 (四)		图集号	T/TJKCSJ002
		页次	99

		密肋楼盖钢筋和混凝土用量参考表								
审核		编号	每平方米钢筋用量 (kg/m²)	每平方米混凝土 用量 (m³/m²)	编号	每平方米钢筋用量 (kg/m²)	每平方米混凝土 用量 (m³/m²)	编号	每平方米钢筋用量 (kg/m²)	每平方米混凝土 用量 (m³/m²)
		MB8154-P25-0-MQ23/T	22.38	0.193	MB8160-P25(R5)-0-MQ40/T	64.31	0.402	MB8181-P25(R5)-0-MQ40/T	75.90	0.424
		MB8154-P25(R6B)-0-MQ30/T	41.37	0.308	MB8160-P50-0-MQ23/T	28.96	0.251	MB8181-P50-0-MQ23/T	30.25	0.316
校对		MB8154-P25(R6)-0-MQ30/T	42.92	0.315	MB8160-P50-15-MQ30/T	43.26	0.33	MB8181-P50-15-MQ30/T	53.93	0.356
		MB8154-P25(R5)-0-MQ40/T	56.50	0.390	MB8160-PX-15-MQ40/T	47.02	0.38	MB8181-PX-15-MQ30/T	64.14	0.382
		MB8154-P50-0-MQ23/T	28.97	0.253	MB8160-P50(R6B)-0-MQ30/T	43.64	0.314	MB8181-P50(R6B)-0-MQ23/T	54.67	0.316
		MB8154-P50-15-MQ30/T	41.12	0.323	MB8160-P50(R6)-0-MQ30/T	45.98	0.322	MB8181-P50(R6)-0-MQ23/T	59.17	0.316
		MB8154-PX-15-MQ40/T	45.43	0.374	MB8160-P50(R5)-0-MQ40/T	64.79	0.402	MB8181-P50(R5)-0-MQ40/T	77.37	0.424
设计		MB8154-P50(R6B)-0-MQ30/T	42.36	0.308	MB8160-P50(R6B)-15-MQ40/T	50.89	0.38	MB8181-P50(R6B)-15-MQ30/T	65.51	0.382
		MB8154-P50(R6)-0-MQ30/T	43.53	0.315	MB8160-P50(R6)-15-MQ40/T	61.63	0.395	MB8181-P50(R6)-15-MQ30/T	81.20	0.382
		MB8154-P50(R5)-0-MQ40/T	57.35	0.390	MB8160-P50(R5)-15-MQ50/T	71.20	0.464	MB8181-P50(R5)-15-MQ50/T	98.64	0.499
		MB8154-P50(R6B)-15-MQ40/T	47.73	0.374	MB8160-PX(R6B)-15-MQ40/T	53.85	0.388	MB8181-PX(R6B)-15-MQ30/T	70.23	0.382
		MB8154-P50(R6)-15-MQ40/T	54.73	0.390	MB8160-PX(R6)-15-MQ40/T	60.12	0.395	MB8181-PX(R6)-15-MQ40/T	75.15	0.424
制图		MB8154-P50(R5)-15-MQ50/T	69.42	0.466	MB8160-PX(R5)-15-MQ50/T	71.51	0.464	MB8181-PX(R5)-15-MQ50/T	97.06	0.499
		MB8154-PX(R6B)-15-MQ40/T	50.42	0.382	MB8181-P40-MQ23(楼盖厚度80)	25.96	0.14	MB8484-P40-MQ23(楼盖厚度80)	26.05	0.149
		MB8154-PX(R6)-15-MQ40/T	55.33	0.390	MB8181-P40-MQ23(楼盖厚度100)	30.01	0.16	MB8484-P40-MQ23(楼盖厚度100)	30.76	0.169
		MB8154-PX(R5)-15-MQ50/T	69.98	0.466	MB8181-P25-MQ23(楼盖厚度80)	24.01	0.14	MB8484-P25-MQ23(楼盖厚度80)	24.65	0.149
		MB8160-P25-0-MQ23/T	22.06	0.191	MB8181-P25-MQ23(楼盖厚度100)	28.06	0.16	MB8484-P25-MQ23(楼盖厚度100)	28.76	0.169
		MB8160-P25(R6B)-0-MQ30/T	42.43	0.314	MB8181-P25(R6B)-0-MQ23/T	53.71	0.316	MB8484-P25(R6B)-0-MQ23/T	51.22	0.323
		MB8160-P25(R6)-0-MQ30/T	44.67	0.322	MB8181-P25(R6)-0-MQ23/T	58.50	0.316	MB8484-P25(R6)-0-MQ23/T	56.59	0.323
说明:										
1. 本表仅用于估算楼盖钢筋和混凝土用量。										
附录B 密肋楼盖钢筋和混凝土用量参考表(一)								图集号	T/TJKCSJ002	
								页次	100	

		续表		
审核				
校对				
设计				
制图				

6. 如有特殊需要, 还可根据相应要求进行专项性能的抽样检验, 检验方案可由各方协商确定。

型号	H (mm)	L (mm)	B (mm)	重量 (KG)	允许偏差 (KG)
MQ23	230	560	560	7	±1
	230	860	640	11.3	±1
	230	940	560	11.5	±1
	230	940	860	16.5	±1
	230	940	940	20	±1
MQ30	300	560	560	8.5	±1
	300	860	640	13.5	±1
	300	940	560	14	±1
	300	940	860	20	±1
	300	940	940	24	±1
MQ40	400	560	560	10	±2
	400	860	640	16.5	±2
	400	940	560	17	±2
	400	940	860	25	±2
	400	940	940	30	±2
MQ50	500	560	560	12	±2
	500	860	640	20	±2
	500	940	560	20	±2
	500	940	860	30	±2
	500	940	940	36	±2