

深圳市工程建设标准图集

SJT

SJT 05-2023

装配式建筑标准化产品系列图集（预制混凝土楼梯）

Standard drawing handbook for prefabricated construction (precast concrete staircase)

2023-03-13 发布

深圳市住房和城乡建设局 发布

《装配式建筑标准化产品系列图集(预制混凝土楼梯)》编审名单

编制组负责人： 陆荣秀 汪嫒全

编制组成员： 王春才 刘 畅 郭辉文 饶少华 林 勇 谷明旺 马志强 邓文敏 付灿华 陶 晋
陈 林 郭文波 陆长松 张 政 辻直樹(日) 吴嘉伟 熊海滨 彭灵栋 林 意 张哲铭
鲁长海 黎 田 李金伟 金波峰 边立永 梁玉德 彭加木 薛延甲 王梓璇 占广顺
张 义 杨尚荣 唐博洋 覃 轲 聂 璐 孟思延

审查组长： 张学军

审查组成员： 王启文 袁邦权 许 丰 马 越 王国保 蔡希杰

主编单位： 深圳市建筑产业化协会

广东中建新型建筑构件有限公司

参编单位： 深圳市天华建筑设计有限公司

深圳市万科城市建设管理有限公司

东莞市润阳联合智造有限公司

深圳万前建筑技术有限公司

香港华艺设计顾问(深圳)有限公司

深圳市人才安居集团有限公司

深圳市胜德建筑科技有限公司

深圳市现代营造科技有限公司

深圳市特区建工科工集团盛腾科技有限公司

深圳市华城建筑科技有限公司






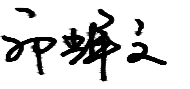
中建四局第五建筑工程有限公司

装配式建筑标准化产品系列图集

(预制混凝土楼梯)

主编单位 深圳市建筑产业化协会
广东中建新型建筑构件有限公司

实行日期 二〇二三年四月一日 图集号 SJT 05-2023

主编单位负责人  
主编单位技术负责人 刘心 
技术审定人 王春才 
技术负责人 杨  邱辉文 

目 录

目录	1	ST-28-25配筋图	11
一、 总说明	4	ST-28-26	12
1. 编制依据	4	ST-28-26模板图	12
2. 适用范围	4	ST-28-26配筋图	13
3. 编制原则	4	ST-29-25	14
4. 类型及编号	5	ST-29-25模板图	14
5. 选用方法	5	ST-29-25配筋图	15
6. 材料	5	ST-29-26	16
7. 制作要求	6	ST-29-26模板图	16
8. 堆放及运输要求	6	ST-29-26配筋图	17
9. 进场验收标准	7	ST-30-25	18
10. 施工要求	7	ST-30-25模板图	18
11. 图例	7	ST-30-25配筋图	19
二、 居住类预制板式双跑楼梯	8	ST-30-26	20
1. 居住类预制板式双跑楼梯选用表	9	ST-30-26模板图	20
2. 居住类预制板式双跑楼梯构件详图	10	ST-30-26配筋图	21
ST-28-25	10	三、 公建类预制板式双跑楼梯	22
ST-28-25模板图	10	1. 公建类预制板式双跑楼梯选用表	23

目 录							图集号	SJT 05-2023	
审核	汪娟全		校对	郭辉文		设计	薛延甲	页	1

2. 公建类预制板式双跑楼梯构件详图	24
ST-33-27	24
ST-33-27模板图	24
ST-33-27配筋图	25
ST-33-36	26
ST-33-36模板图	26
ST-33-36配筋图	27
ST-36-27	28
ST-36-27模板图	28
ST-36-27配筋图	29
ST-36-36	30
ST-36-36模板图	30
ST-36-36配筋图	31
ST-39-27	32
ST-39-27模板图	32
ST-39-27配筋图	33
ST-39-36	34
ST-39-36模板图	34
ST-39-36配筋图	35
ST-42-27	36
ST-42-27模板图	36
ST-42-27配筋图	37
ST-42-36	38
ST-42-36模板图	38
ST-42-36配筋图	39
ST-45-27	40
ST-45-27模板图	40
ST-45-27配筋图	41
ST-45-36	42
ST-45-36模板图	42
ST-45-36配筋图	43

四、 居住类预制板式剪刀楼梯	44
1. 居住类预制板式剪刀楼梯选用表	45
2. 居住类预制板式剪刀楼梯构件详图	46
BJT-28-25	46
BJT-28-25模板图	46
BJT-28-25配筋图	47
BJT-28-26	48
BJT-28-26模板图	48
BJT-28-26配筋图	49
BJT-29-25	50
BJT-29-25模板图	50
BJT-29-25配筋图	51
BJT-29-26	52
BJT-29-26模板图	52
BJT-29-26配筋图	53
BJT-30-25	54
BJT-30-25模板图	54
BJT-30-25配筋图	55
BJT-30-26	56
BJT-30-26模板图	56
BJT-30-26配筋图	57
BJT-31-25	58
BJT-31-25模板图	58
BJT-31-25配筋图	59
BJT-31-26	60
BJT-31-26模板图	60
BJT-31-26配筋图	61
五、 居住类预制梁式剪刀楼梯	62
1. 居住类预制梁式剪刀楼梯选用表	63

目录							图集号	SJT 05-2023
审核	汪娟全	WJA	校对	郭辉文	设计	薛延甲	页	2

2. 居住类预制梁式剪刀楼梯构件详图.....	64
LJT-28-25.....	64
LJT-28-25模板图.....	64
LJT-28-25配筋图.....	65
LJT-28-26.....	66
LJT-28-26模板图.....	66
LJT-28-26配筋图.....	67
LJT-29-25.....	68
LJT-29-25模板图.....	68
LJT-29-25配筋图.....	69
LJT-29-26.....	70
LJT-29-26模板图.....	70
LJT-29-26配筋图.....	71
LJT-30-25.....	72
LJT-30-25模板图.....	72
LJT-30-25配筋图.....	73
LJT-30-26.....	74
LJT-30-26模板图.....	74
LJT-30-26配筋图.....	75
LJT-31-25.....	76
LJT-31-25模板图.....	76
LJT-31-25配筋图.....	77
LJT-31-26.....	78
LJT-31-26模板图.....	78
LJT-31-26配筋图.....	79
六、 预制混凝土楼梯节点大样	80
1. 上下端支座安装节点大样.....	81
2. 板式楼梯梯段侧边填缝做法大样.....	82
3. 剪刀楼梯梯段侧边填缝做法大样.....	83
4. 起始层及顶层的梯梁做法大样.....	84

5. 防滑槽、销键预留洞构造大样.....	85
6. 栏杆埋件及吊钉做法大样.....	86

目录							图集号	SJT 05-2023
审核	汪嫻全		校对	郭辉文		设计	薛延甲	薛延甲
页							3	

一、总说明

1 编制依据

1.1 本图集根据《深圳市住房和建设局关于发布2020年深圳市工程建设标准制定修订计划项目（第一批）的通知》（深建标〔2020〕2号）的相关规定进行编制。

1.2 本图集编制依据系列现行国家标准规范：

《建筑结构荷载规范》 GB 50009

《混凝土结构设计规范》 GB 50010

《建筑抗震设计规范》 GB 50011

《建筑设计防火规范》 GB 50016

《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB 50204

《混凝土结构工程施工规范》 GB 50666

《住宅设计规范》 GB 50096

《住宅建筑规范》 GB 50368

《工程结构通用规范》 GB 55001

《建筑与市政工程抗震通用规范》 GB 55002

《建筑与市政地基基础通用规范》 GB 55003

《混凝土结构通用规范》 GB 55008

《钢结构设计标准》 GB 50017

《民用建筑设计统一标准》 GB 50352

《民用建筑设计统一标准》 GB 50352

《高层建筑混凝土结构技术规程》 JGJ 3

《装配式混凝土结构技术规程》 JGJ 1

《装配式混凝土结构技术规程》 DBJ 15-107

《建筑结构制图标准》 GB/T 50105

《硅酮建筑密封胶》 GB/T 14683

《水泥基灌浆材料应用技术规范》 GB/T 50448

《装配式住宅设计选型标准》 JGJ/T 494

《预制混凝土楼梯》 JG/T 562

注：当依据的标准规范进行修订或有新的标准规范出版实施时，本图集与现行工程建设标准不符的内容、限制或淘汰的技术或产品，视为无效。工程技术人员在参考使用时，应注意加以区分，并应对本图集相关内容进行复核后选用。

2 适用范围

2.1 本图集适用于深圳地区的多高层剪力墙结构体系、框架-剪力墙结构体系或框架结构体系的居住类建筑及公共建筑，其他建筑类型可参考使用。

2.2 本图集预制混凝土楼梯的耐火极限均应满足现行国家标准《建筑设计防火规范》GB 50016的相关要求。

2.3 本图集包括居住类预制板式双跑楼梯和梁式剪刀楼梯、板式剪刀楼梯、公建类预制

板式双跑楼梯。居住类预制板式双跑楼梯楼梯间和剪刀楼梯楼梯间宽度为2.5m、2.6m，居住类预制板式双跑楼梯适用的建筑层高包括：2.8m、2.9m、3.0m；居住类预制剪刀楼梯适用的建筑层高包括：2.8m、2.9m、3.0m、3.15m。公建类双跑楼梯楼梯间宽度为2.7m、3.6m；适用的建筑层高包括：3.3m、3.6m、3.9m、4.2m、4.5m。若具体工程项目中楼梯尺寸与上述不同，可参考本图集另行设计。

2.4 本图集考虑的居住类建筑主要包括：住宅楼、保障性住房、人才房、公寓、宿舍等；公建类建筑主要包括学校教学楼、办公楼、产业用房、研发用房等。

2.5 本图集楼梯平台板面考虑建筑面层厚度为30mm，若面层厚度不一致，设计人员应另行调整。

2.6 本图集适用于预制清水混凝土楼梯，梯段表面无装修面层，其它需增加装修面层的预制混凝土楼梯可参考使用。

3 编制原则

3.1 本图集建筑设计工作年限为50年。

3.2 本图集预制混凝土楼梯的钢筋混凝土保护层厚度为20mm，环境类别为一类。

3.3 本图集预制混凝土楼梯在使用阶段的裂缝控制等级为三级，最大裂缝宽度值为0.3mm，挠度控制限值为 $l_0/200$ 。

3.4 本图集预制混凝土楼梯施工阶段活荷载为 1.5kN/m^2 ，正常使用阶段活荷载为 3.5kN/m^2 ，栏杆顶部的水平荷载为 1.5kN/m ，楼梯隔墙线荷载限值为 1.5kN/m^2 。

3.5 预制混凝土楼梯的支座处均为销键连接，上端支承处为固定铰支座，下端支承处为滑动铰支座，梯段板按筒支计算模型考虑，可不参与结构整体抗震计算。

3.6 梯梁牛腿作为预制楼梯的支承构件，设计时应考虑受弯、受剪、受扭的组合作用。

3.7 本图集剪刀楼梯楼梯间隔墙下均设置楼层梁，详见单体工程设计，楼梯间隔墙做法设计人员应另行设计。

3.8 本图集中预制板式双跑楼梯的栏杆安装，采用先在预制楼梯上预埋栏杆埋件，栏杆在预制构件安装完成后于工地现场定位焊接安装的方式；若采用其他的安装形式，设计人员应另行设计。

3.9 本图集所示栏杆的埋件或预留孔洞位置及详图仅供参考，使用时可根据工程实际情况进行设计。

3.10 本图集仅提供预制混凝土楼梯吊点位置及吊重要求的相关说明，若工程有其他特殊吊装要求，应另行设置。

3.11 本图集预制混凝土楼梯采用带翻转功能的侧立模生产工艺，当采用其他生产工艺时，应根据实际情况进行脱模吊点设计，并应进行脱模验算。

3.12 使用或选用本图集预制混凝土楼梯时，除应符合本图集的相关要求，尚应满足国家现行有关标准的规定。

3.13 除特别说明外，本图集所采用的长度单位均为毫米（mm）。

总说明							图集号	SJT 05-2023		
审核	汪嫒全	WYA	校对	林勇	林	设计	郭辉文	郭	页	4

4 类型及编号

4.1 双跑楼梯

ST - XX - XX
双跑楼梯 层高 楼梯间净宽

4.2 剪刀楼梯

BJT - XX - XX
板式剪刀楼梯 层高 楼梯间净宽

LJT - XX - XX
梁式剪刀楼梯 层高 楼梯间净宽

【例1】ST-28-25 表示预制混凝土双跑楼梯，建筑层高为2.8m、楼梯间净宽为2.5m。

【例2】BJT-28-25 表示预制混凝土板式剪刀楼梯，建筑层高为2.8m、楼梯间净宽为2.5m。

【例3】LJT-28-25 表示预制混凝土梁式剪刀楼梯，建筑层高为2.8m、楼梯间净宽为2.5m。

5 选用方法

5.1 选用步骤

- 5.1.1 确定各参数与本图集适用范围要求保持一致。
- 5.1.2 混凝土强度等级、建筑面层厚度等参数可在施工图中统一说明。
- 5.1.3 根据建筑类型、楼梯间净宽、建筑层高确定预制楼梯型号。
- 5.1.4 核对预制楼梯的结构计算结果。
- 5.1.5 选用预埋件，并根据具体工程实际增加其他预埋件。
- 5.1.6 设计单位根据项目实施情况及相关规范，补充预制楼梯相关制作施工要求。

5.2 选用示例

【例1】如图5.2所示，以层高2800mm，净宽2500mm的居住类建筑楼梯间的双跑梯为例，说明预制楼梯的选用方法。

已知条件：

1. 预制双跑楼梯，建筑层高2800mm，楼梯间净宽2500mm，活荷载 3.5kN/m^2 ，混凝土等级C30，楼梯栏杆做法为预埋栏杆埋件后焊接。
2. 楼梯休息平台及入户平台处建筑面层为30mm。

选用结果：

1. 图中参数与本图集的ST-28-25的楼梯模板及配筋参数符合，根据楼梯选用表直接选用；
2. 根据项目设计要求，选用栏杆埋件做法；防滑条选用本图集的倒三角形的做法；
3. 结合项目实际情况，补充预制楼梯相关施工要求。

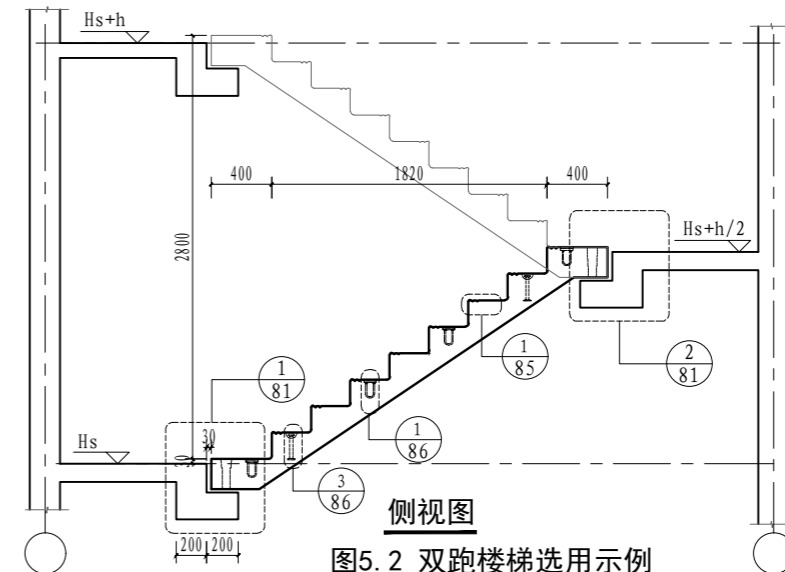
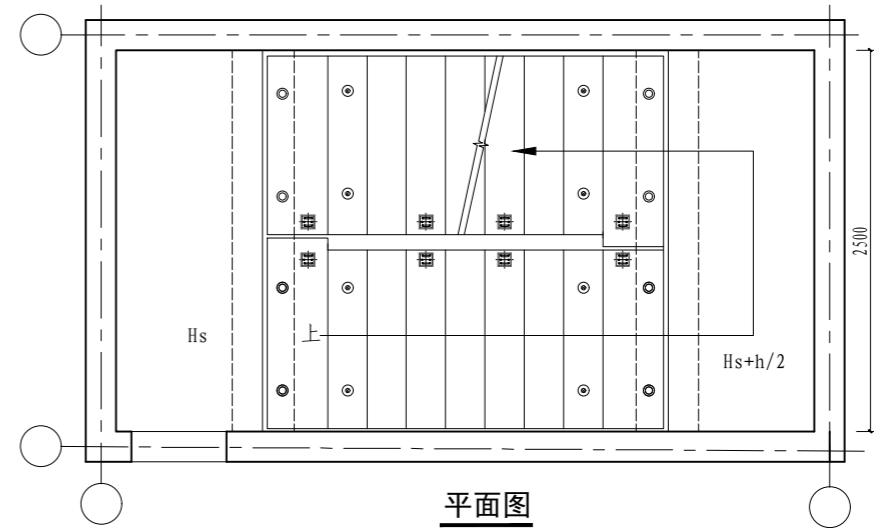


图5.2 双跑楼梯选用示例

5.3 预制混凝土楼梯宽度、踏步的宽度、高度可以根据实际情况，按一定的模数进行调整；若实际工程中的楼梯类型、配筋、设计荷载等参数与本图集相差较大，可参考本图集进行设计。

5.4 梯梁牛腿高度在满足预制混凝土楼梯的安装要求的同时，应满足规范对于平台处净高的要求。

5.5 预制混凝土楼梯端部在梯梁牛腿的搁置长度应符合规范及设计要求，且不应小于100mm；端部与梯梁牛腿之间应座浆并设置支承垫块，座浆及支承垫块厚度不宜大于20mm。

6 材料

6.1 混凝土、钢筋和钢材

总说明							图集号	SJT 05-2023		
审核	汪娜全	WNA	校对	林勇	林	设计	郭辉文	郭	页	5

6.1.1 本图集预制混凝土楼梯的混凝土、钢筋和钢材的力学性能指标和耐久性要求等应满足现行国家标准《混凝土结构设计规范》GB50010 和《钢结构设计标准》GB 50017 的相关要求。

6.1.2 本图集预制混凝土楼梯的混凝土等级为C30, 钢筋混凝土质量密度取 2500kg/m^3 。

6.1.3 本图集预制混凝土楼梯的钢筋采用HRB400/HRB400E 级(Φ)。

6.2 预埋件

6.2.1 预埋件锚板宜采用Q235-B级钢, 钢材应符合《碳素结构钢》GB/T 700 的规定。

6.2.2 预埋件的锚筋应采用HRB400钢筋, 抗拉强度设计值 f_y 为 360N/mm^2 , 锚筋严禁采用冷加工钢筋。

6.2.3 锚筋与锚板之间的焊接采用埋弧压力焊时, 宜采用HJ 431 型焊剂; 当采用T形角焊缝时, 宜采用E50 型、E55 型焊条或其他性能相近的焊条。

6.2.4 外露预埋件应满足防火防锈等相关规定要求, 应采用不锈钢预埋件或镀锌预埋件, 现场有焊接时必须重新进行防锈处理。

6.2.5 本图集所有预制混凝土楼梯的预埋吊件均采用吊钉。预埋吊件亦可采用螺栓套筒, 相关技术指标应另行核算并满足国家现行有关标准的要求。常用的预埋吊钉型号及规格详见表6.2.5所示。

表6.2.5 预埋吊钉型号及规格表

吊钉型号	Dd1	Dd2	Dd3
吊钉荷载等级(T)	2.5	5	5
直径D(mm)	14	20	20
长度L(mm)	170	240	170
抗拔承载力值(kN)	25	50	50

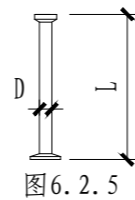


图6.2.5

6.2.6 如需采用其他等级的混凝土等级, 应由专业设计人员进行验算复核后设计选用。

6.3 其他材料

6.3.1 密封胶应与混凝土具有相容性以及规定的抗剪切和伸缩变形能力; 密封胶尚应具有防霉、防水、防火、耐候等性能;

6.3.2 硅酮、聚氨酯、聚硫建筑密封胶应分别符合国家现行标准《硅酮建筑密封胶》GB/T 14683、《聚氨酯建筑密封胶》JC/T482、《聚硫建筑密封胶》JC/T 483 的规定;

6.3.3 灌浆料应符合《水泥基灌浆材料应用技术规范》GB/T 50448以及设计要求。

7 制作要求

7.1 预制构件加工制作前, 各相关单位应进行图纸会审, 仔细核对各专业相关图纸以及构件加工图纸, 如有错漏, 应要求设计补充相关图纸。

7.2 预制构件加工制作前, 预制构件生产单位应根据设计要求、施工要求和相关规定制定生产方案, 编制生产计划。

7.3 对于需在预制混凝土楼梯上预埋的栏杆埋件, 应提前深化确认, 并在构件生产前安排加工; 用于模具制作定位的埋件样板, 应在模具制作前送到模具厂。

7.4 模具应具有足够的刚度和精度。考虑采用侧立式浇筑方法, 模具的底模和侧模均应采用可拆、可移动的连接方式, 侧模上口应采用对拉螺栓拉结牢靠, 且侧模应具有足够的刚度抵抗混凝土浇筑过程中因侧压力而导致的变形。模板组装应定位准确, 操作方便。

7.5 预制构件生产单位应根据设计、施工的要求及相关规范制定生产方案, 编制生产计划。

7.6 钢筋表面不应有泥浆、油渍、油漆、油脂及可能对钢筋和混凝土起不良化学反应或降低握裹性能的其他物质。

7.7 已成型的钢筋骨架轻放入模后, 应及时安装好钢筋保护层间隔件, 设置间距不宜大于500mm。必要时应设置支架, 确保上层钢筋位置准确, 并仔细检查锚固钢筋、埋件等重要部位的规格、型号、数量、定位。

7.8 如采用平模进行生产, 则上下两层板筋之间须增加马凳筋(撑筋), 其间距不宜大于800, 以保证上下层钢筋的相对位置和保护层的厚度符合设计及相关规定。

7.9 模具拼装完成后的精度、钢筋骨架的钢筋间距和外形尺寸应符合图纸设计要求, 制作及安装允许偏差均应满足《装配式混凝土结构技术规》GJ 1 的相关规定, 详见表7.9所示。

表7.9 模具尺寸允许偏差表

检查项目及内容		允许偏差 (mm)
长度	$\leq 6\text{m}$	1, -2
	$>6\text{m}$ 且 $\leq 12\text{m}$	2, -4
截面尺寸	宽度	1, -2
	厚度	1, -2
对角线差值		3
侧向弯曲		$L/1500$ 且 ≤ 5
翘曲		$L/1500$
底模表面平整度		2
组装缝隙		1
端模与侧模高低差		1

7.10 与混凝土接触的模具面清理后应涂刷脱模剂, 模板之间的拼缝应采取可靠的措施防止漏浆。

7.11 在混凝土浇筑前, 应进行预制混凝土楼梯的隐蔽工程检查, 包括钢筋的牌号、规格、数量、位置、间距、保护层厚度等, 预埋件及预留孔洞的规格、数量、位置等。

7.12 混凝土必须振捣密实, 避免出现蜂窝麻面的现象。

7.13 预制混凝土楼梯的养护应符合现行国家标准《混凝土结构工程施工规范》GB 50666 的要求; 同条件混凝土立方体试件应与构件一同养护。

7.14 同条件养护的混凝土立方体试件抗压强度大于或等于 15N/mm^2 , 预制构件方可脱模。

8 堆放及运输要求

总说明

图集号 SJT 05-2023

审核 汪娜全 *WNA* 校对 林勇 *LY* 设计 郭辉文 *GHW*

页 6

- 8.1 堆放预制混凝土楼梯的场地应平整坚实，地坪刚度应大于100kPa并应有排水措施。
- 8.2 堆放预制混凝土楼梯时，应使构件与地面之间留有一定空隙，上下层预制混凝土楼梯之间宜采用垫木分隔，各层垫木的位置应在一条垂直线上，避免构件产生裂缝。
- 8.3 预制混凝土楼梯应根据型号分类码放，宜采用踏步面向上平放的方式进行堆放，其堆放高度应根据构件与垫木的承载能力及堆垛的稳定性确定。
- 8.4 同条件养护的混凝土立方体试件抗压强度至少达到设计混凝土强度等级值的75%时方可运输，运输宜采用平板车，并应采用可靠的固定预制混凝土楼梯的措施。
- 8.5 预制混凝土楼梯在堆放、运输、安装及施工过程中应做好成品保护，防止构件损坏。
- 8.6 预制混凝土楼梯装运时，对预制混凝土楼梯边角部位或与链索接触处的混凝土应采用衬垫加以保护。

9 进场验收标准

9.1 预制混凝土楼梯运输至现场后，应组织相关人员进行构件验收，质量验收应符合设计要求及《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204、《装配式混凝土结构技术规程》JGJ 1等国家现行标准的相关规定，详见表9.1所示。

表9.1 成品尺寸允许偏差表

检查项目及内容		允许偏差 (mm)
长度	<12m	± 5
截面尺寸	宽度	1, -2
	高度、厚度	1, -2
对角线差值		5
侧向弯曲		L/750且 ≤ 10
翘曲		L/750
底模表面平整度		3
挠度变形		0
预埋件	中心位置偏移	5
	外露尺寸	± 3
预留洞	中心位置偏移	± 5
	规格尺寸	0, +5

- 9.2 预制混凝土楼梯交付时的产品质量证明文件应包括出厂合格证、混凝土强度检验报告、原材料检测报告等，以及合同要求的其他质量证明文件。
- 9.3 预制混凝土楼梯出厂时应有明显的表面标识，标识内容包括工厂名称、项目名称、构件编号、构件重量、生产日期、质检合格标记等信息；
- 9.4 出厂时宜用木板、胶皮等材料，对预制混凝土楼梯的梯段板面进行覆盖保护。

10 施工要求

10.1 施工单位应根据设计要求、预制构件制作要求和相关规定制定施工方案，编制施工

组织设计。

- 10.2 标准层的整段梯梁均应设置牛腿。起始层及顶层应在采用装配式预制混凝土楼梯一侧的梯梁上设置牛腿，采用现浇楼梯一侧为正常矩形梯梁。
- 10.3 现浇梯梁同条件养护的混凝土立方体试件抗压强度至少达到设计混凝土强度等级的75%时方可进行预制混凝土楼梯吊装作业。
- 10.4 预制混凝土楼梯起吊时，应使用有足够刚度的专用吊具，保证起吊时垂直、平稳及施工安全；
- 10.5 预制混凝土楼梯吊装，可采用“测量放线→预埋锚栓校正→标高垫片放置→座浆找平→吊装器具安全检查→挂钩起吊→梯段调整→梯段就位→摘钩→销键预留洞注浆→填缝→打胶”的吊装施工工序；安装过程中应保证楼梯平稳，严禁硬撬、斜拉等不当操作造成构件损坏。
- 10.6 在销键预留孔封闭前应对现浇牛腿上的预埋插筋进行隐蔽验收；销键预留孔封闭所用的灌浆料应满足设计要求，灌浆应饱满密实。
- 10.7 密封胶施工前应将侧壁清理干净、保持干燥，密封胶材料及施工工艺均应符合国家及行业相关标准的规定。
- 10.8 吊装完成后，应根据施工方案做好预制混凝土楼梯的成品保护。
- 10.9 预制混凝土楼梯在生产、施工过程中，产生的裂缝不应大于0.3mm。
- 10.10 预制混凝土楼梯安装完成后，应组织相关人员进行构件验收，验收标准应符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204及《装配式混凝土结构技术规程》JGJ 1的相关规定，详见表10.10所示。

表10.10 安装尺寸允许偏差表

检查项目及内容	允许偏差 (mm)
构件中心线对轴线位置	1, -2
构件标高	1, -2
构件倾斜度	5
相邻构件平整度	L/750且 ≤ 10
支座、支垫中心位置	3

11 图例

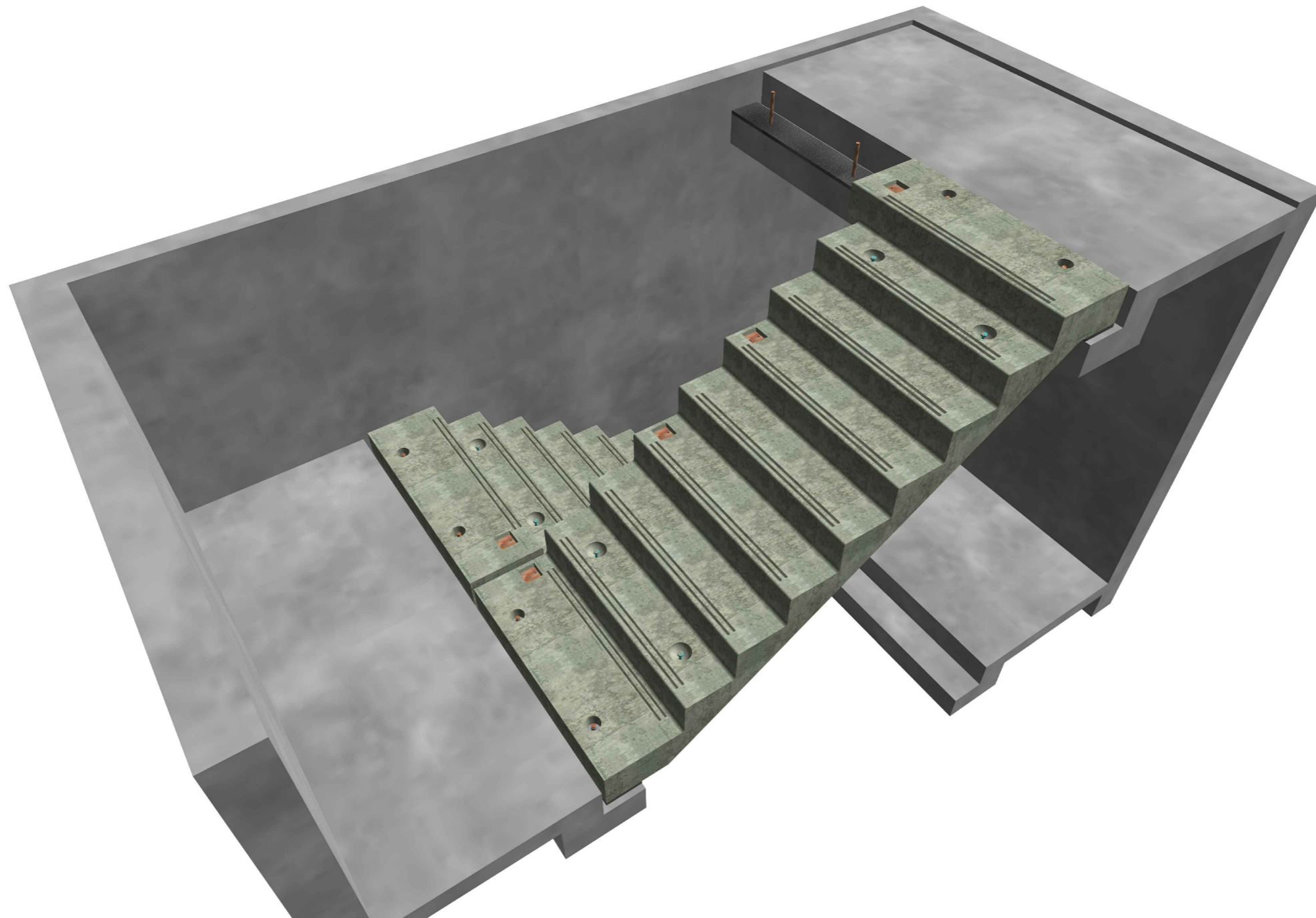
图例表

名称	标记	备注
吊钉 (Dd)	⊗	用于吊装，保护层10mm
栏杆埋件 (MJ1)	⊞	用于楼梯栏杆安装，保护层10mm
销键预留洞	⊙	
楼梯间隔墙	⊞⊞⊞⊞	

总说明

总说明							图集号	SJT 05-2023
审核	汪娜全	校对	林勇	设计	郭辉文	页	7	

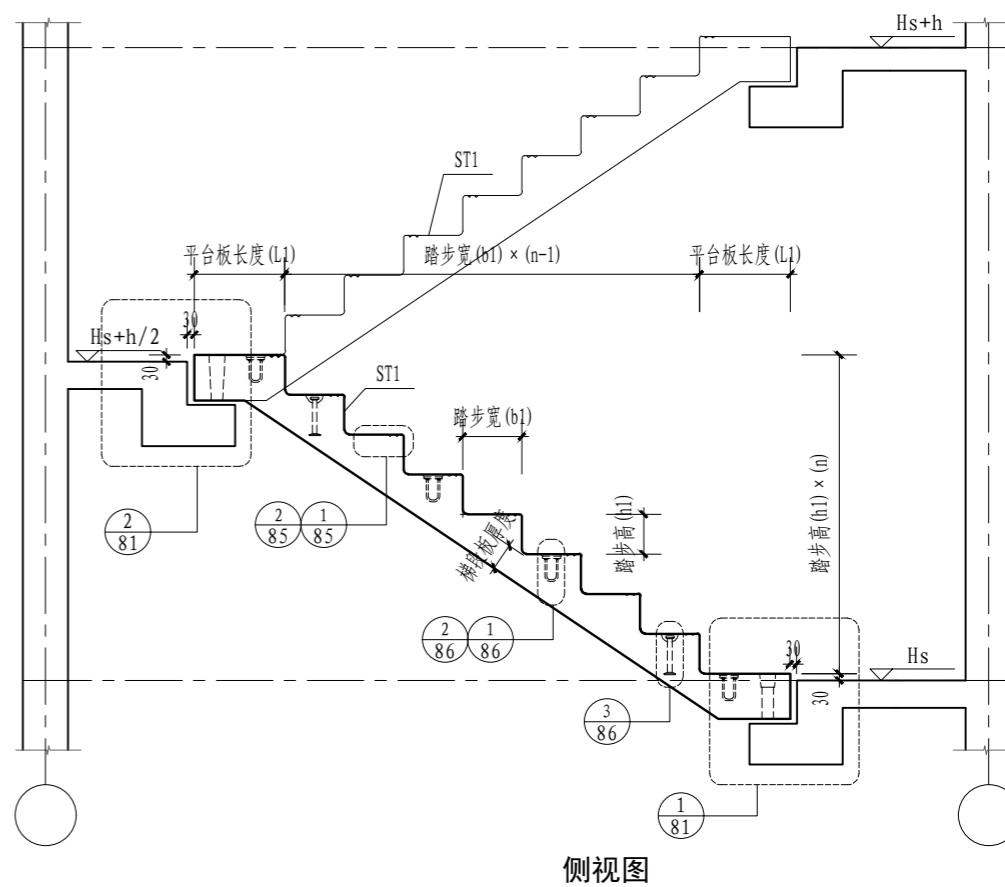
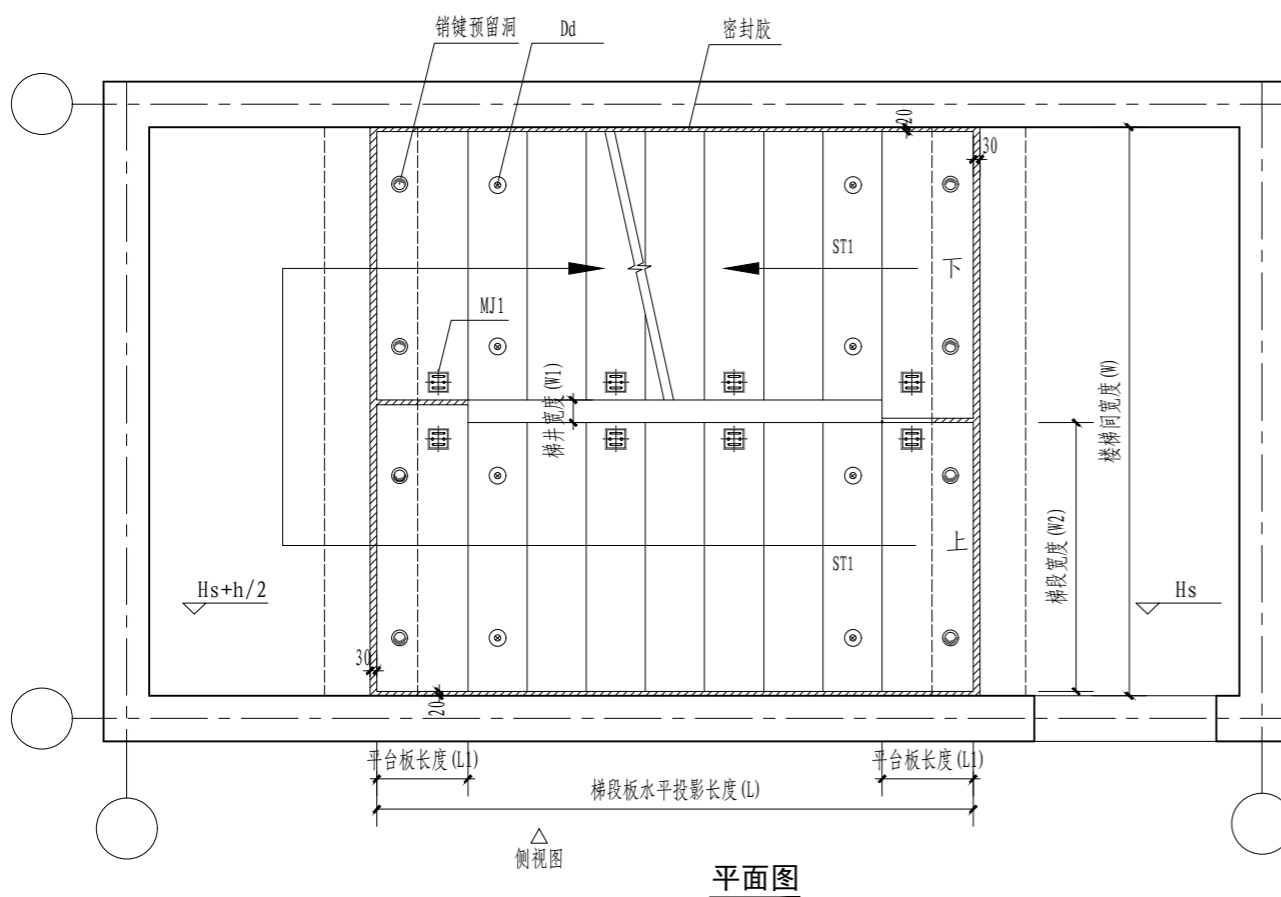
二、居住类预制板式双跑楼梯



居住类预制板式双跑楼梯						图集号	SJT 05-2023			
审核	王春才	王春才	校对	李金伟	李金伟	设计	吴嘉伟	吴嘉伟	页	8

居住类预制板式双跑楼梯选用表

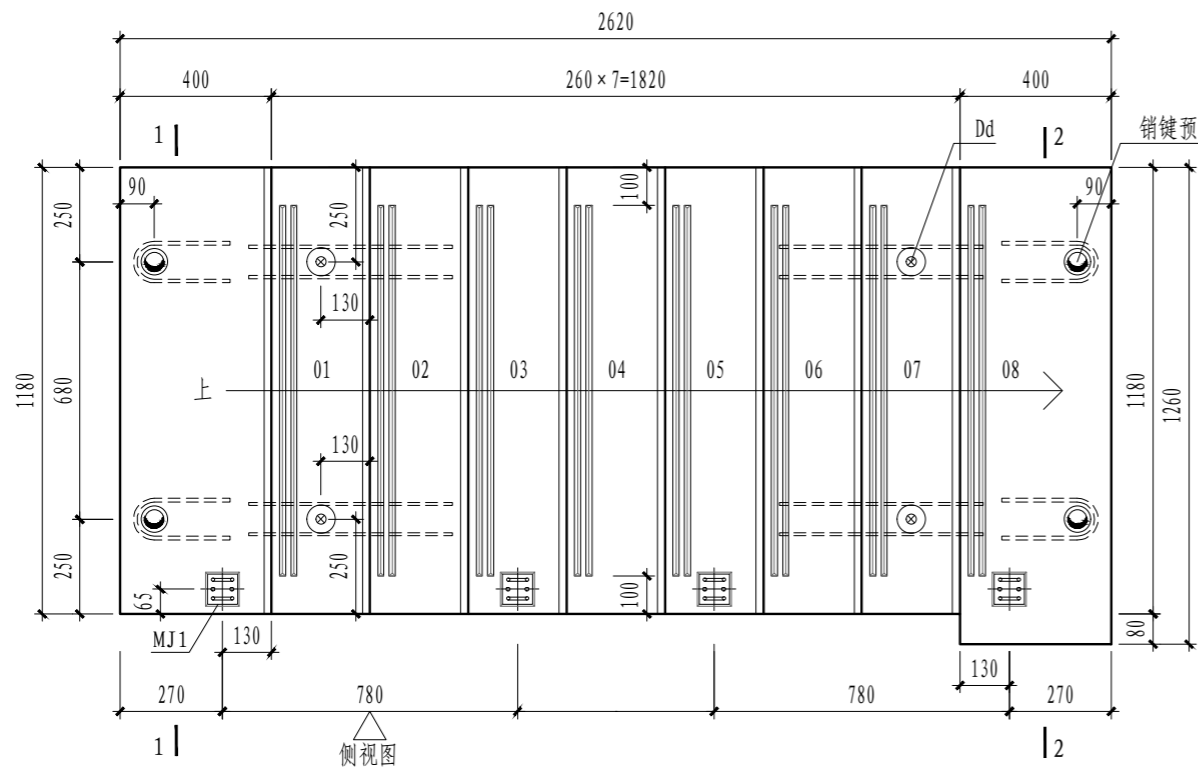
楼梯样式	预制楼梯型号	层高 (h)	楼梯间宽度 (W)	梯井宽度 (W1)	梯段板水平投影长度 (L)	梯段板宽度 (W2)	踏步高 (h1)	踏步宽 (b1)	体积	理论重量	吊钉规格
		(m)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m ³)	(t)	
双跑楼梯	ST-28-25	2.8	2500	100	2620	1180	175	260	0.66	1.65	Dd1
	ST-28-26	2.8	2600	100	2620	1230	175	260	0.68	1.72	Dd1
	ST-29-25	2.9	2500	100	2880	1180	161.1	260	0.73	1.83	Dd1
	ST-29-26	2.9	2600	100	2880	1230	161.1	260	0.76	1.91	Dd1
	ST-30-25	3.0	2500	100	2880	1180	166.7	260	0.74	1.86	Dd1
	ST-30-26	3.0	2600	100	2880	1230	166.7	260	0.77	1.93	Dd1



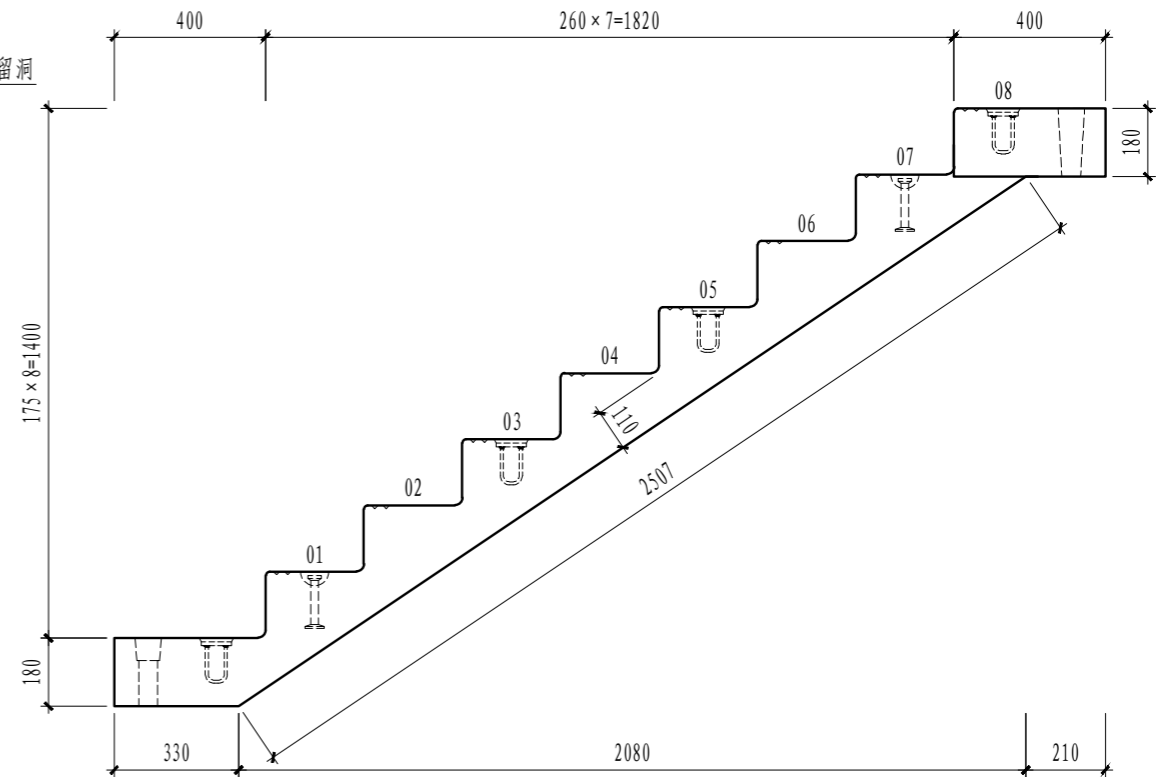
双跑楼梯尺寸示意图

说明：1、n为楼梯踏步数，Hs为结构板面标高，h为楼层高；
 2、设计时需注意核对楼梯的起步方向，如与本示意图不一致时，可在预制楼梯编号后加上R或L，以区分起步方向，如：ST-28-25L或ST-28-25R。

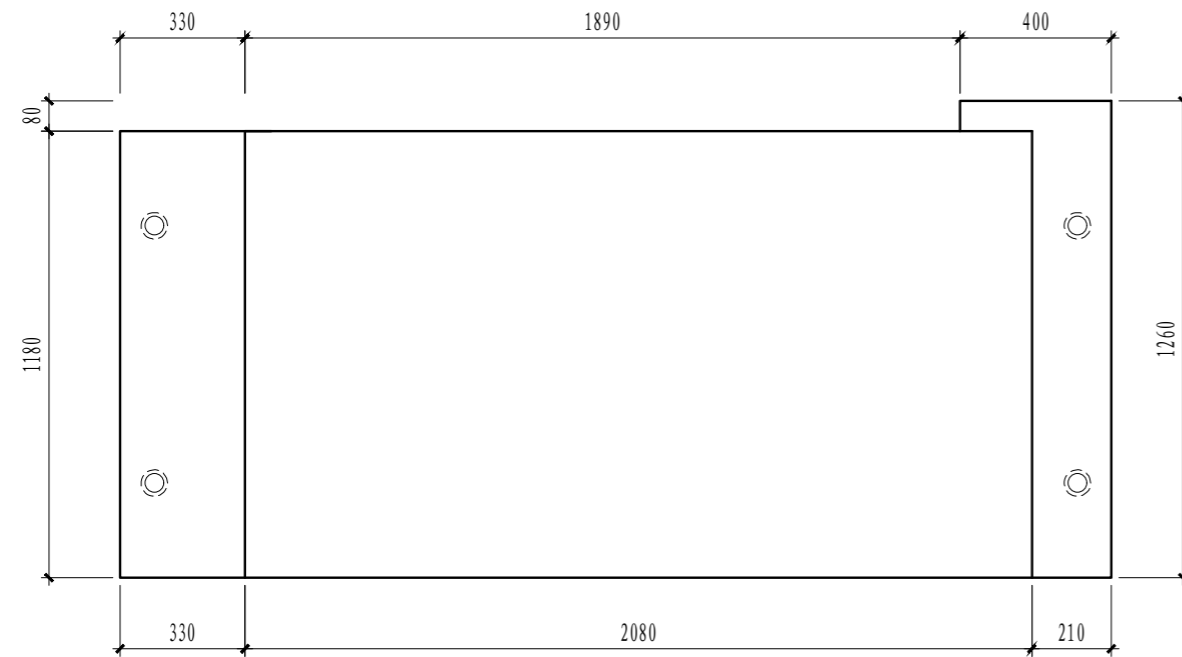
居住类预制板式双跑楼梯选用表								图集号	SJT 05-2023
审核	王春才	王春才	校对	李金伟	李金伟	设计	吴嘉伟	页	9



平面图



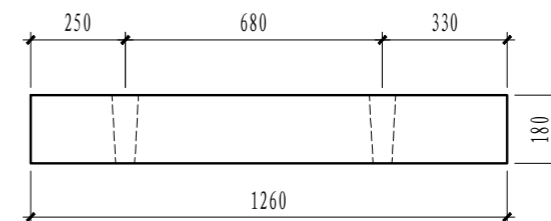
侧视图



底视图



1-1 断面图

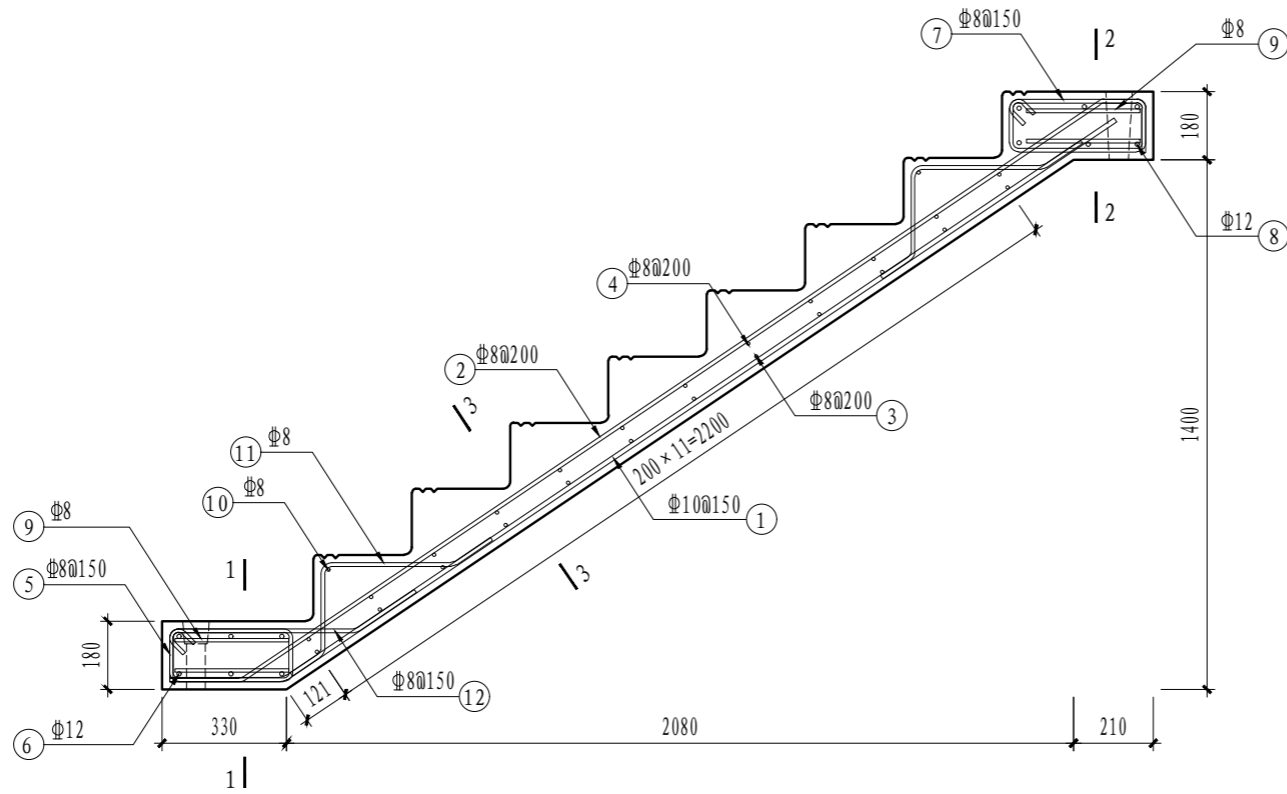


2-2 断面图

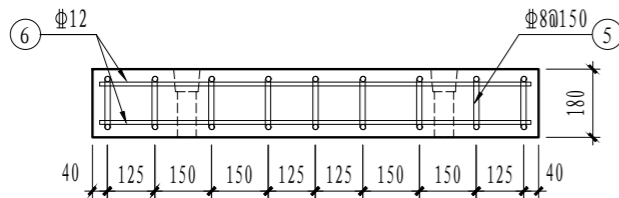
ST-28-25模板图						图集号	SJT 05-2023
审核	王春才	王春才	校对	李金伟	李金伟	设计	吴嘉伟
						页	10

钢筋明细表

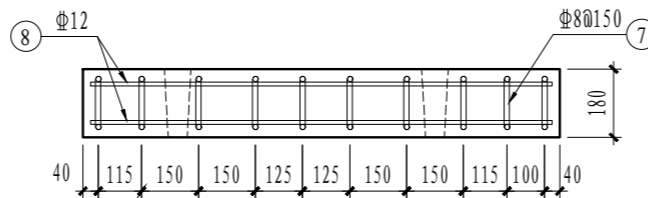
编号	直径	尺寸	数量
①	Φ10		9
②	Φ10		8
③	Φ8		12
④	Φ8		12
⑤	Φ8		9
⑥	Φ12		6
⑦	Φ8		10
⑧	Φ12		6
⑨	Φ8		8
⑩	Φ8		4
⑪	Φ8		8
⑫	Φ8		9



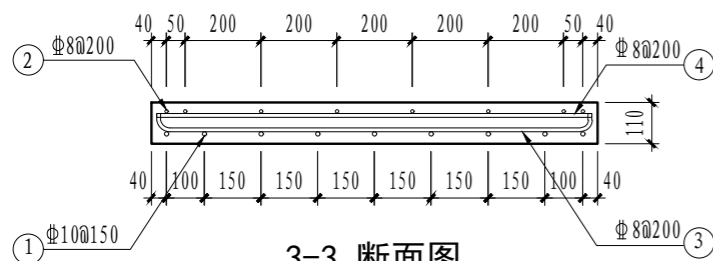
配筋图



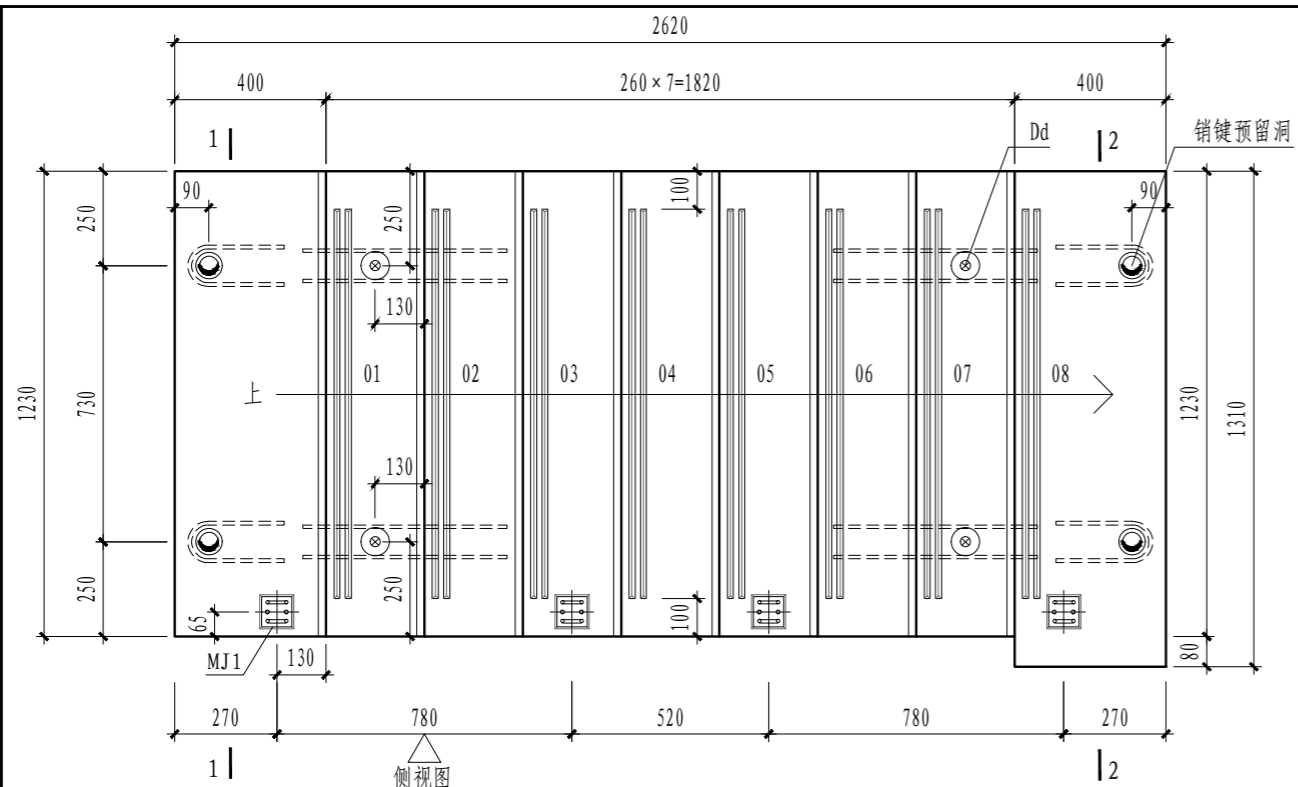
1-1 断面图



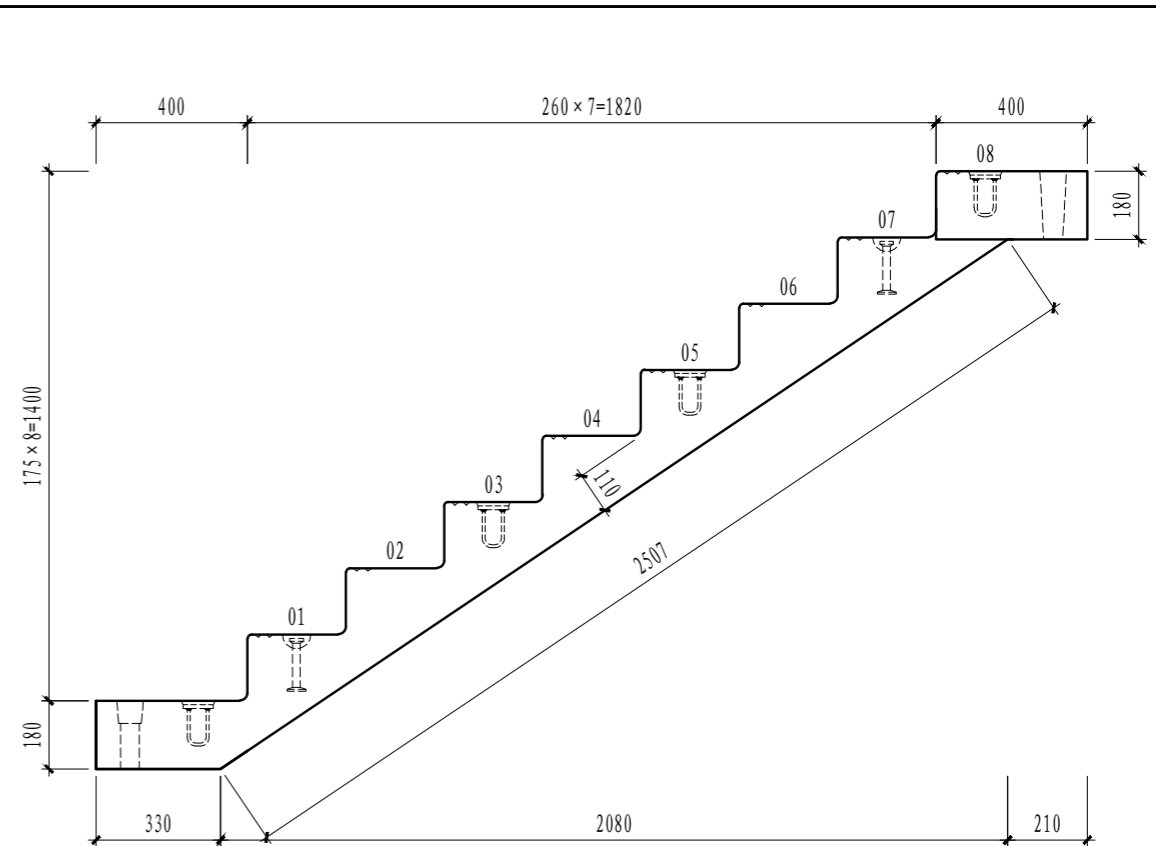
2-2 断面图



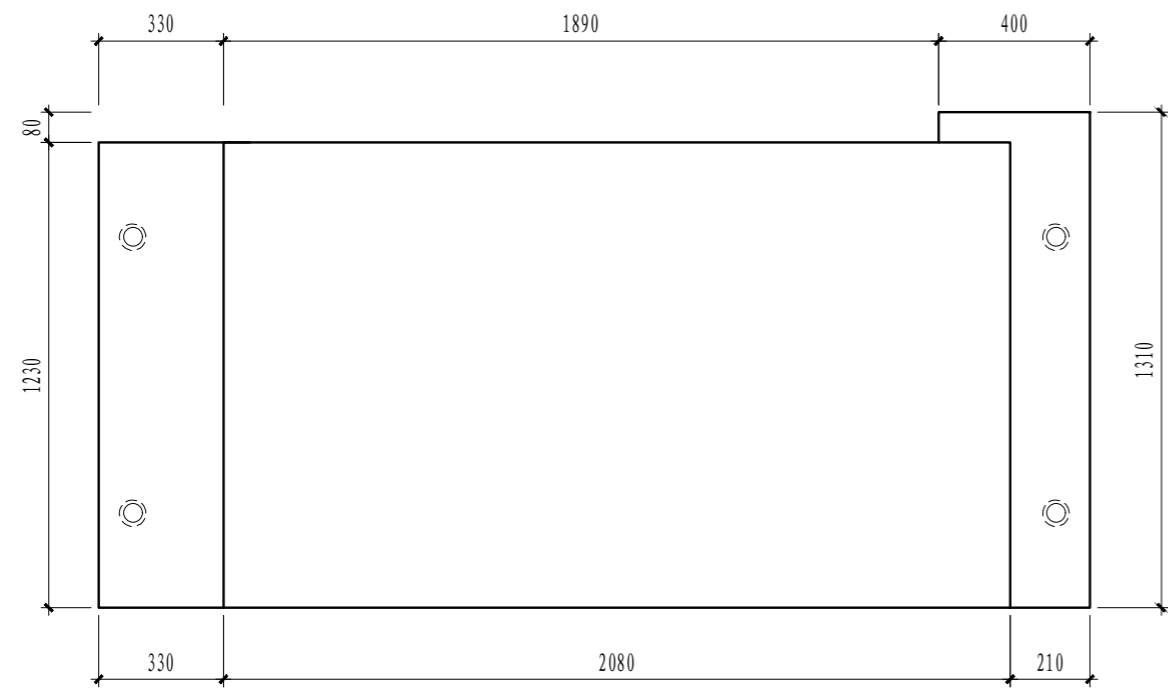
3-3 断面图



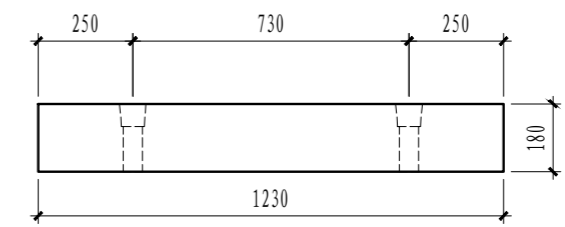
平面图



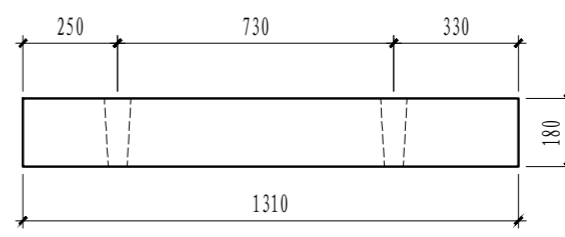
侧视图



底视图



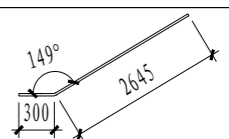
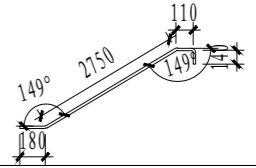
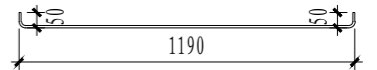
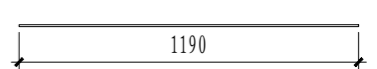
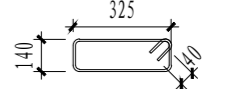
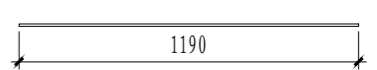
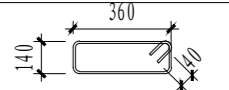
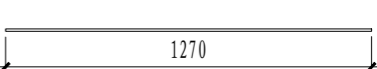
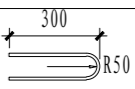
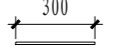
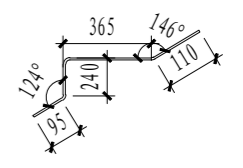
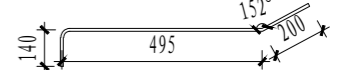
1-1 断面图

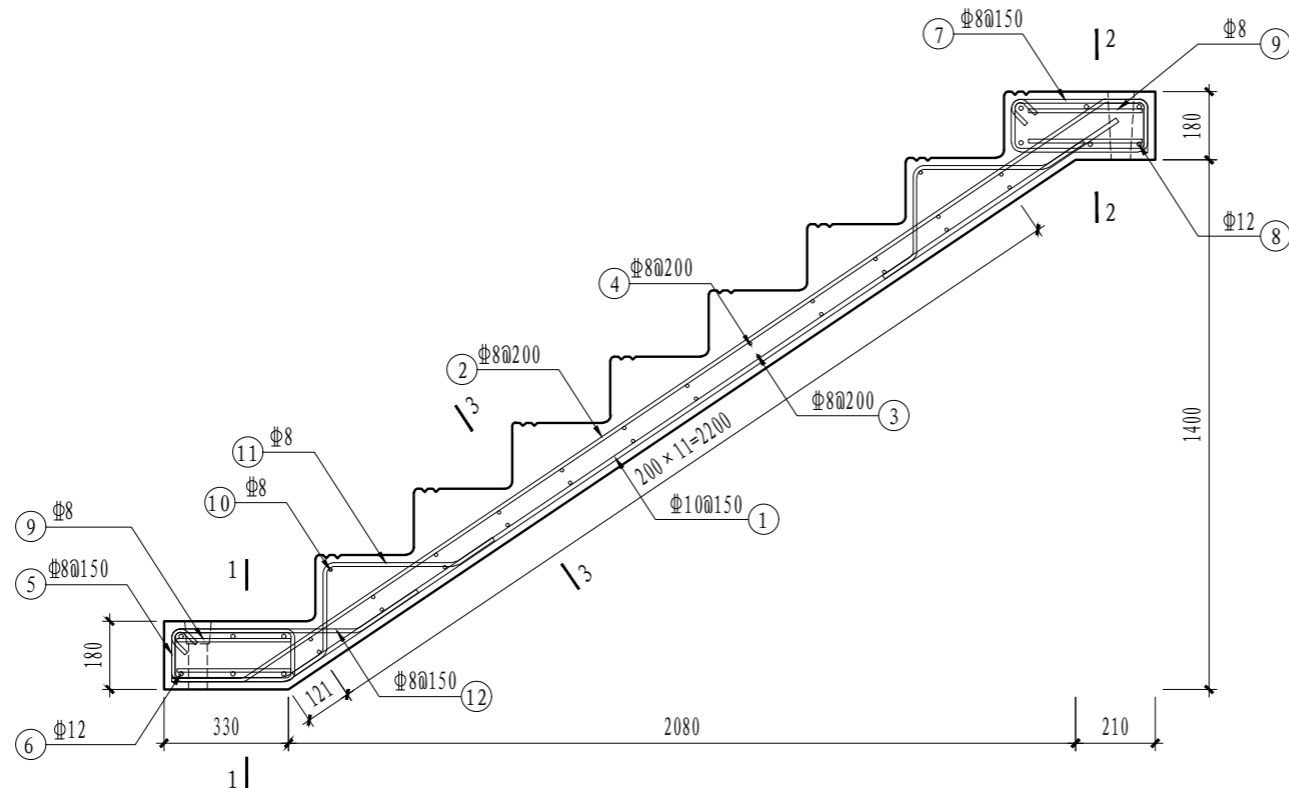


2-2 断面图

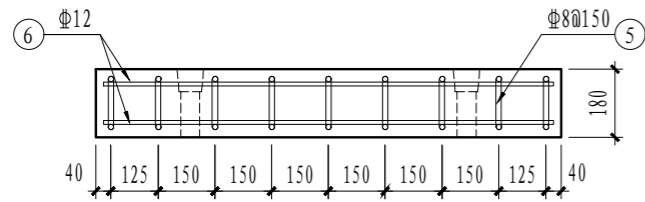
ST-28-26模板图				图集号	SJT 05-2023
审核	王春才	校对	李金伟	设计	吴嘉伟
				页	12

钢筋明细表

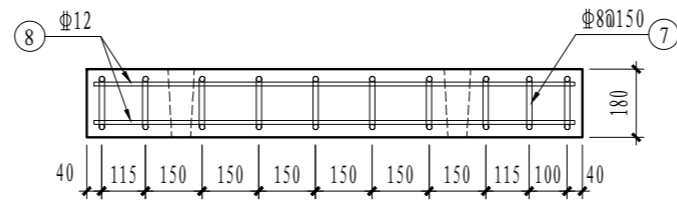
编号	直径	尺寸	数量
①	Φ10		9
②	Φ10		8
③	Φ8		12
④	Φ8		12
⑤	Φ8		9
⑥	Φ12		6
⑦	Φ8		10
⑧	Φ12		6
⑨	Φ8		8
⑩	Φ8		4
⑪	Φ8		8
⑫	Φ8		9



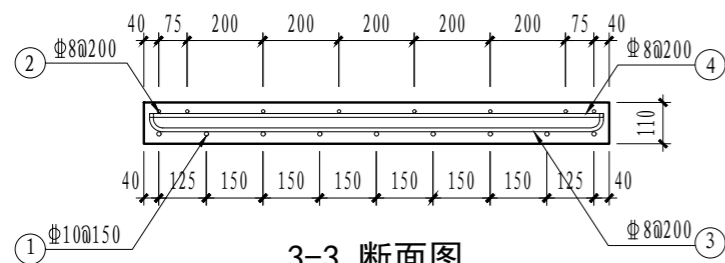
配筋图



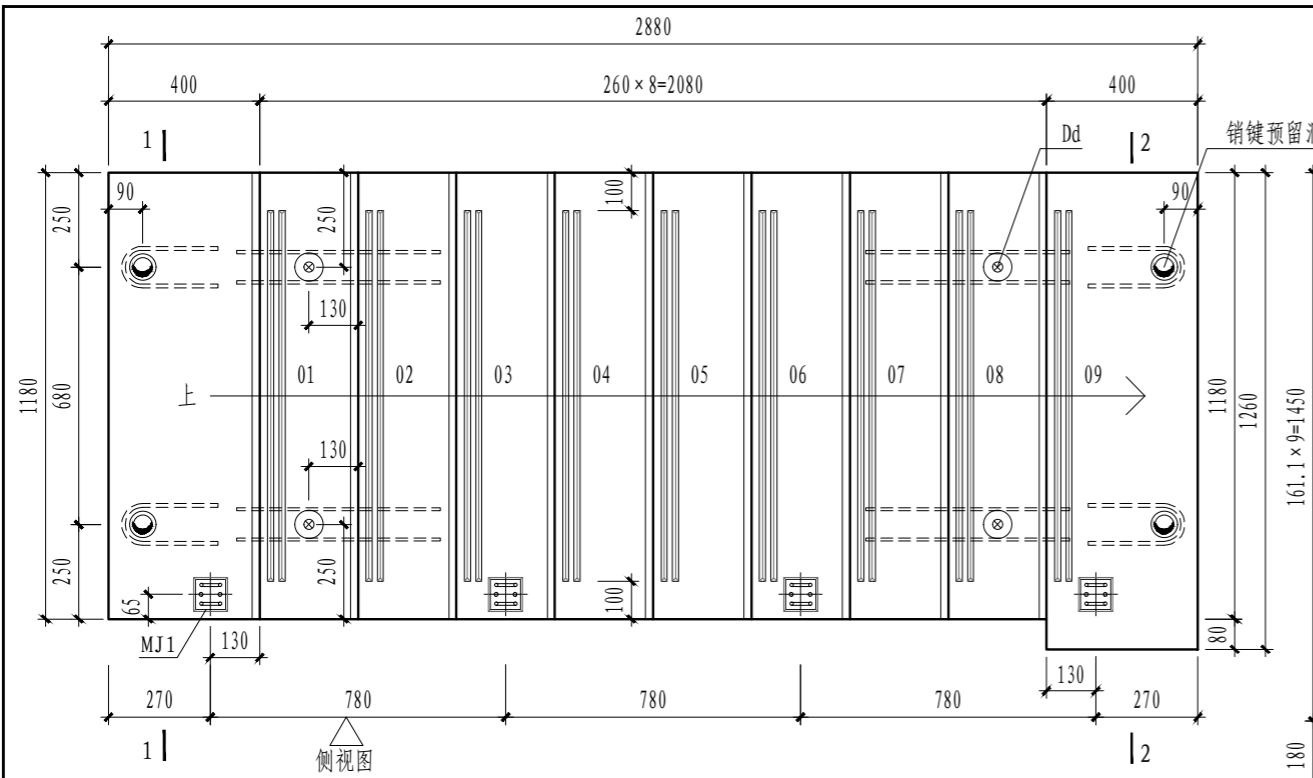
1-1 断面图



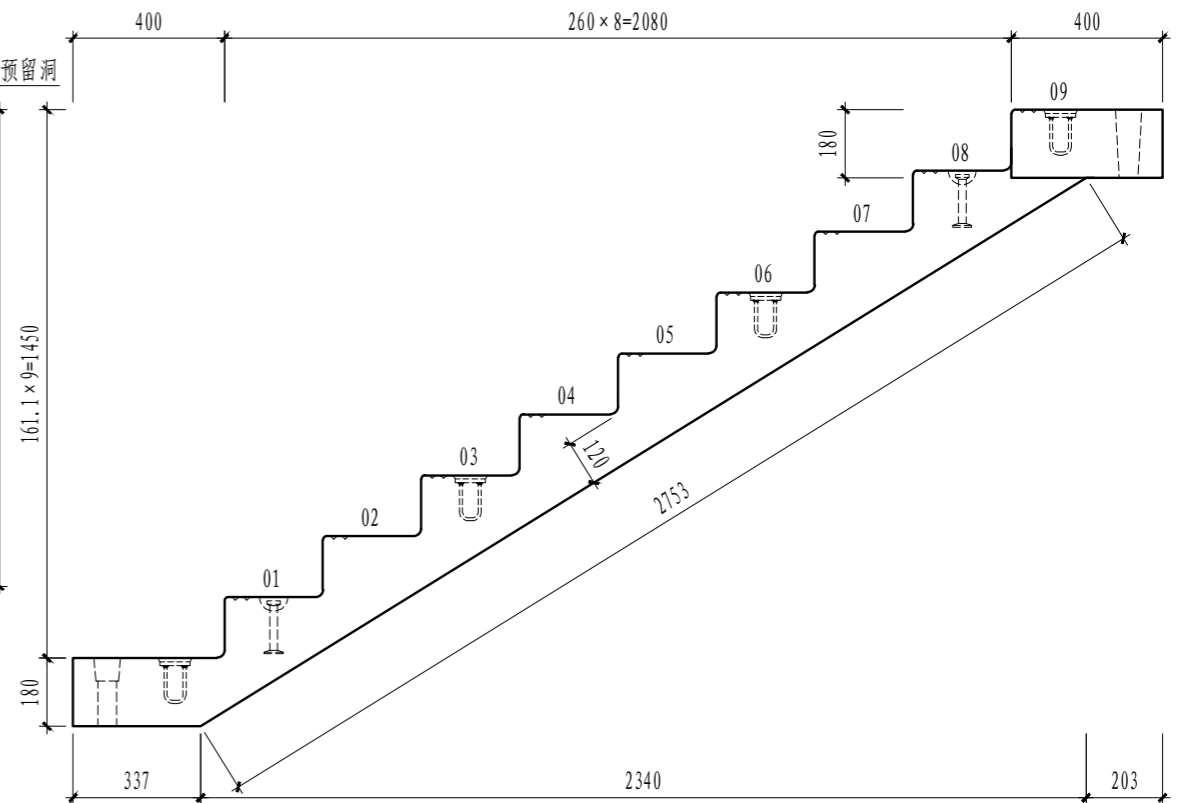
2-2 断面图



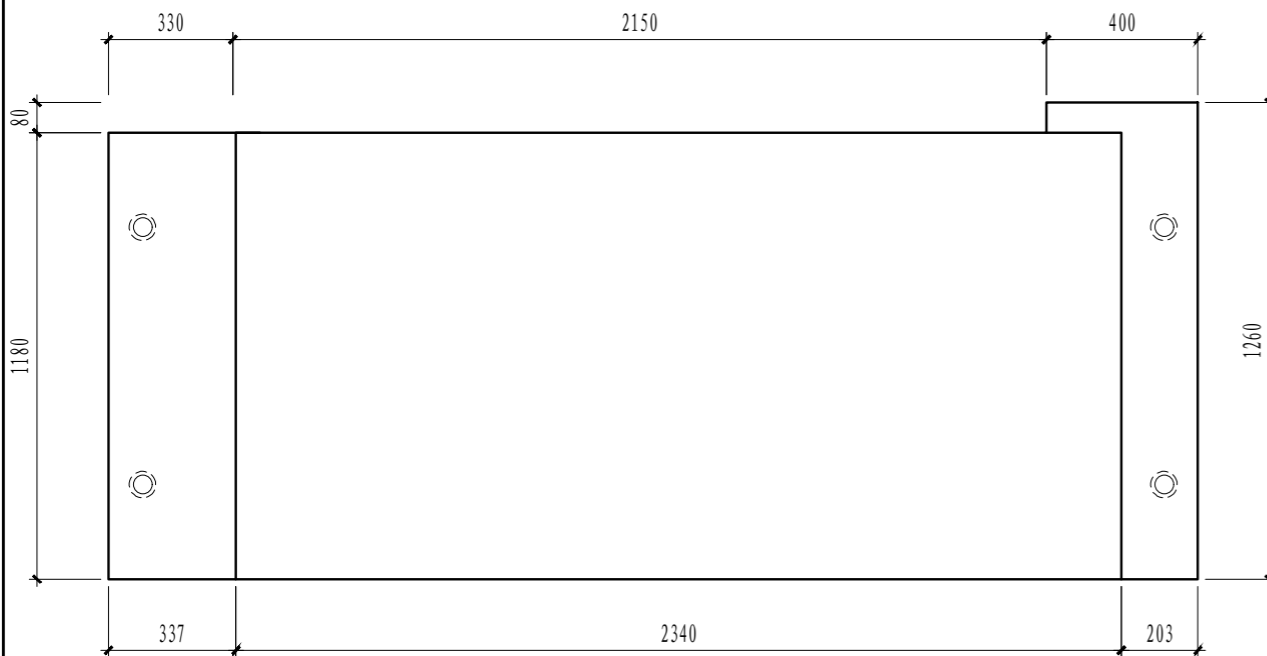
3-3 断面图



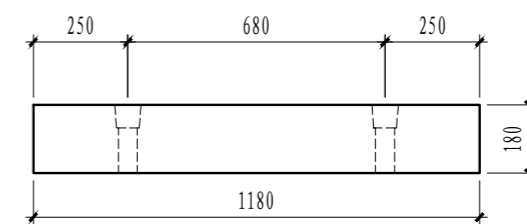
平面图



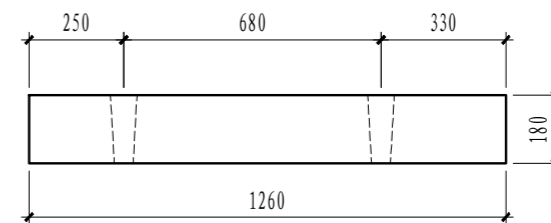
侧视图



底视图



1-1 断面图

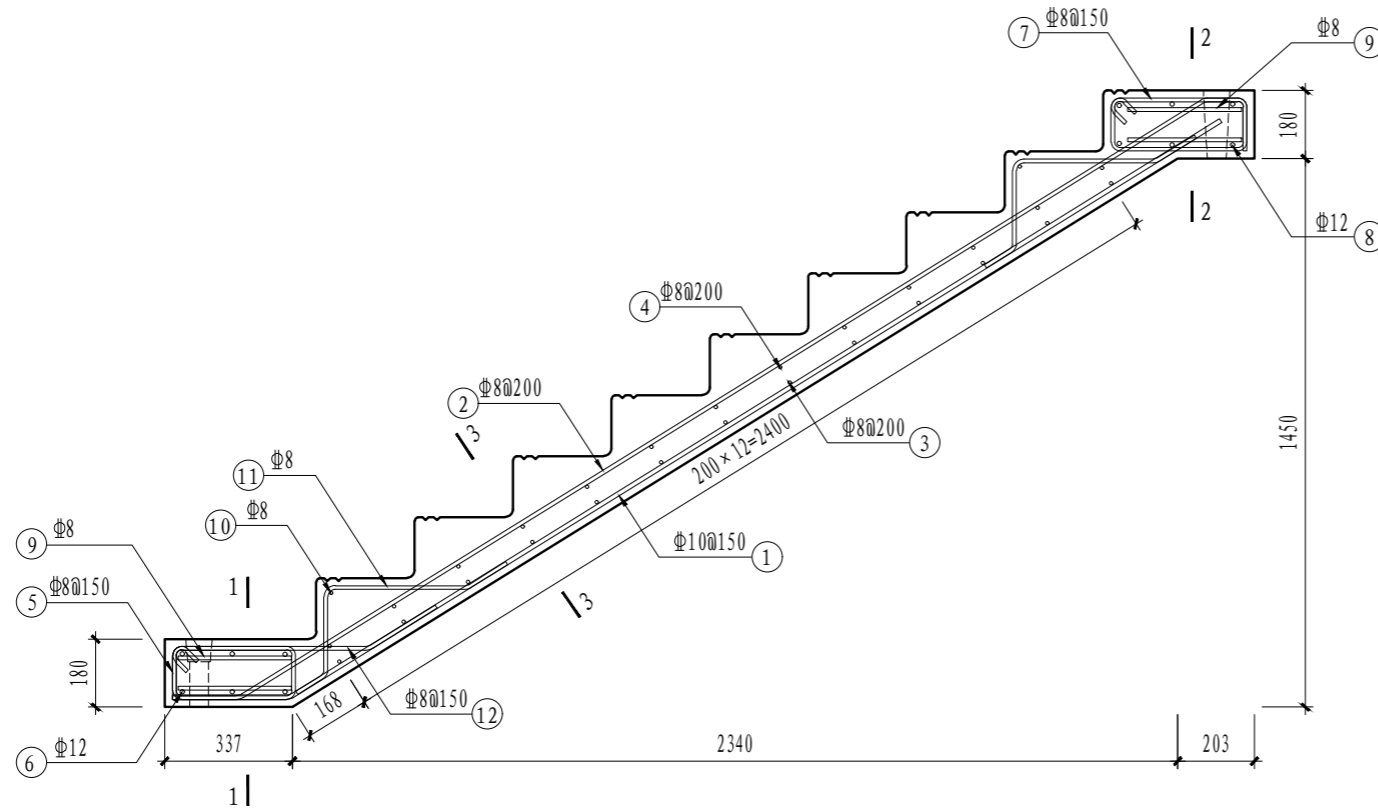


2-2 断面图

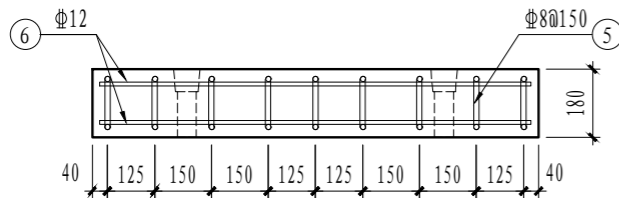
ST-29-25模板图						图集号	SJT 05-2023
审核	王春才	校对	李金伟	设计	吴嘉伟	页	14

钢筋明细表

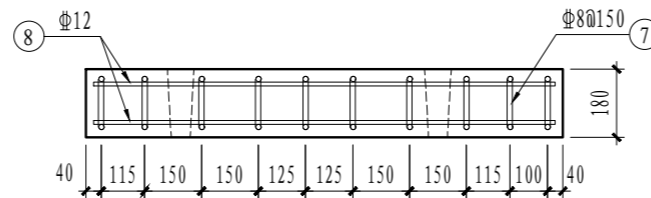
编号	直径	尺寸	数量
①	Φ10		9
②	Φ10		8
③	Φ8		13
④	Φ8		13
⑤	Φ8		9
⑥	Φ12		6
⑦	Φ8		10
⑧	Φ12		6
⑨	Φ8		8
⑩	Φ8		4
⑪	Φ8		8
⑫	Φ8		9



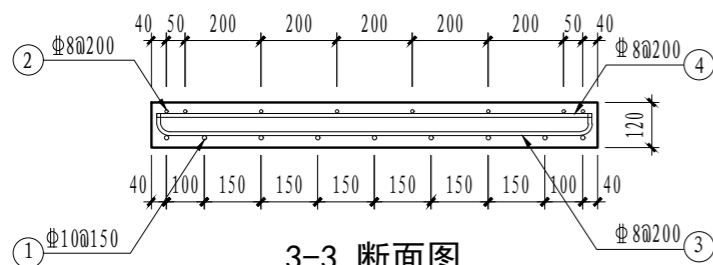
配筋图



1-1 断面图



2-2 断面图



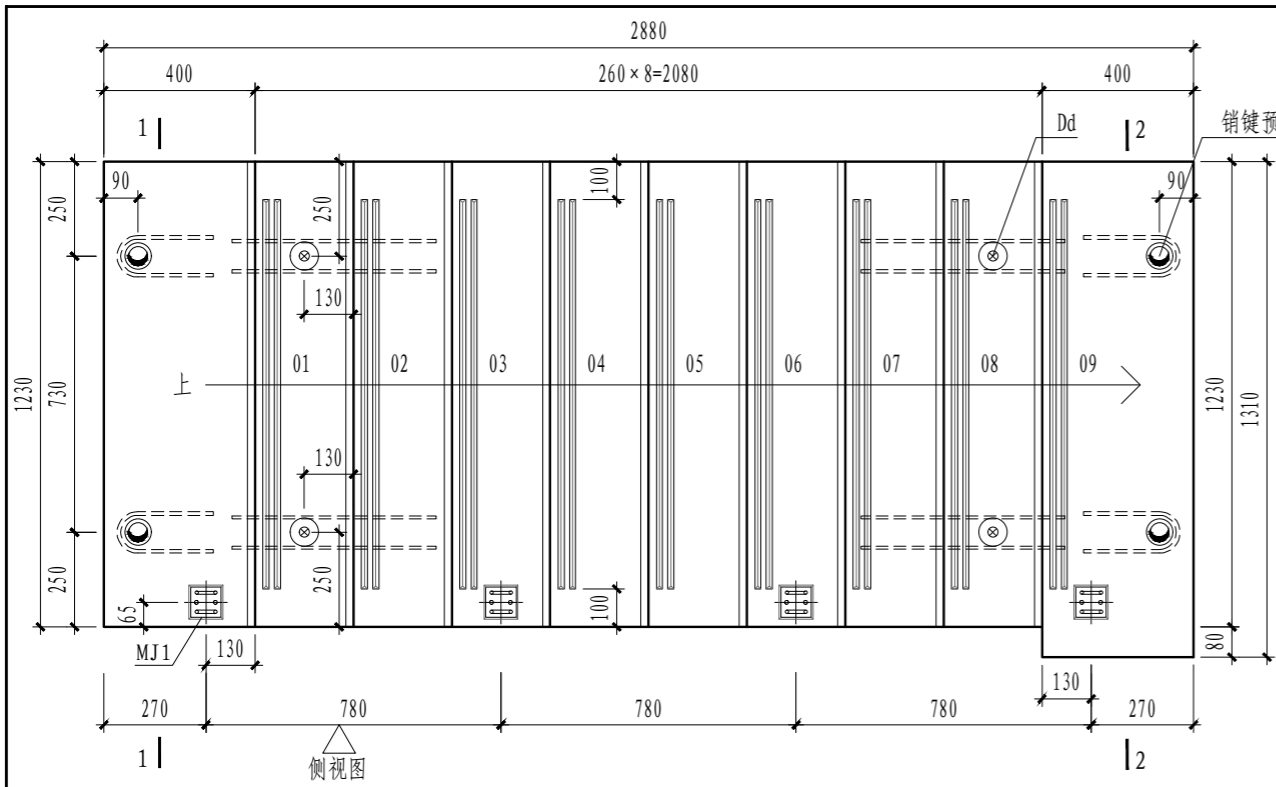
3-3 断面图

ST-29-25配筋图

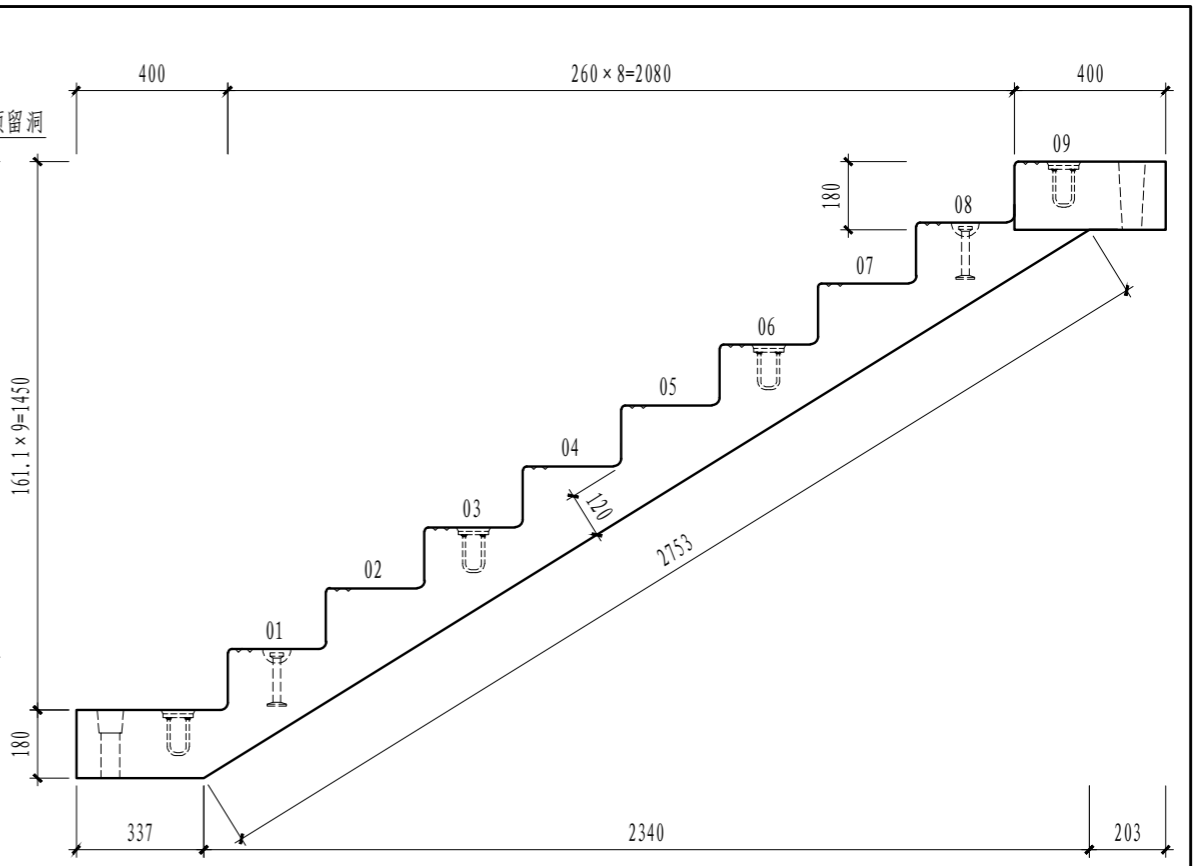
图集号 SJT 05-2023

审核 王春才 校对 李金伟 设计 吴嘉伟

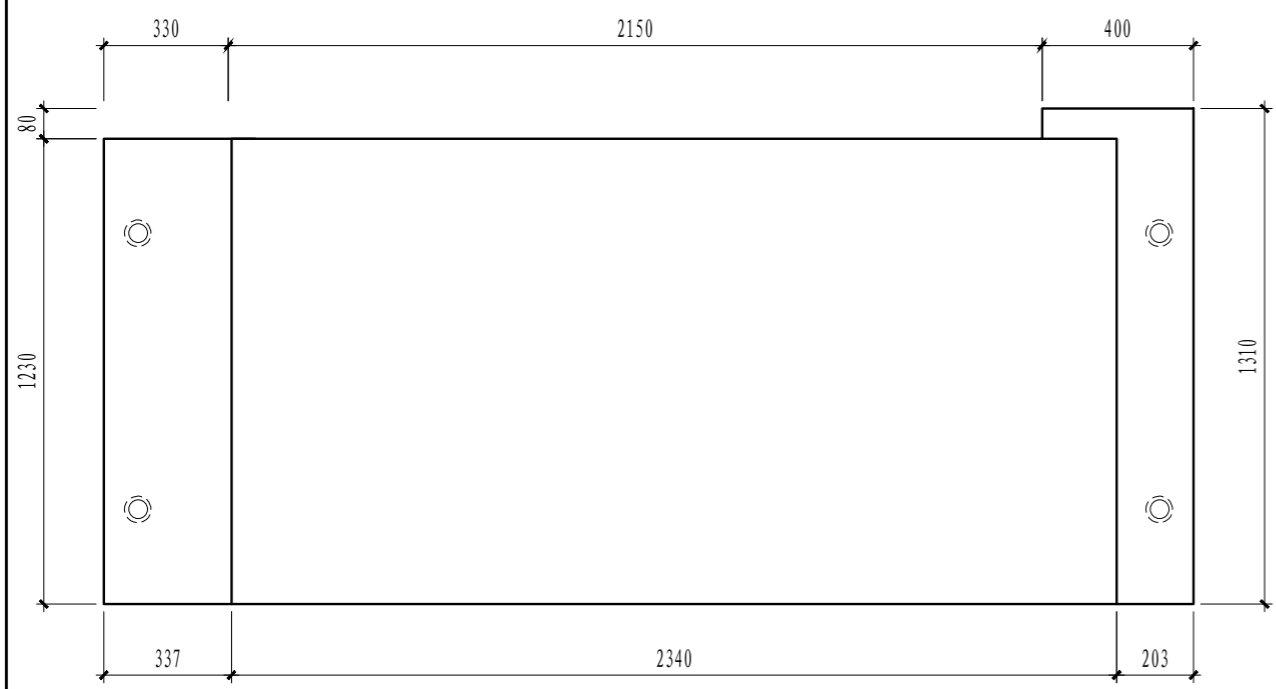
页 15



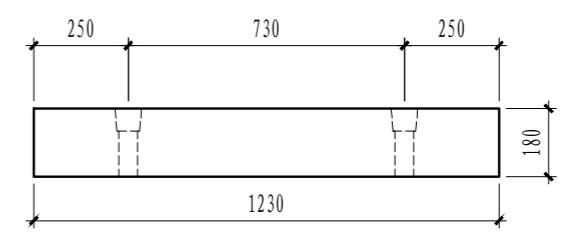
平面图



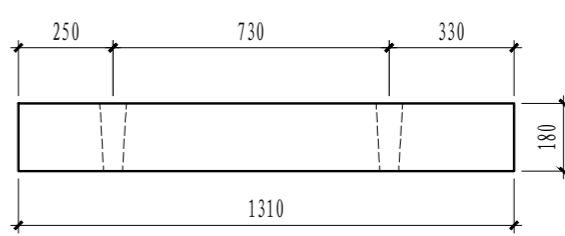
侧视图



底视图

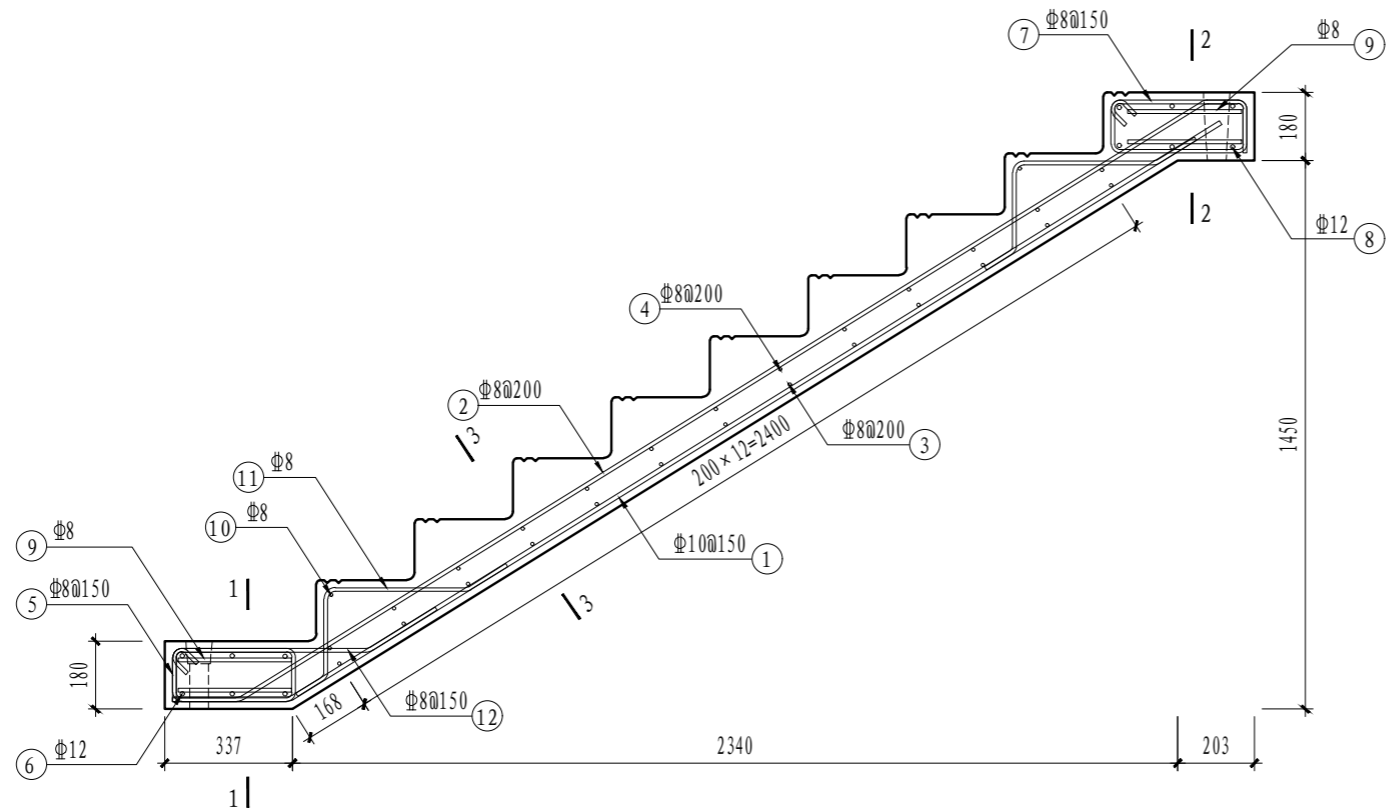


1-1 断面图



2-2 断面图

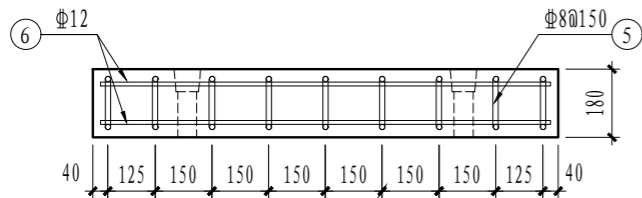
ST-29-26模板图						图集号	SJT 05-2023
审核	王春才	王春才	校对	李金伟	李金伟	设计	吴嘉伟
						页	16



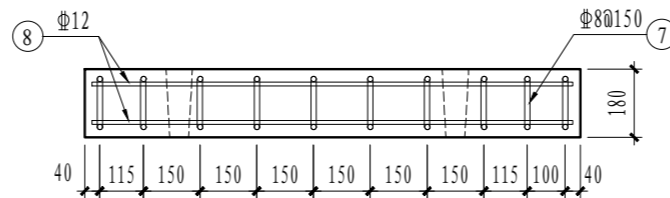
配筋图

钢筋明细表

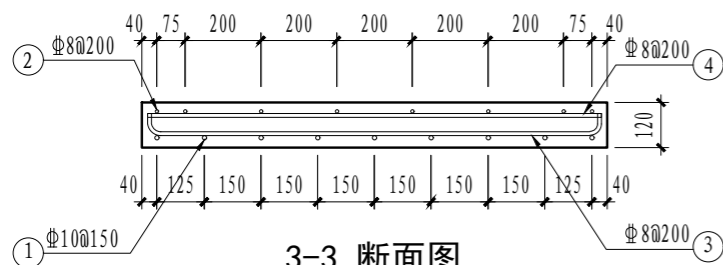
编号	直径	尺寸	数量
①	Φ10		9
②	Φ10		8
③	Φ8		13
④	Φ8		13
⑤	Φ8		9
⑥	Φ12		6
⑦	Φ8		10
⑧	Φ12		6
⑨	Φ8		8
⑩	Φ8		4
⑪	Φ8		8
⑫	Φ8		9



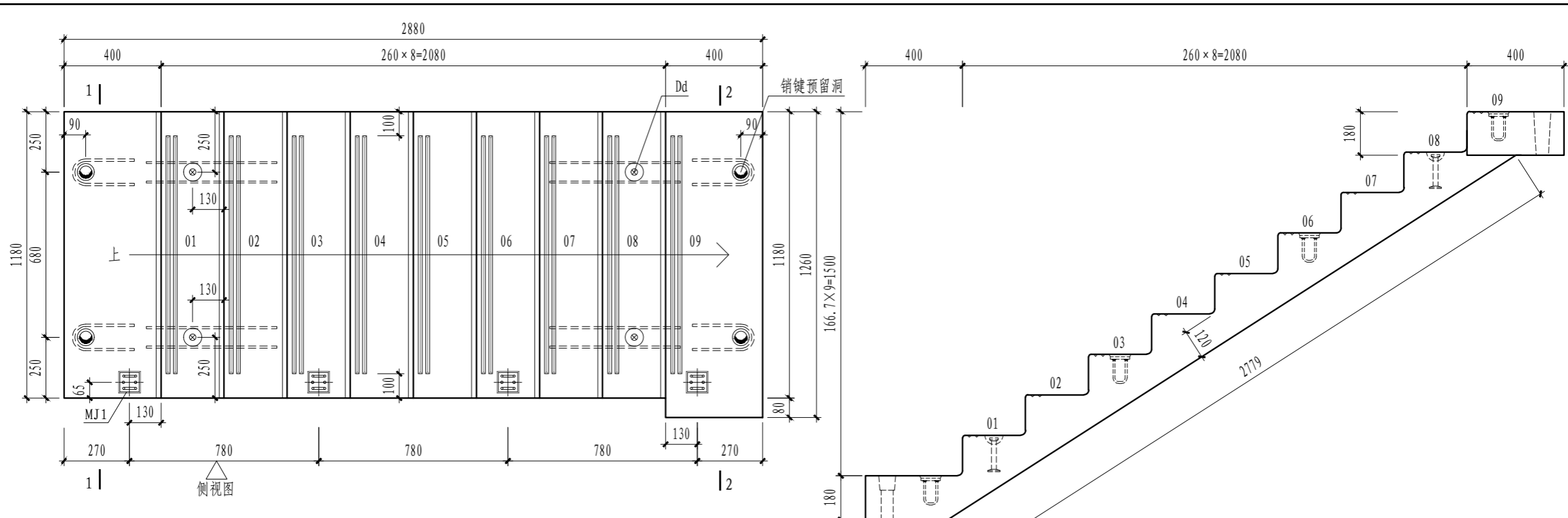
1-1 断面图



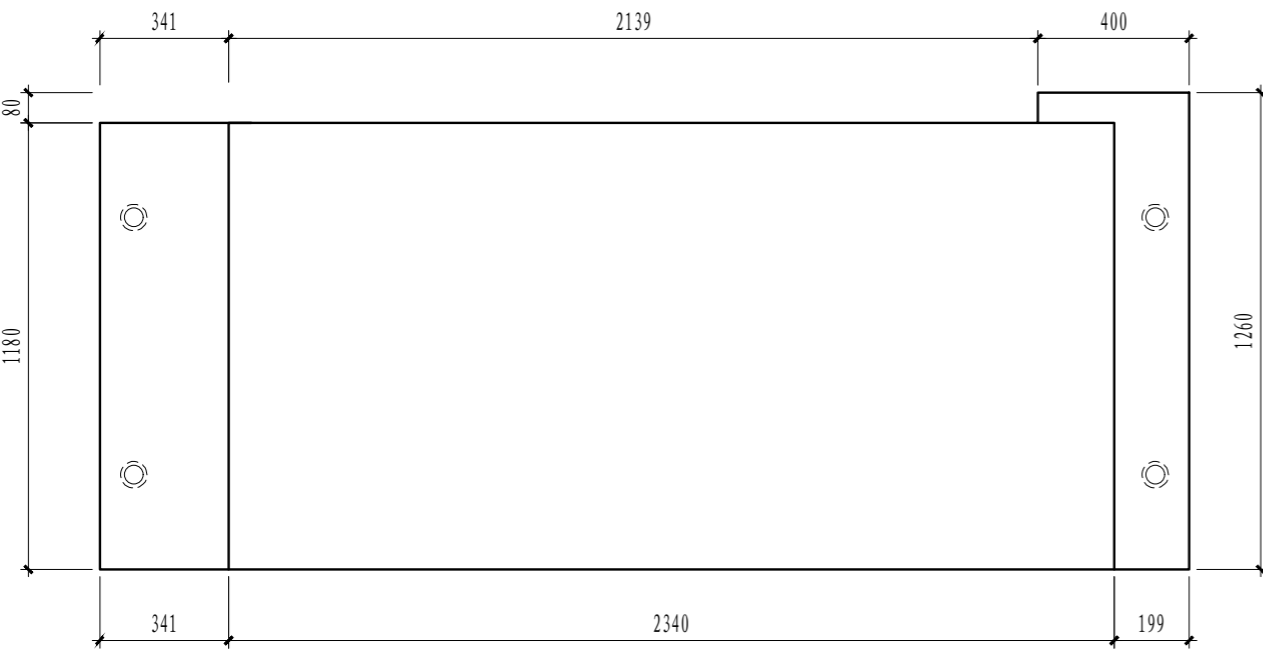
2-2 断面图



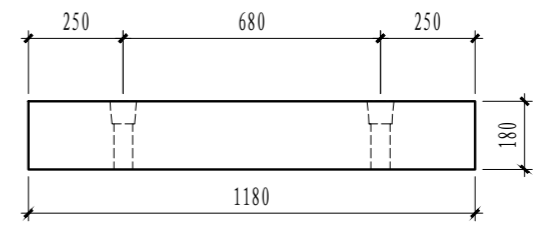
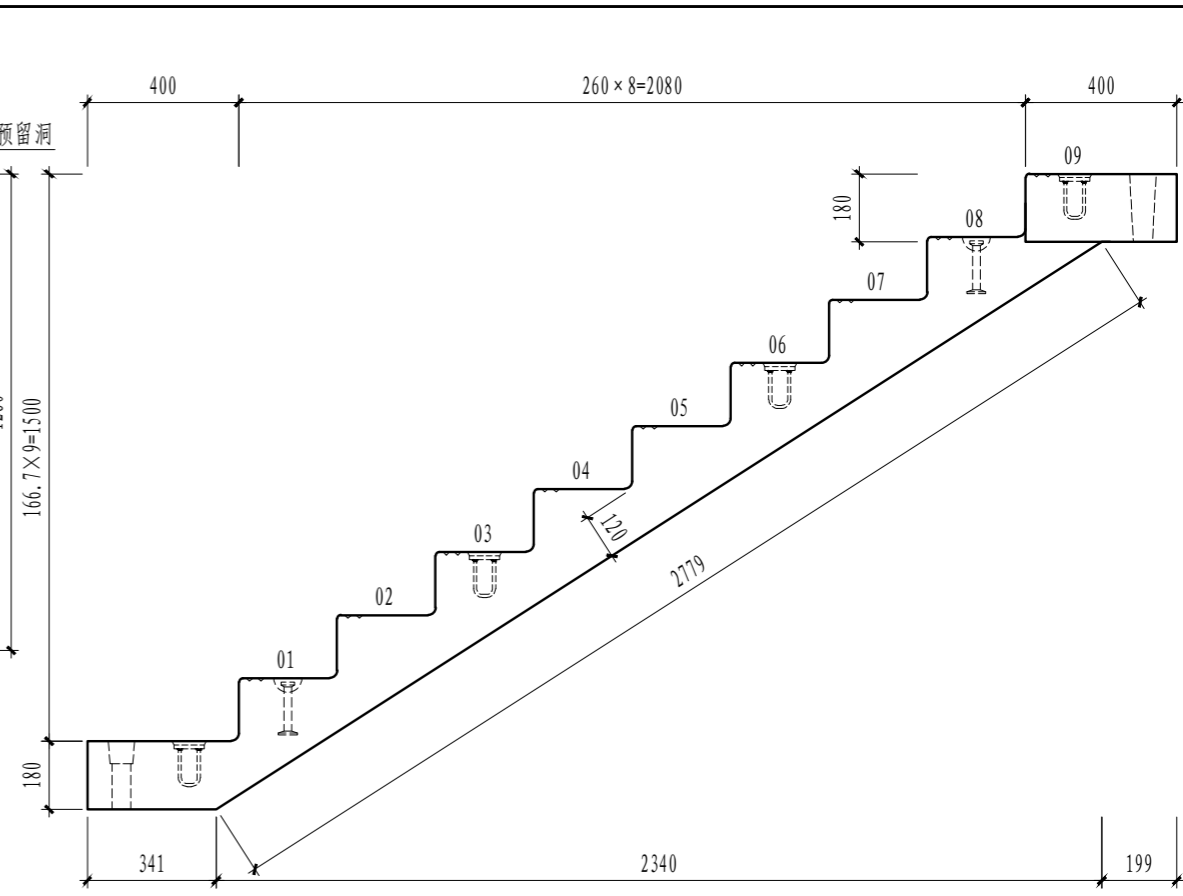
3-3 断面图



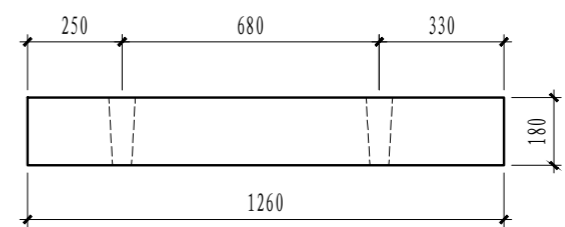
平面图



底视图

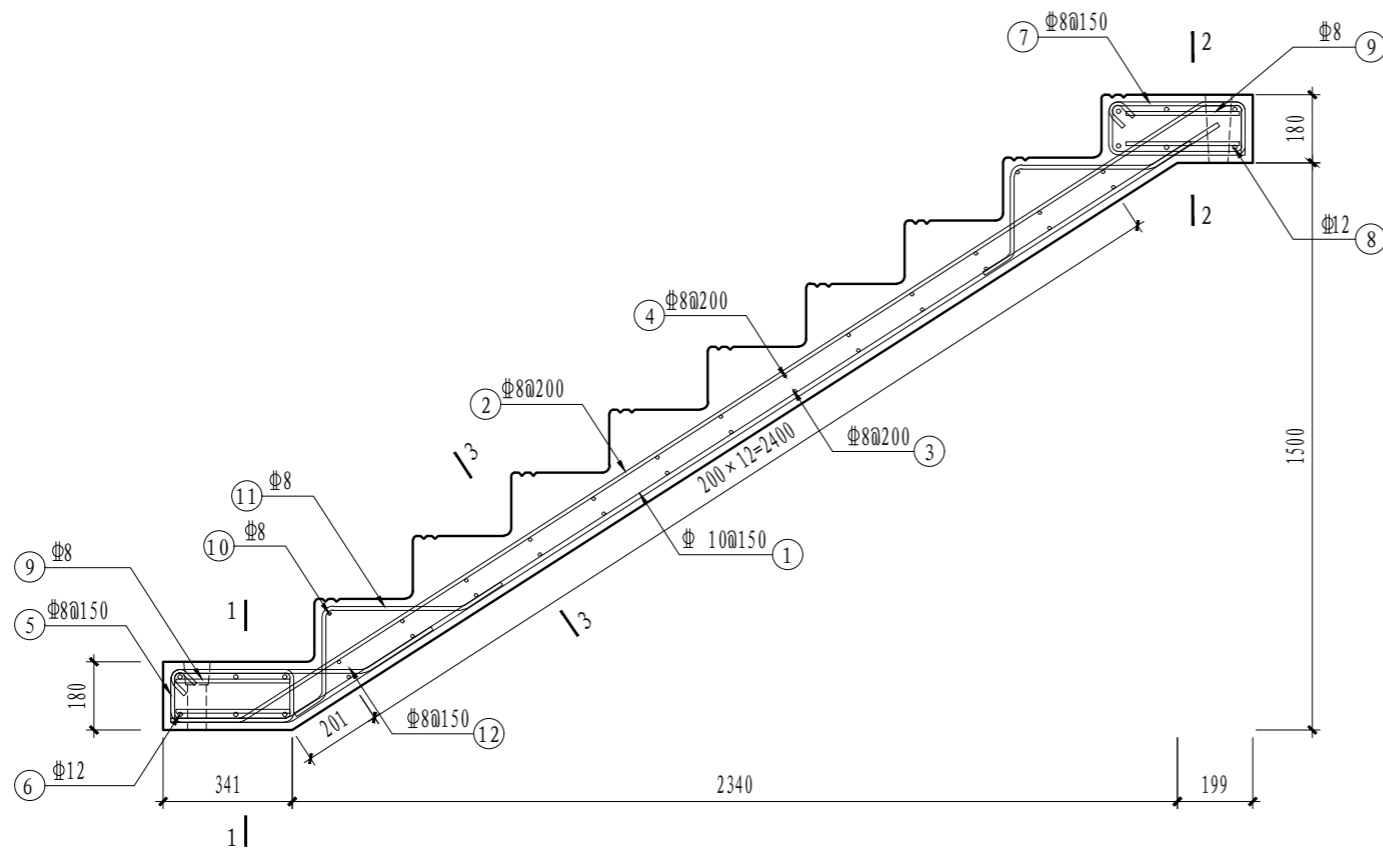


1-1 断面图

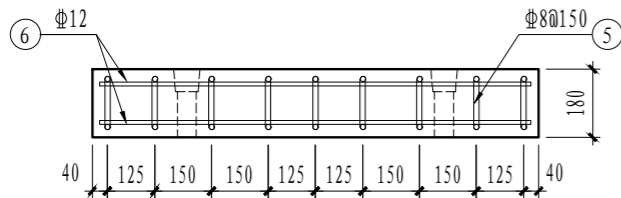


2-2 断面图

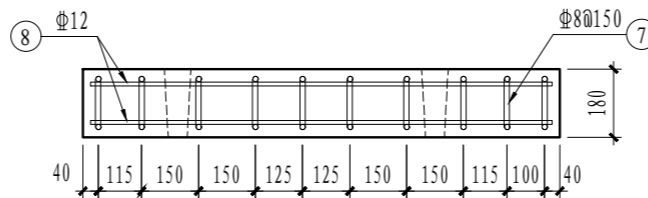
ST-30-25模板图						图集号	SJT 05-2023
审核	王春才	王春才	校对	李金伟	李金伟	设计	吴嘉伟
页							18



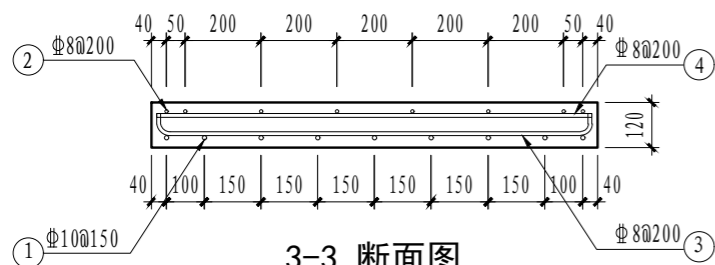
配筋图



1-1 断面图



2-2 断面图



3-3 断面图

钢筋明细表

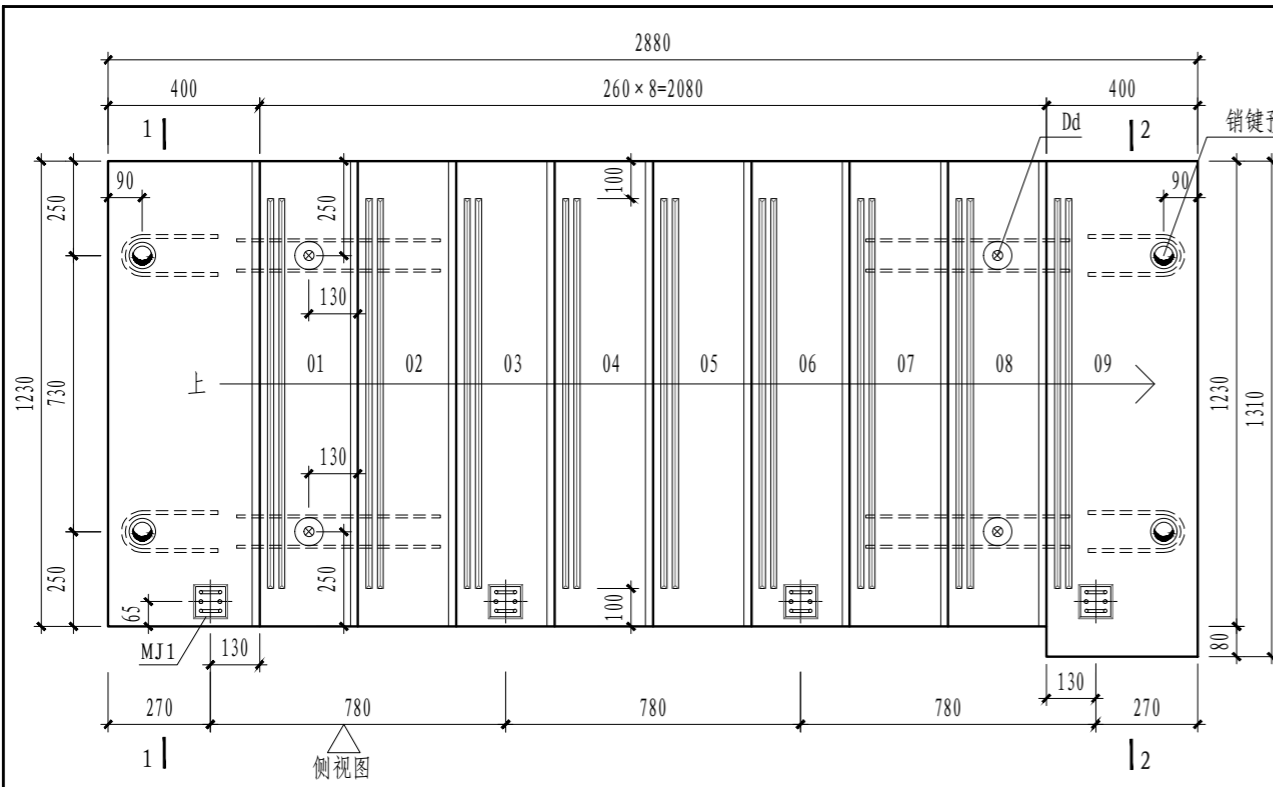
编号	直径	尺寸	数量
①	Φ10		9
②	Φ10		8
③	Φ8		13
④	Φ8		13
⑤	Φ8		9
⑥	Φ12		6
⑦	Φ8		10
⑧	Φ12		6
⑨	Φ8		8
⑩	Φ8		4
⑪	Φ8		8
⑫	Φ8		9

ST-30-25配筋图

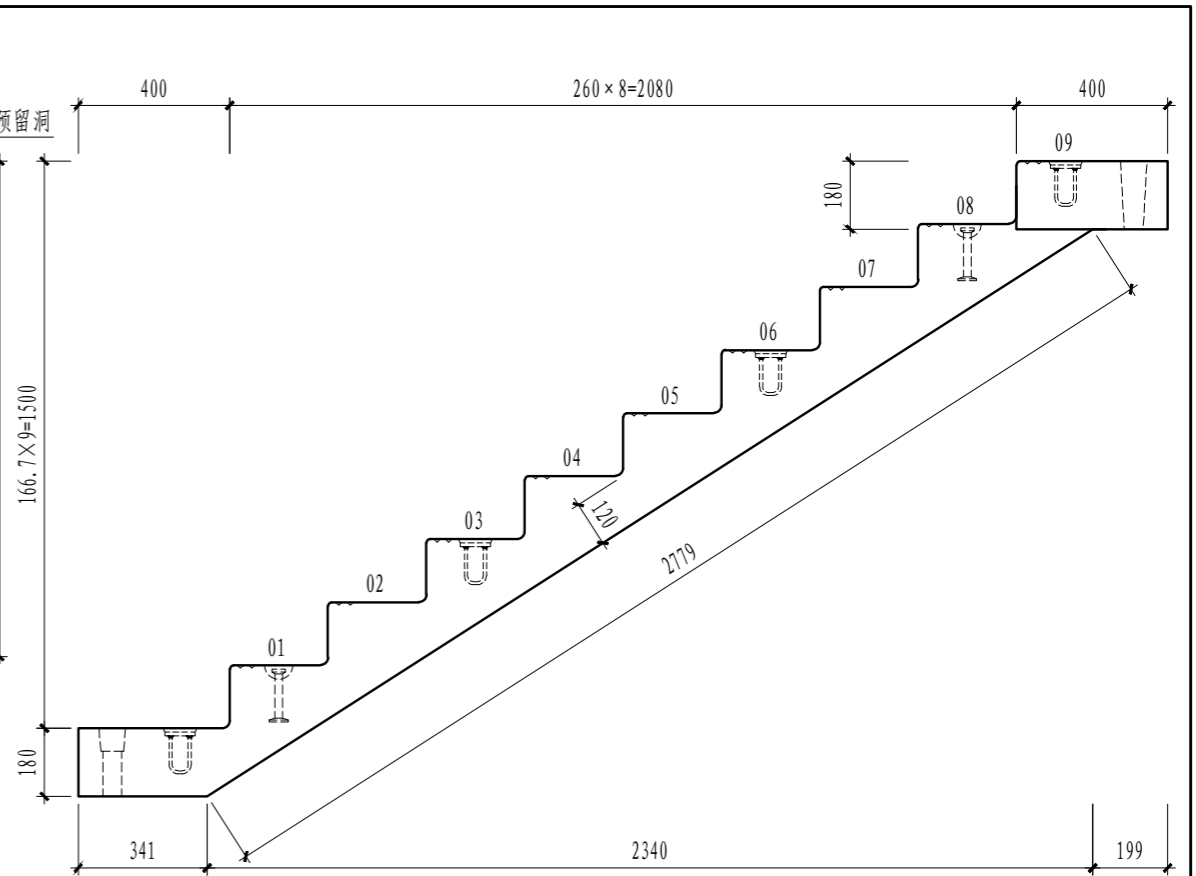
图集号 SJT 05-2023

审核 王春才 校对 李金伟 设计 吴嘉伟

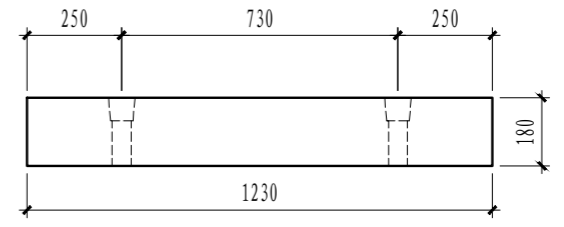
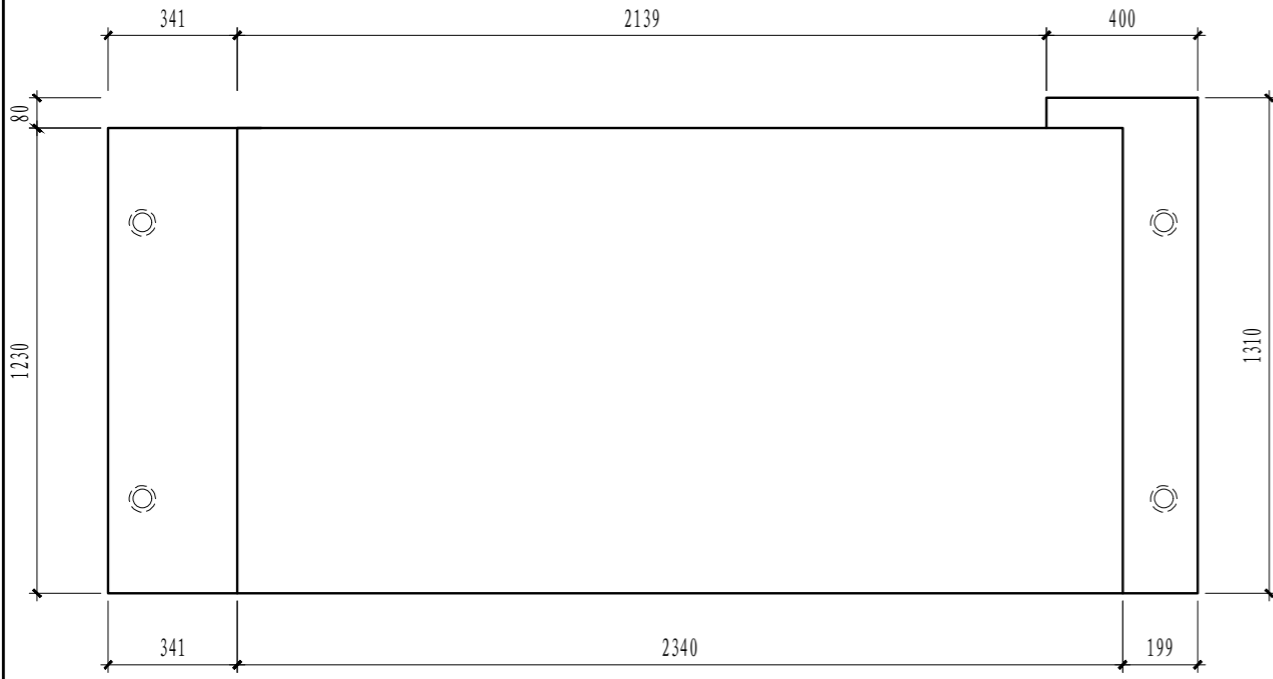
页 19



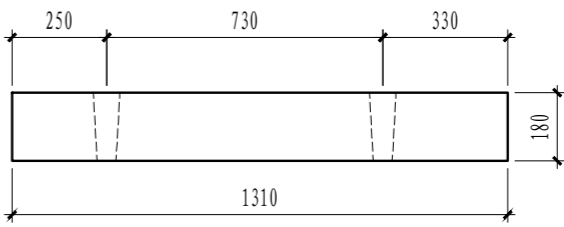
平面图



侧视图

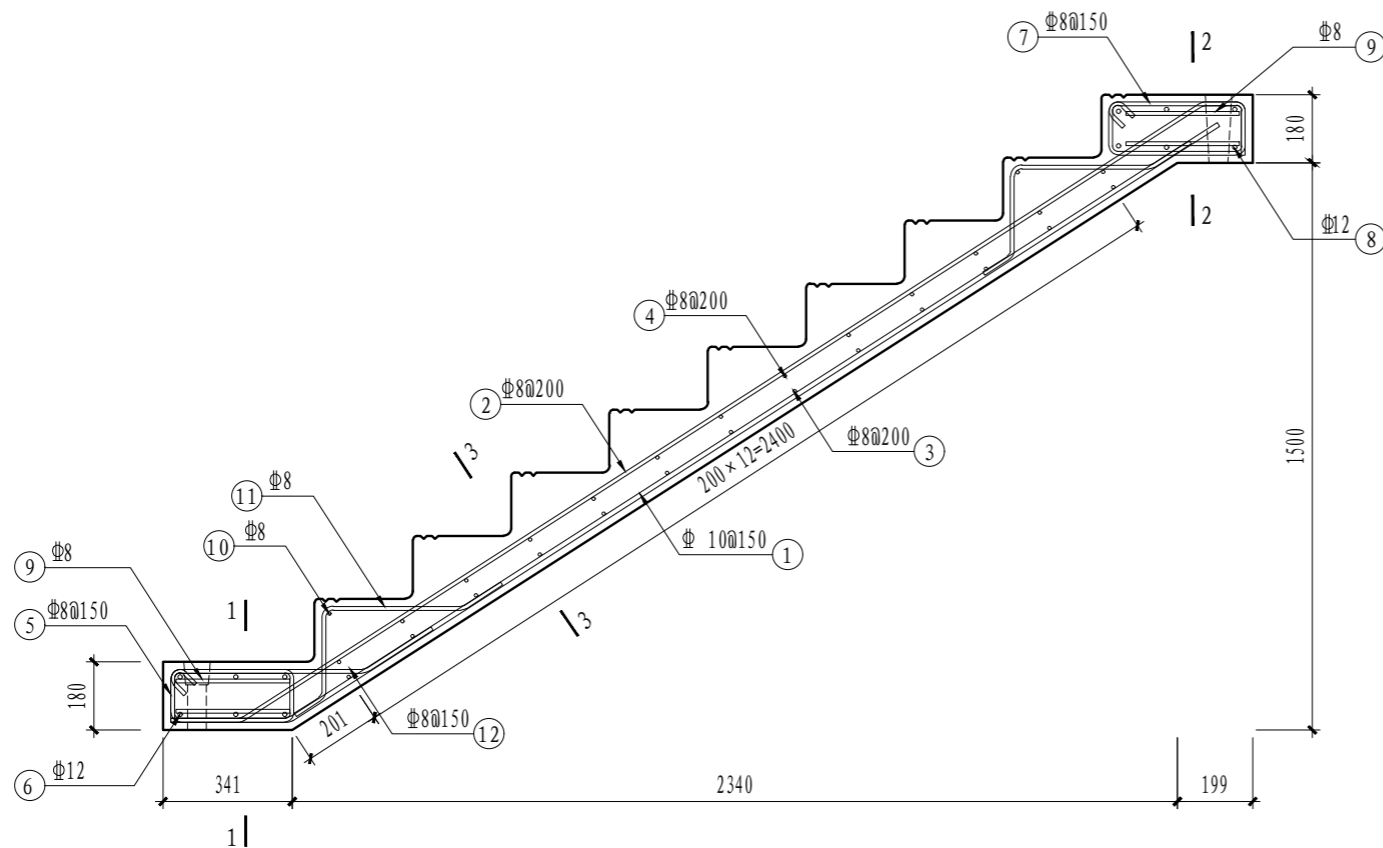


1-1 断面图



2-2 断面图

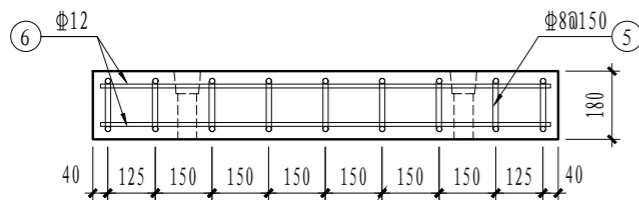
ST-30-26模板图						图集号	SJT 05-2023
审核	王春才	校对	李金伟	设计	吴嘉伟	页	20



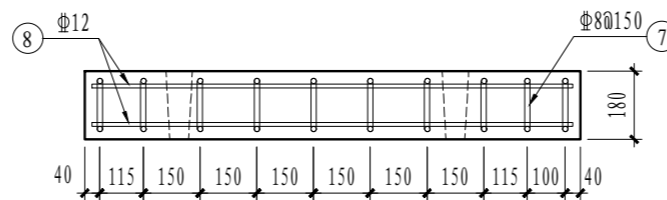
配筋图

钢筋明细表

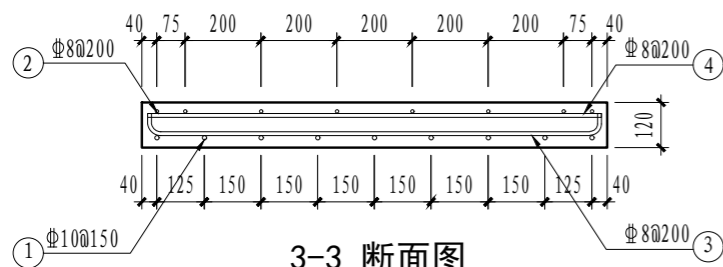
编号	直径	尺寸	数量
①	Φ10		9
②	Φ10		8
③	Φ8		13
④	Φ8		13
⑤	Φ8		9
⑥	Φ12		6
⑦	Φ8		10
⑧	Φ12		6
⑨	Φ8		8
⑩	Φ8		4
⑪	Φ8		8
⑫	Φ8		9



1-1 断面图



2-2 断面图



3-3 断面图

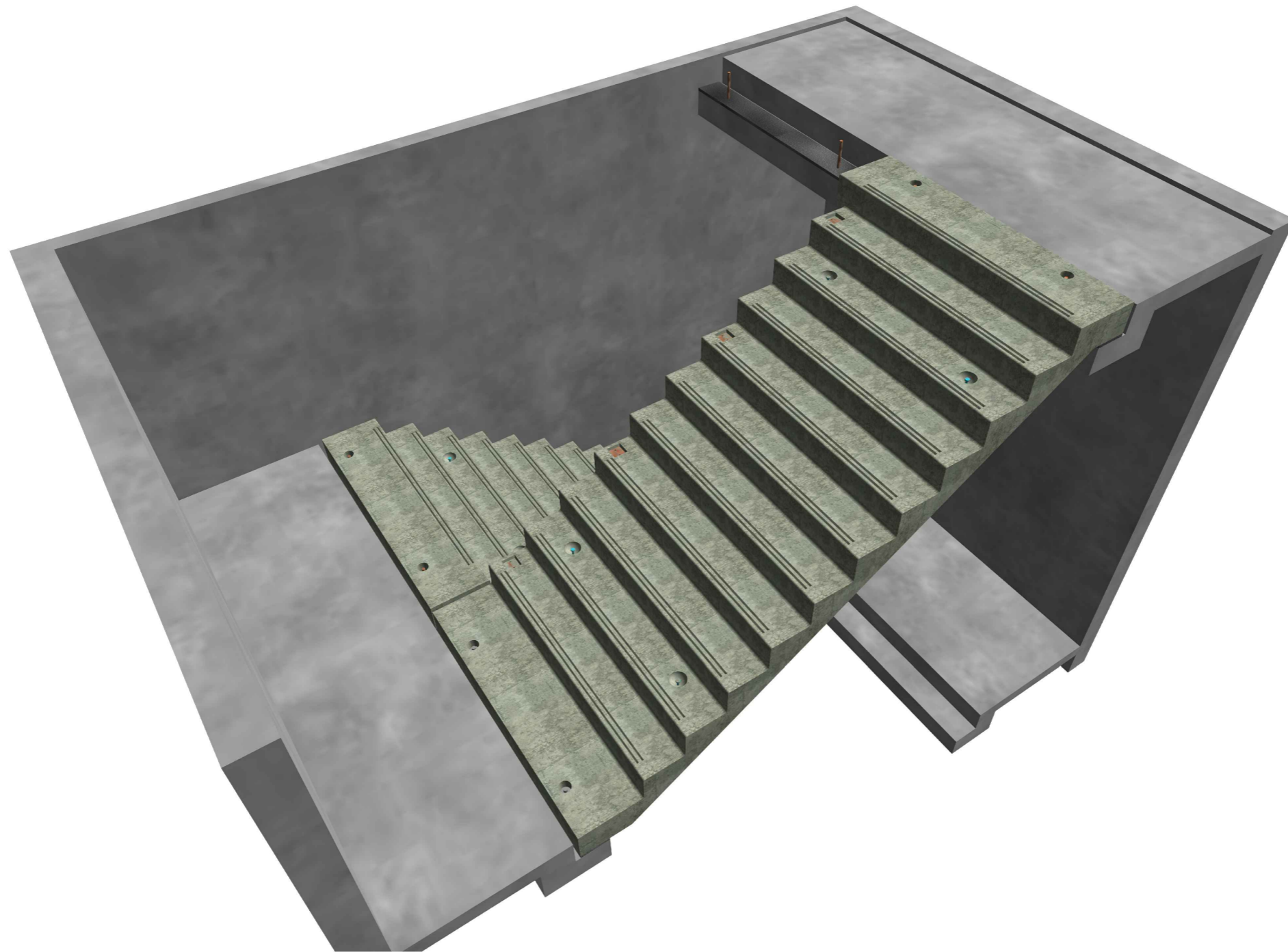
ST-30-26配筋图

图集号 SJT 05-2023

审核 王春才 校对 李金伟 设计 吴嘉伟

页 21

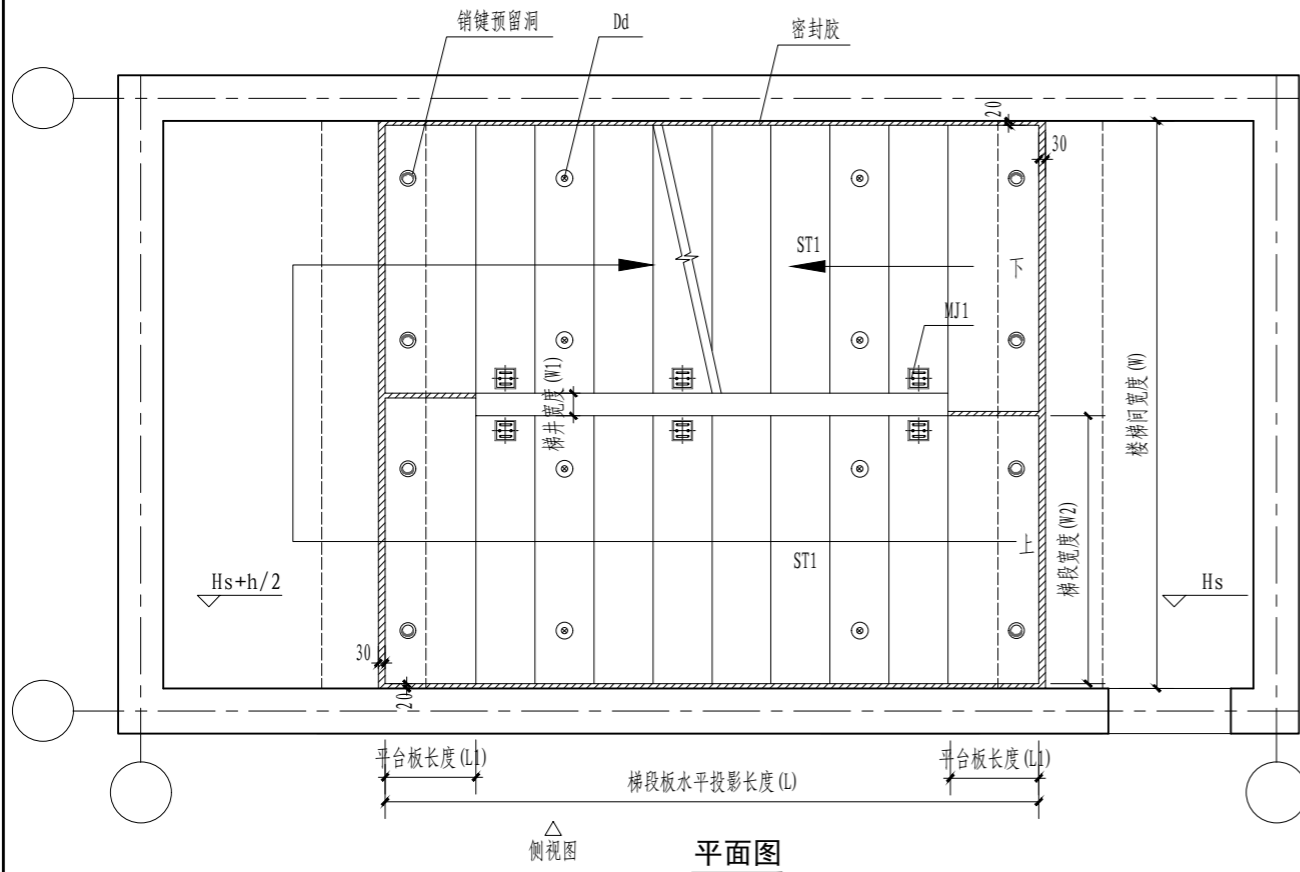
三、公建类预制板式双跑楼梯



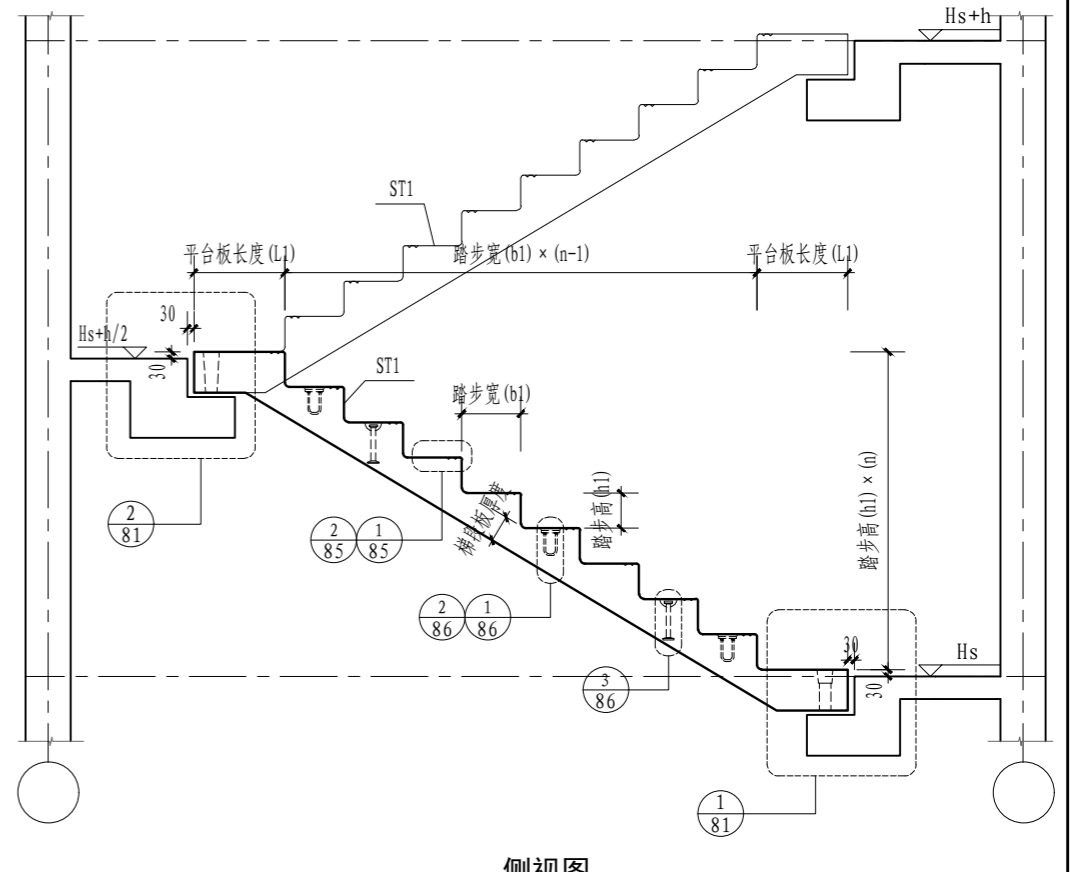
公建类预制板式双跑楼梯					图集号	SJT 05-2023			
审核	刘畅	刘	校对	林勇	设计	王梓璇	王	页	22

公建类预制板式双跑楼梯选用表

楼梯样式	预制楼梯型号	层高(h)	楼梯间宽度(W)	梯井宽度(W1)	梯段板水平投影长度(L)	梯段板宽度(W2)	踏步高(h1)	踏步宽(b1)	体积	理论重量	吊钉规格
		(m)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m ³)	(t)	
双跑楼梯	ST-33-27	3.3	2700	100	3600	1280	150	280	1.06	2.65	Dd1
	ST-33-36	3.3	3600	100	3600	1730	150	280	1.43	3.57	Dd1
	ST-36-27	3.6	2700	100	3880	1280	150	280	1.21	3.02	Dd1
	ST-36-36	3.6	3600	100	3880	1730	150	280	1.63	4.07	Dd3
	ST-39-27	3.9	2700	100	4160	1280	150	280	1.35	3.38	Dd1
	ST-39-36	3.9	3600	100	4160	1730	150	280	1.82	4.55	Dd3
	ST-42-27	4.2	2700	100	4540	1280	150	280	1.51	3.77	Dd1
	ST-42-36	4.2	3600	100	4540	1730	150	280	2.04	5.10	Dd3
	ST-45-27	4.5	2700	100	4920	1280	150	280	1.70	4.25	Dd2
	ST-45-36	4.5	3600	100	4920	1730	150	280	2.29	5.72	Dd3



平面图

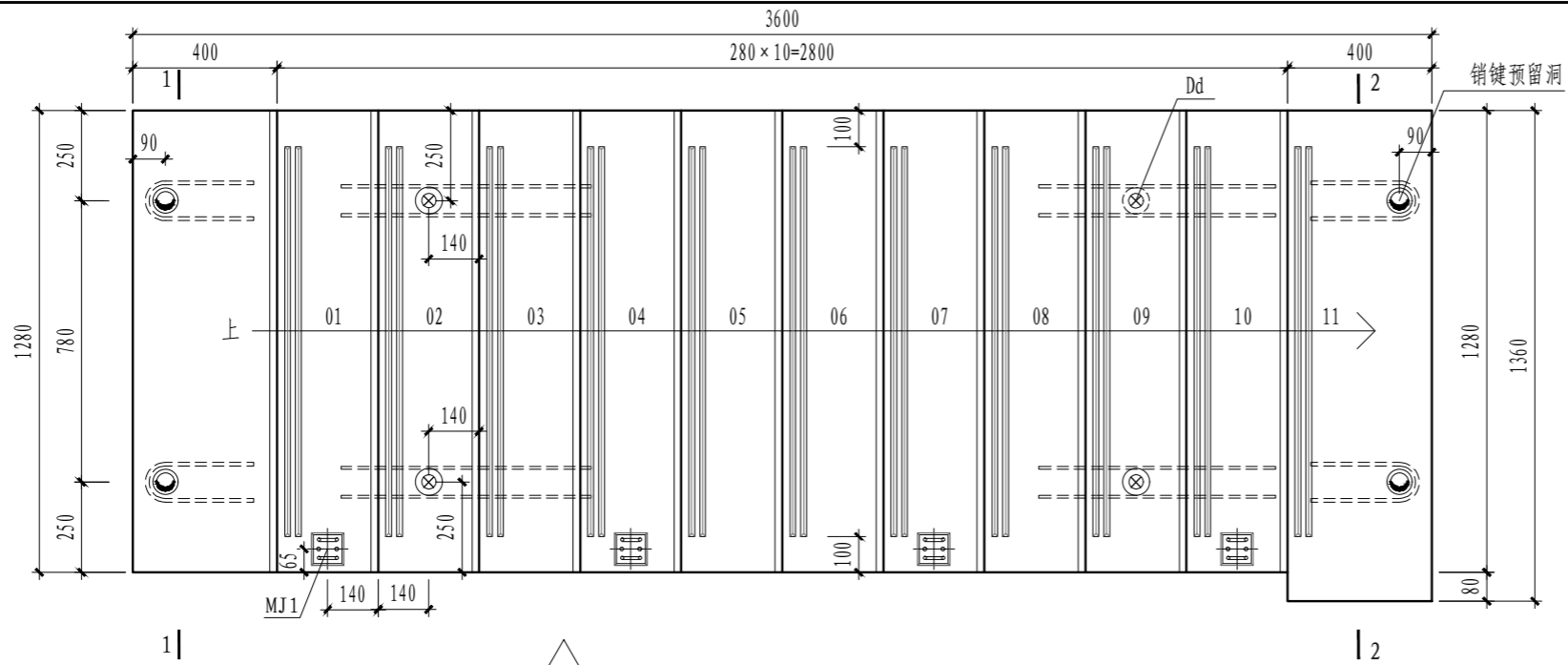


侧视图

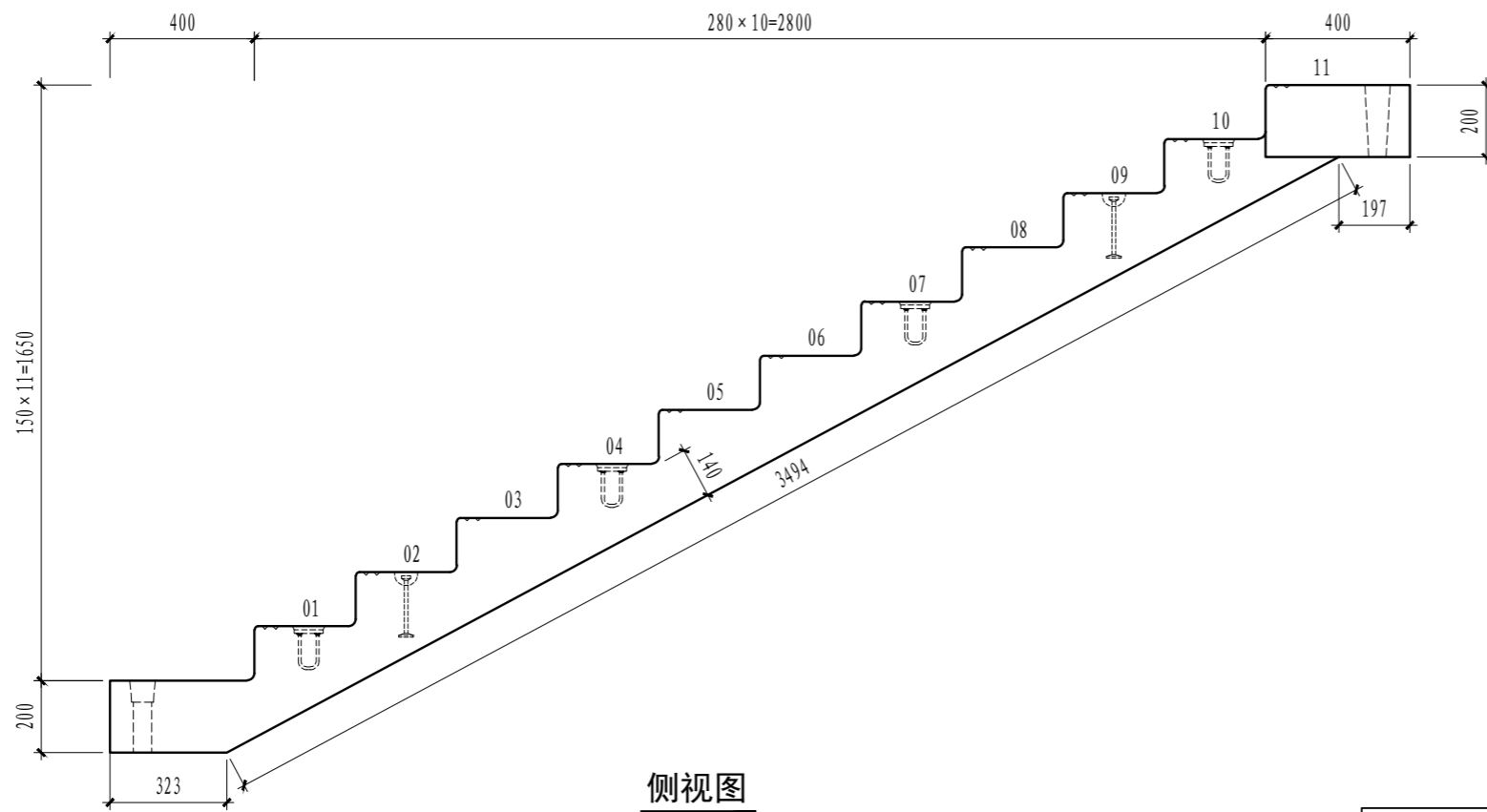
双跑楼梯尺寸示意图

说明：1、n为楼梯踏步数，Hs为结构板面标高，h为楼层高；
2、设计时需注意核对楼梯的起步方向，如与本示意图不一致时，可在预制楼梯编号后加上R或L，以区分起步方向，如：ST-33-27或ST-33-27R。

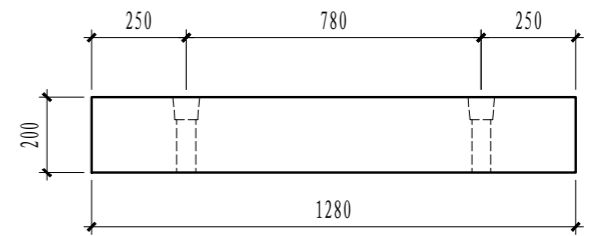
公建类预制板式双跑楼梯选用表							图集号	SJT 05-2023
审核	刘畅	刘	校对	林勇	王梓璇	王梓璇	页	23



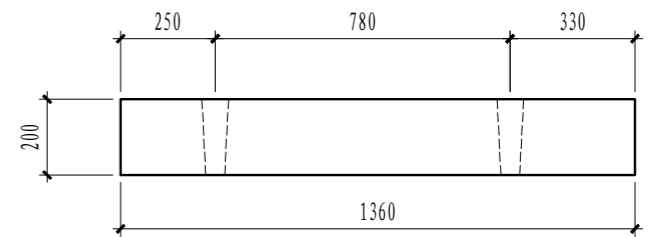
平面图



侧视图

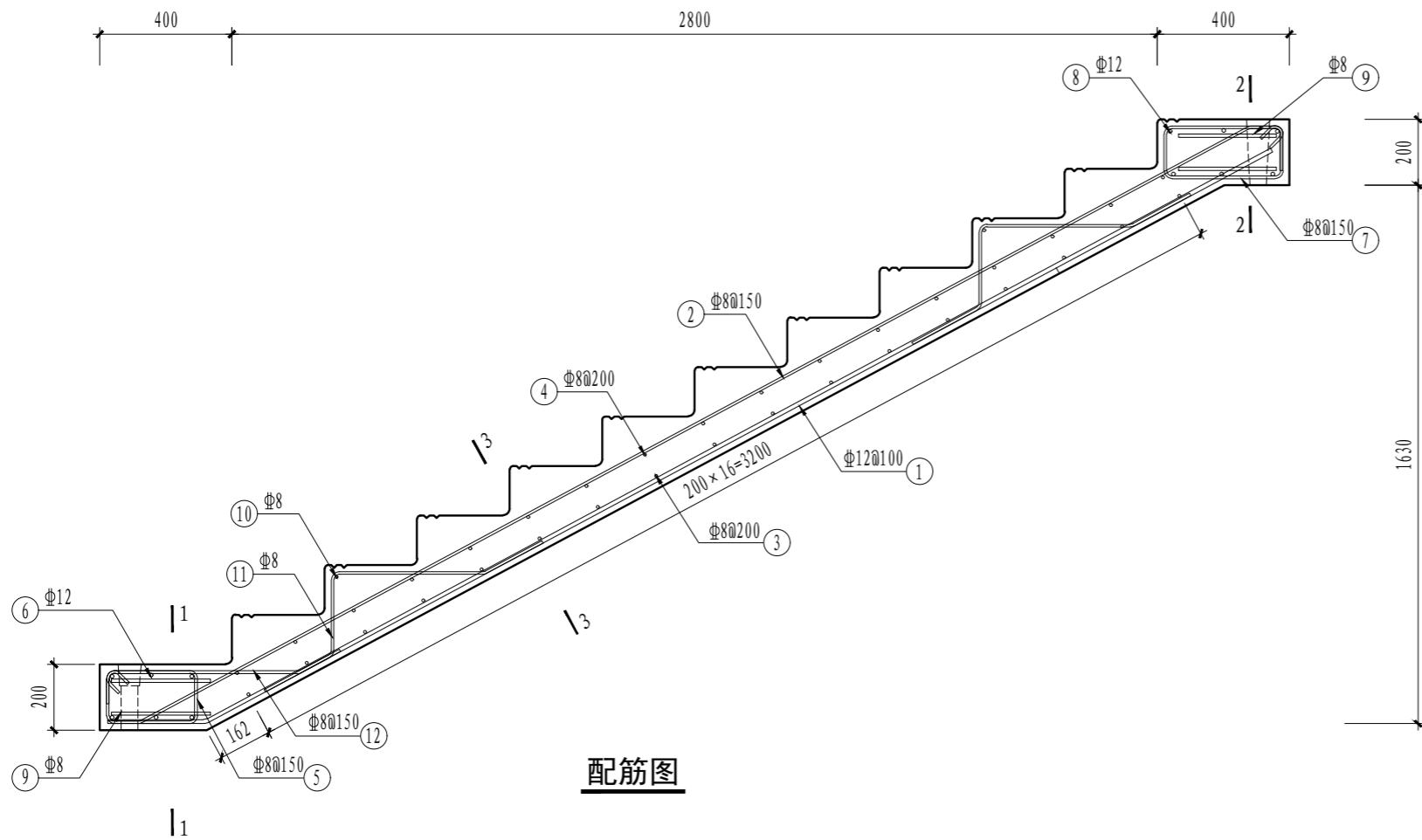


1-1 断面图

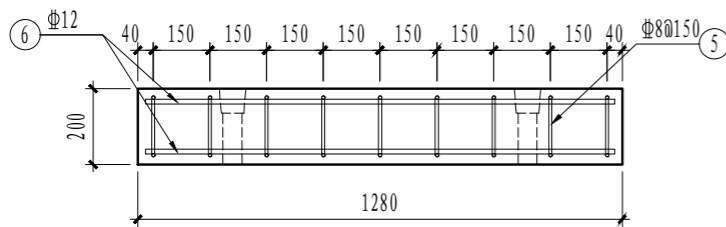


2-2 断面图

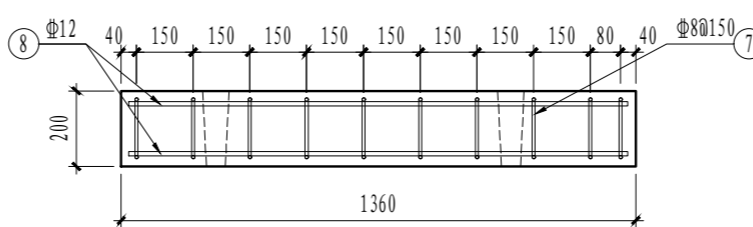
ST-33-27模板图					图集号	SJT 05-2023
审核	刘畅	刘	校对	林勇	设计	王梓璇
页						24



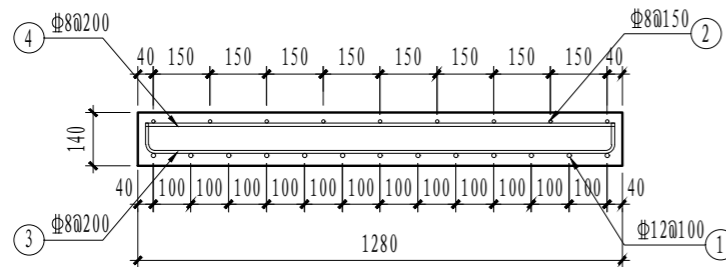
配筋图



1-1 断面图



2-2 断面图



3-3 断面图

钢筋明细表

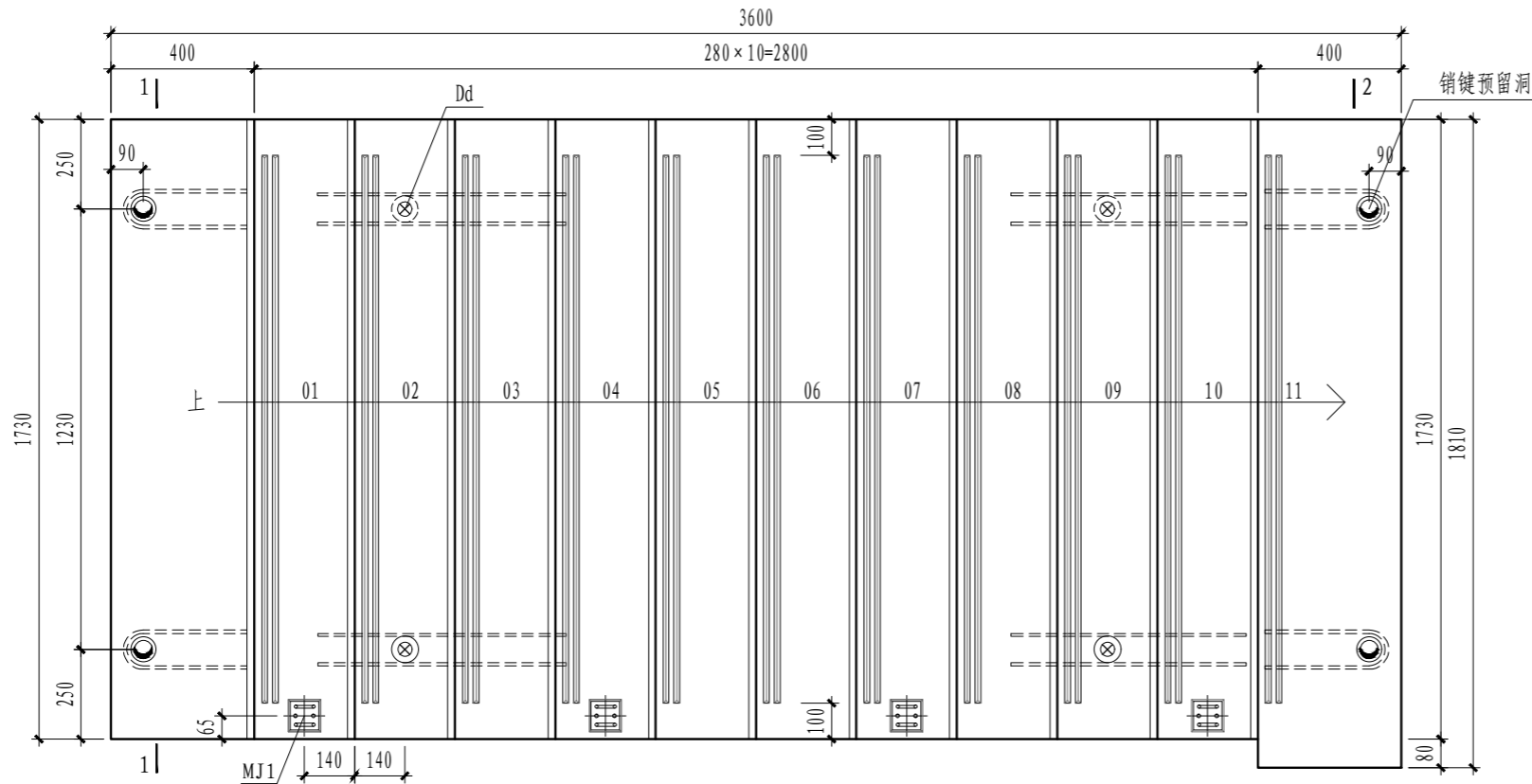
编号	直径	尺寸	数量
①	Φ12		13
②	Φ8		9
③	Φ8		17
④	Φ8		17
⑤	Φ8		9
⑥	Φ12		6
⑦	Φ8		10
⑧	Φ12		6
⑨	Φ8		8
⑩	Φ8		4
⑪	Φ8		8
⑫	Φ8		11

ST-33-27配筋图

图集号 SJT 05-2023

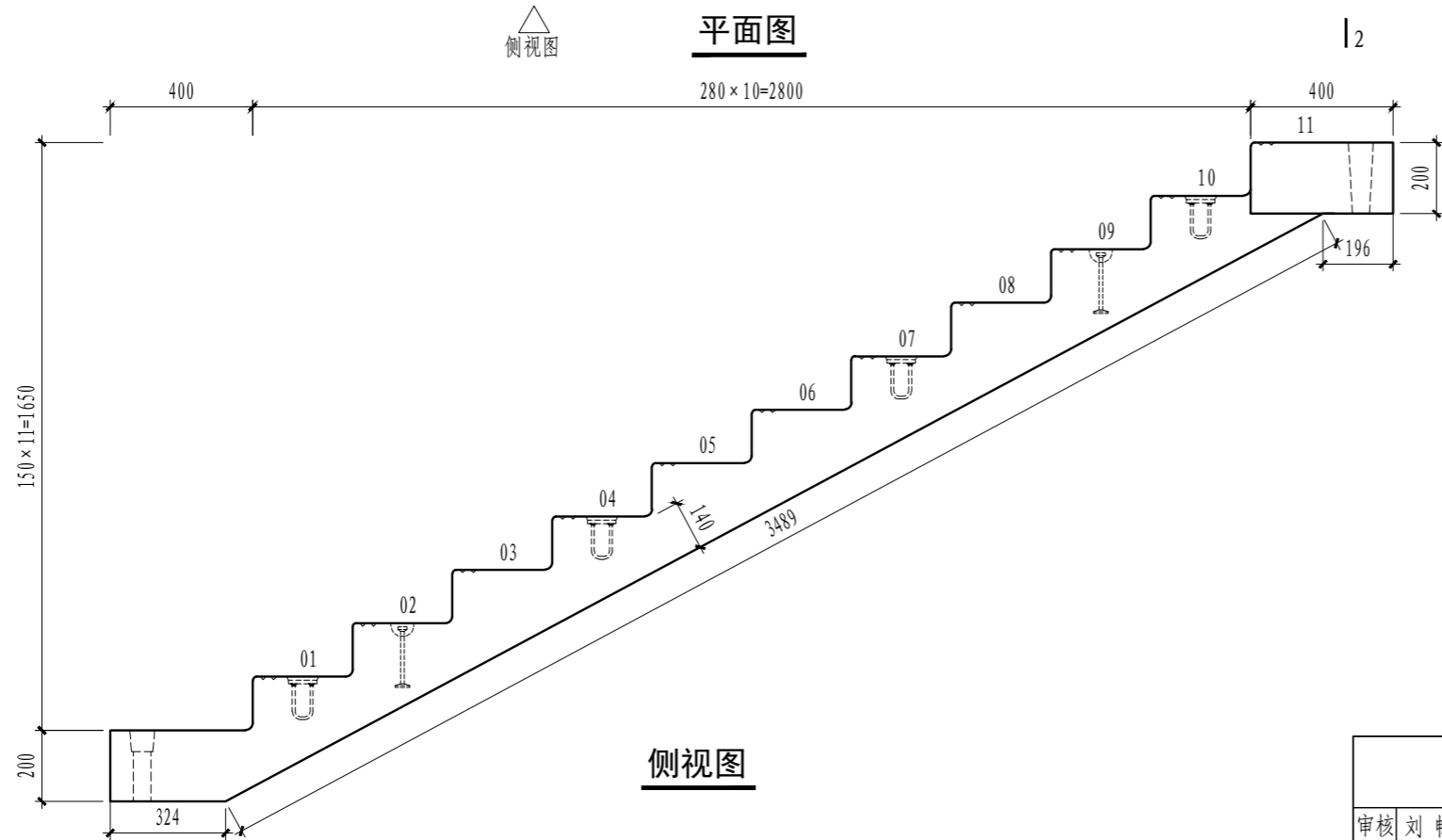
审核 刘畅 刘怡 校对 林勇 王梓璇

页 25

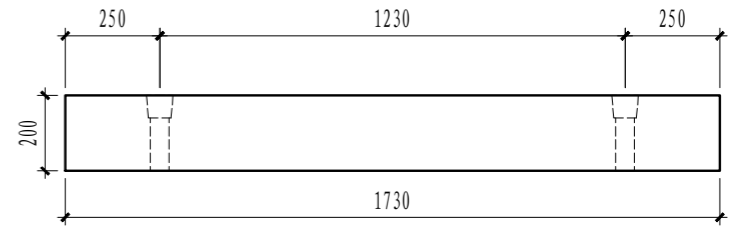


平面图

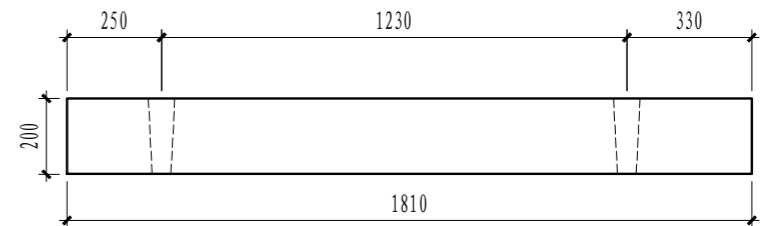
侧视图



侧视图

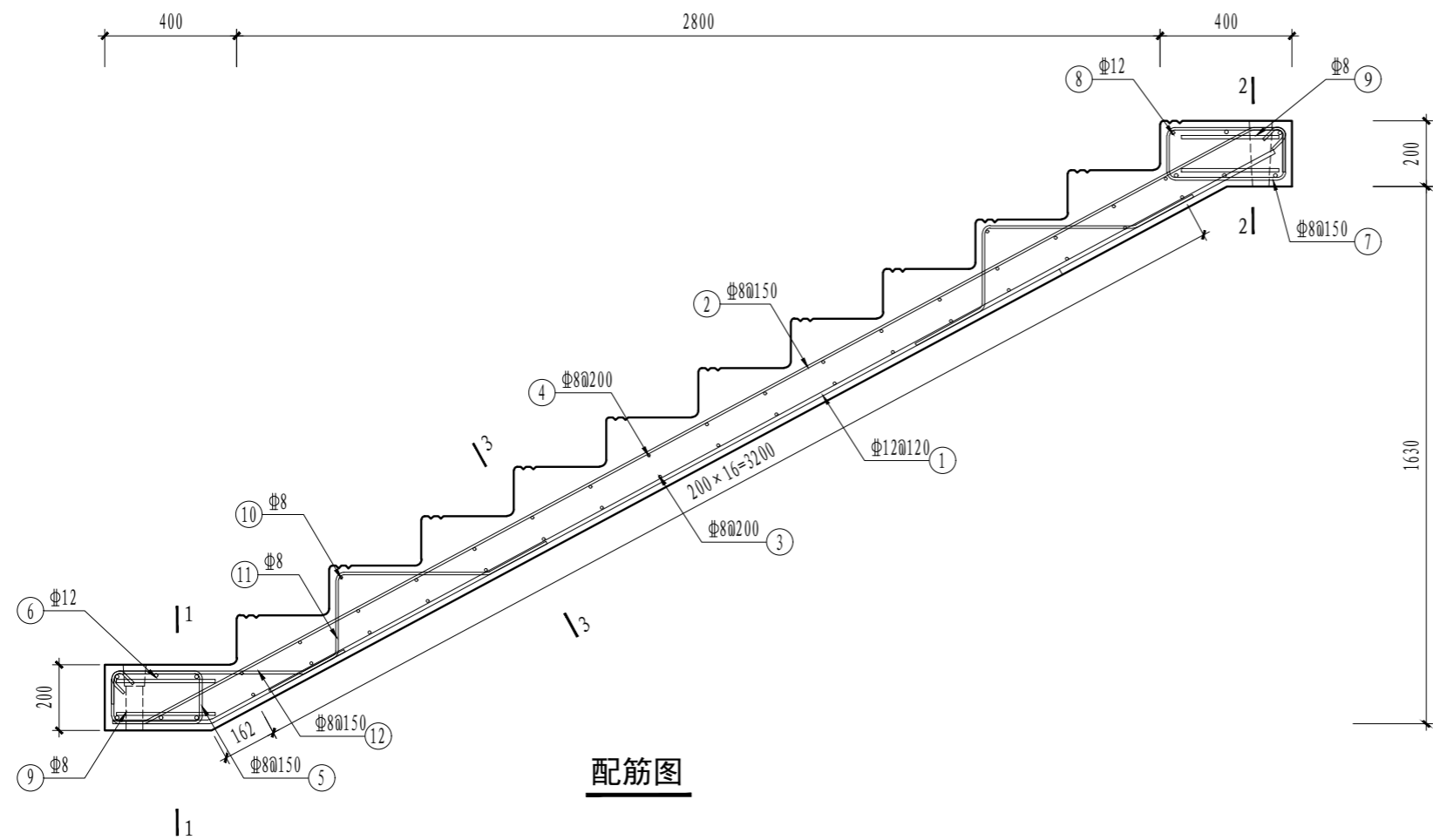


1-1 断面图

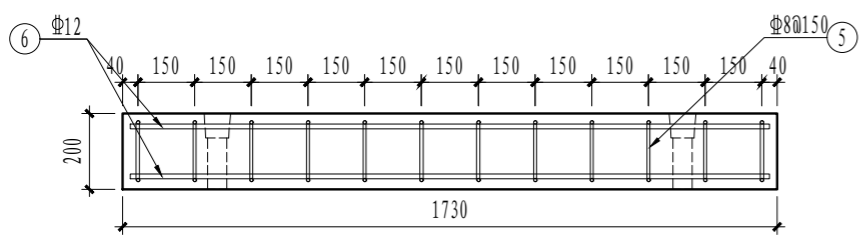


2-2 断面图

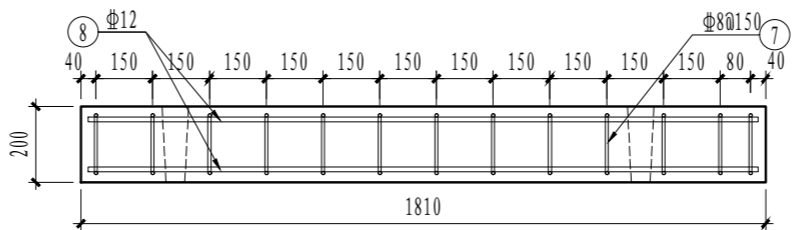
ST-33-36模板图						图集号	SJT 05-2023
审核	刘畅	刘	校对	林勇	设计	26	26



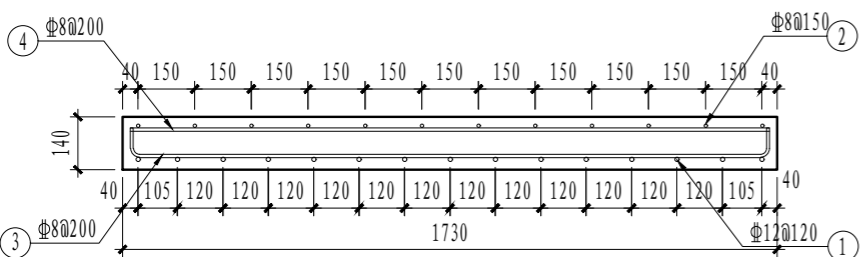
配筋图



1-1 断面图



2-2 断面图



3-3 断面图

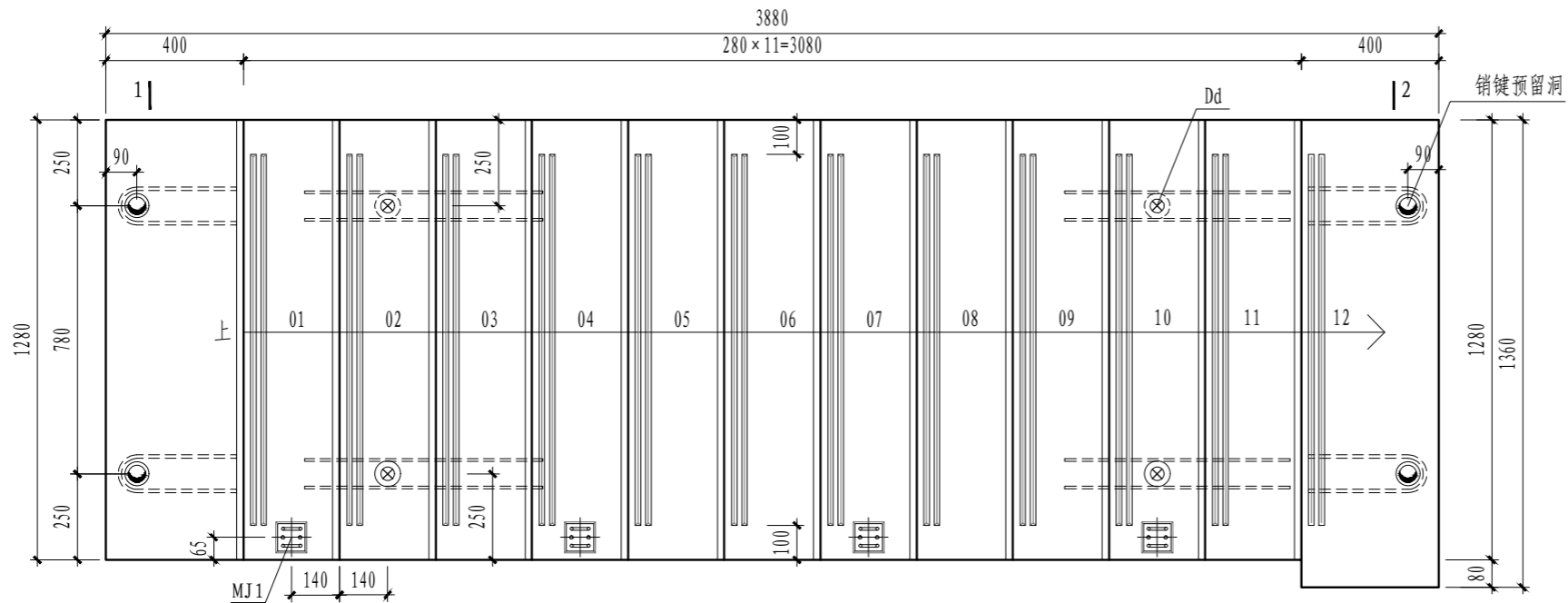
钢筋明细表

编号	直径	尺寸	数量
①	Φ12		15
②	Φ8		12
③	Φ8		17
④	Φ8		17
⑤	Φ8		12
⑥	Φ12		6
⑦	Φ8		13
⑧	Φ12		6
⑨	Φ8		8
⑩	Φ8		4
⑪	Φ8		8
⑫	Φ8		12

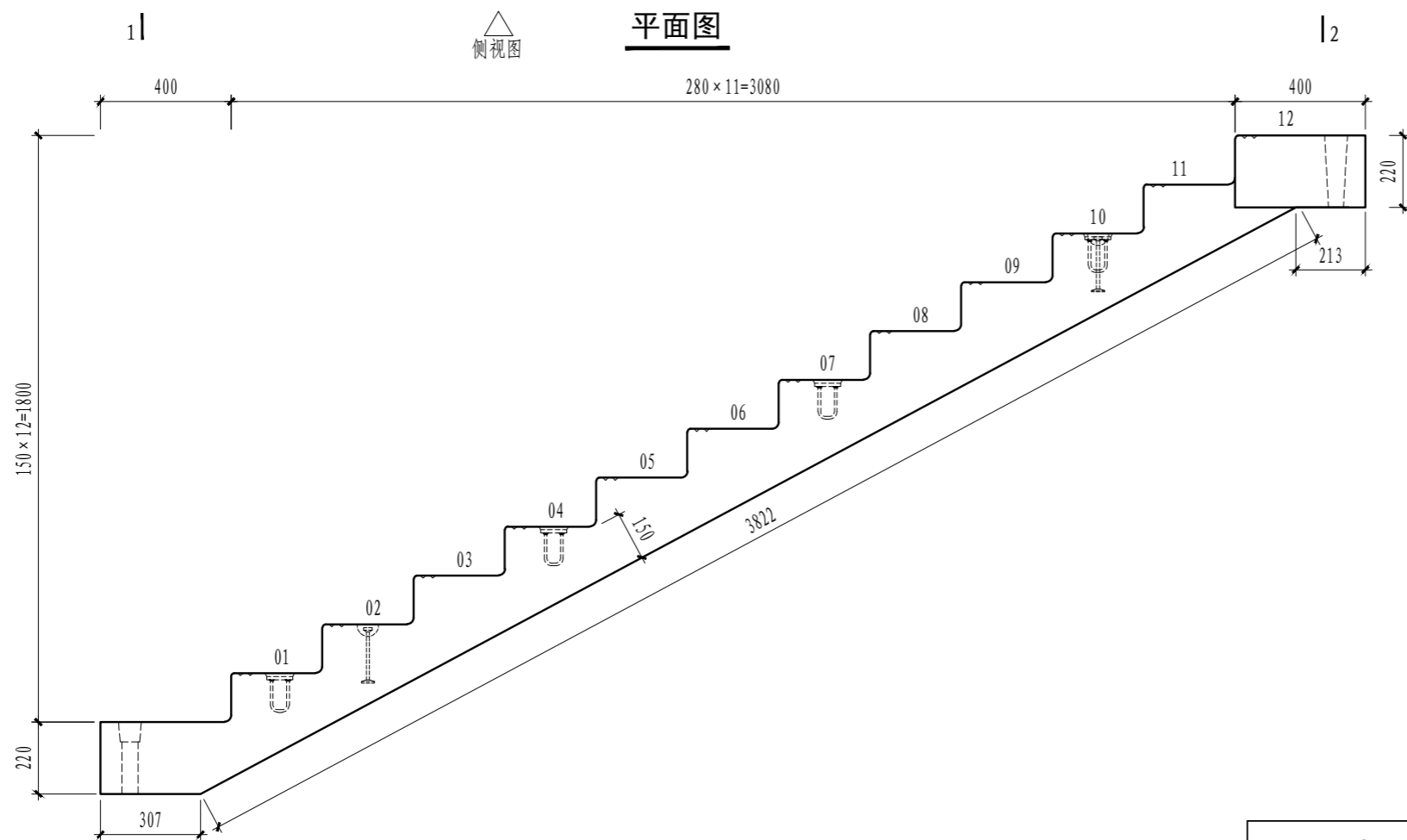
ST-33-36配筋图

图集号 SJT 05-2023

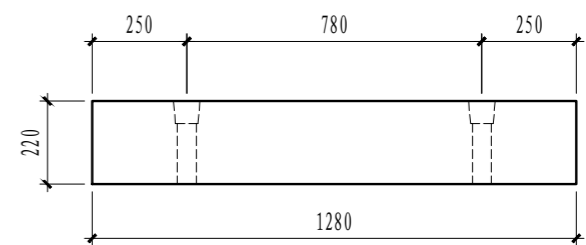
审核 刘畅 刘吟 校对 林勇 设计 王梓璇



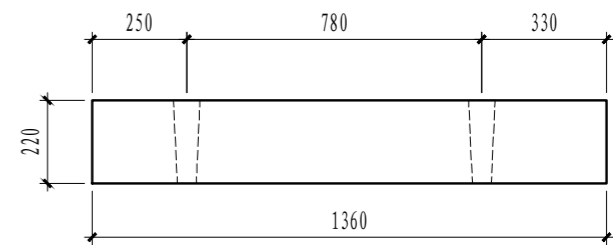
平面图



侧视图



1-1 断面图

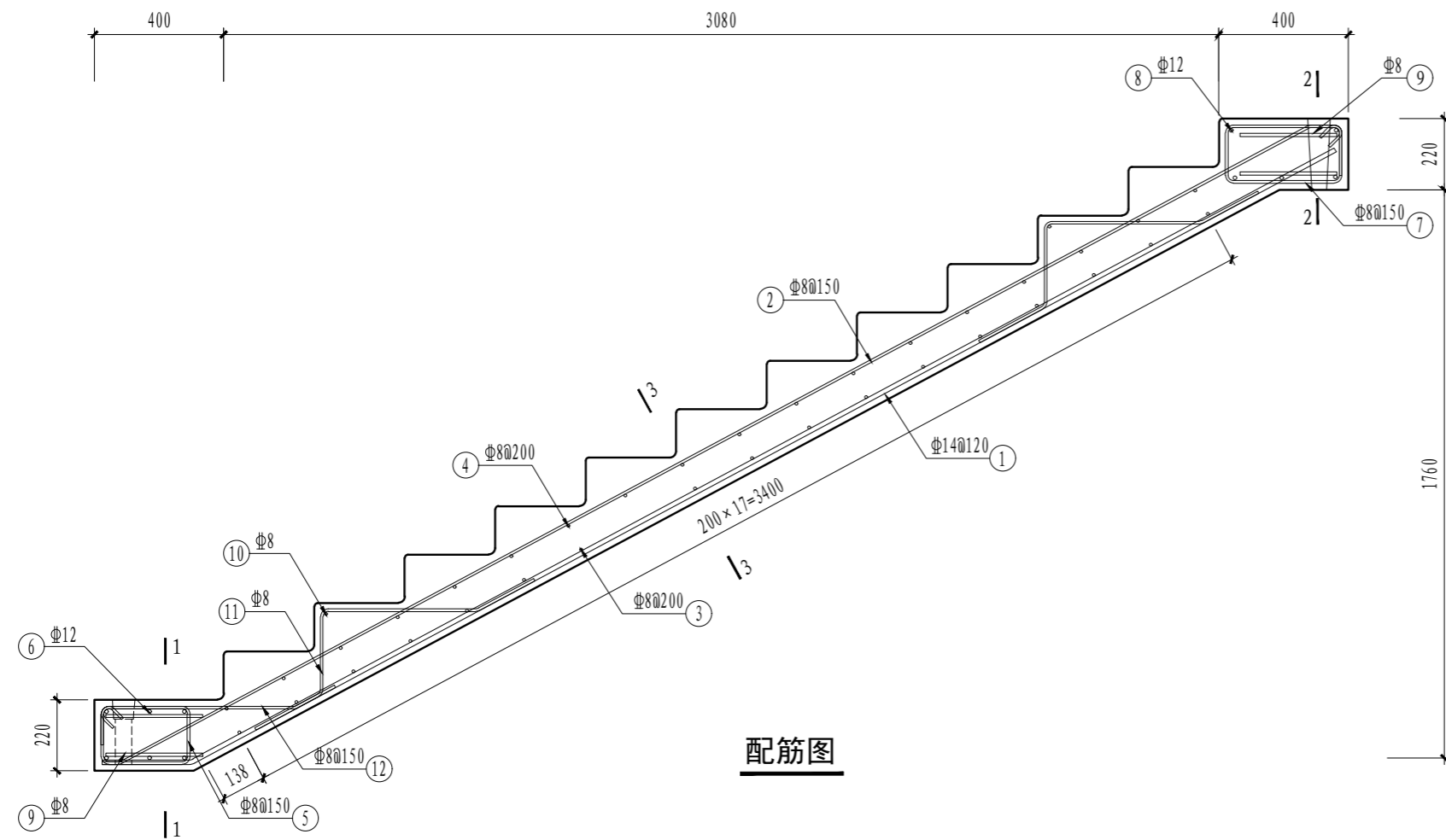


2-2 断面图

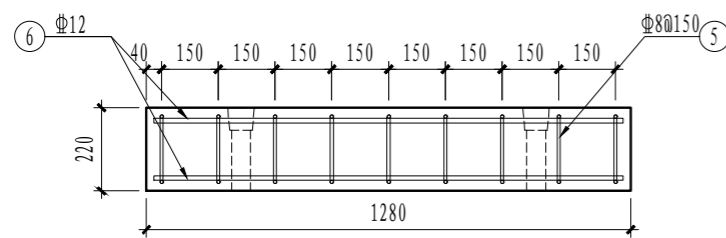
ST-36-27模板图				图集号	SJT 05-2023
审核	刘畅	刘	校对	林勇	设计
				王梓璇	王梓璇
页					28

钢筋明细表

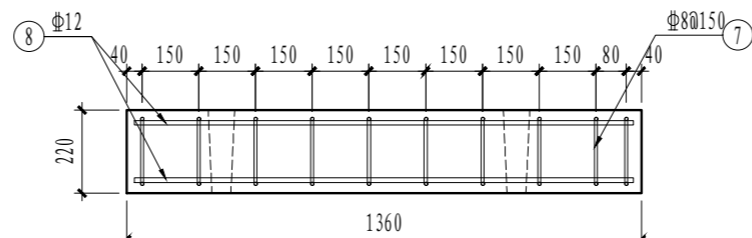
编号	直径	尺寸	数量
①	Φ14		11
②	Φ8		9
③	Φ8		18
④	Φ8		18
⑤	Φ8		9
⑥	Φ12		6
⑦	Φ8		10
⑧	Φ12		6
⑨	Φ8		8
⑩	Φ8		4
⑪	Φ8		8
⑫	Φ8		11



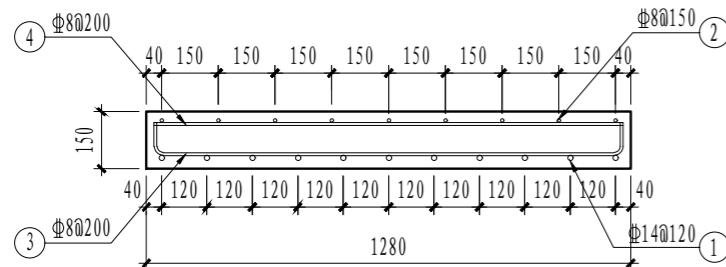
配筋图



1-1 断面图



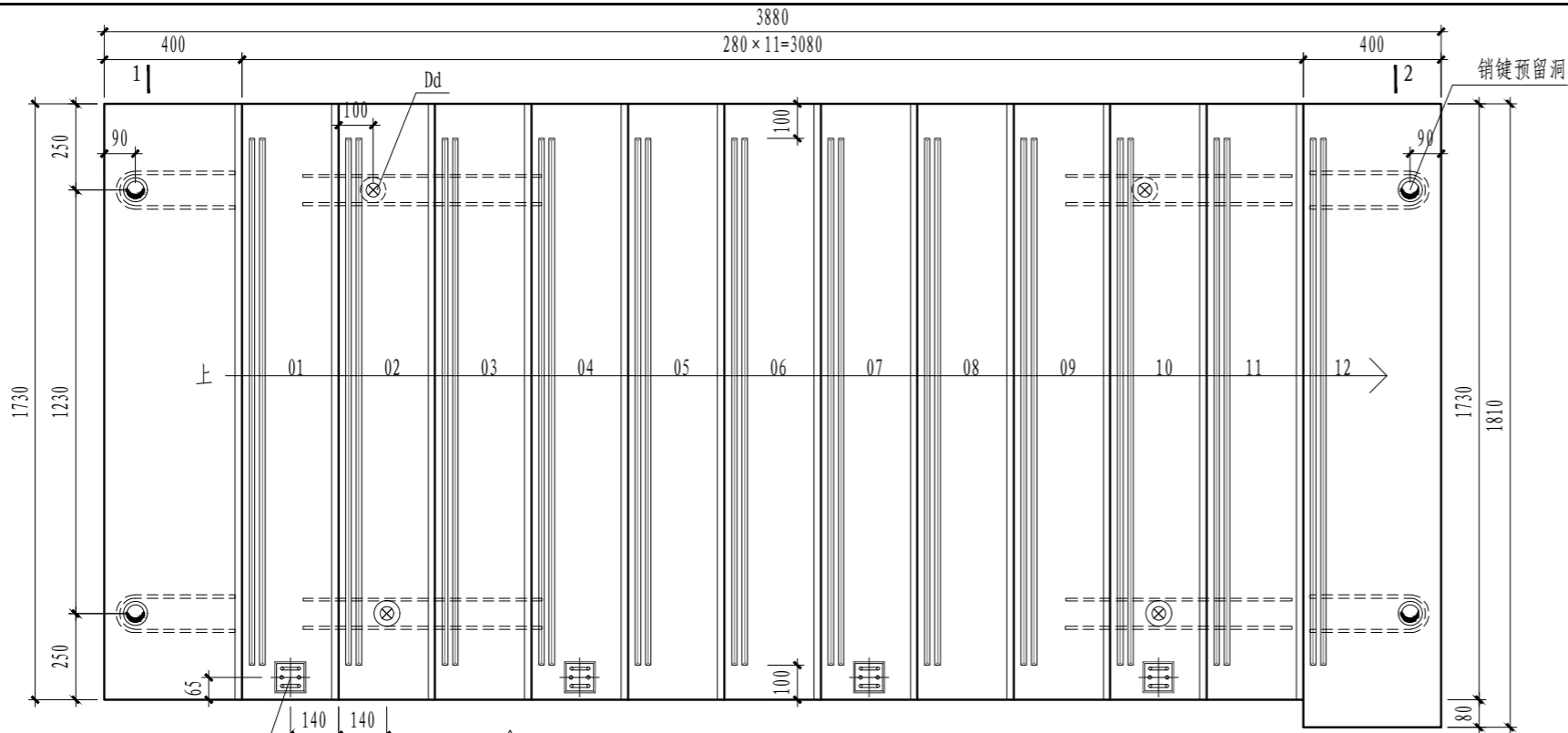
2-2 断面图



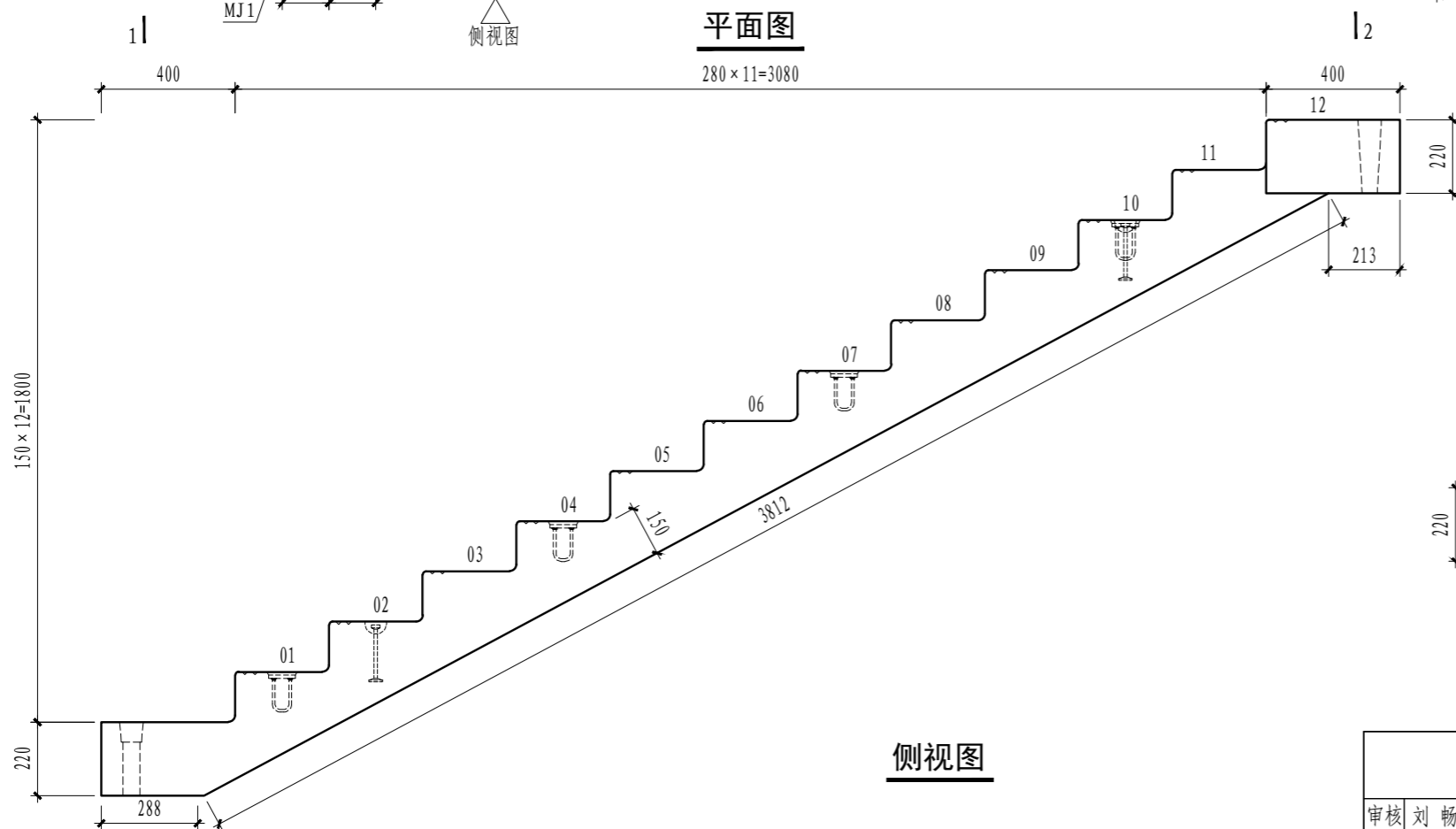
3-3 断面图

ST-36-27配筋图

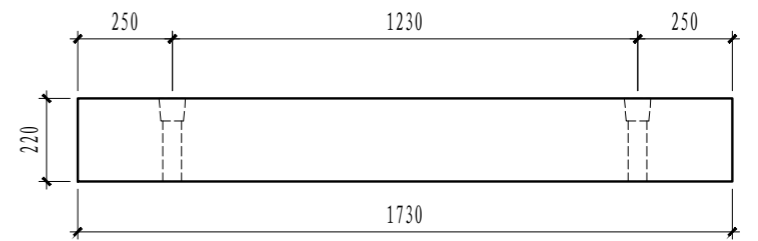
图集号 SJT 05-2023



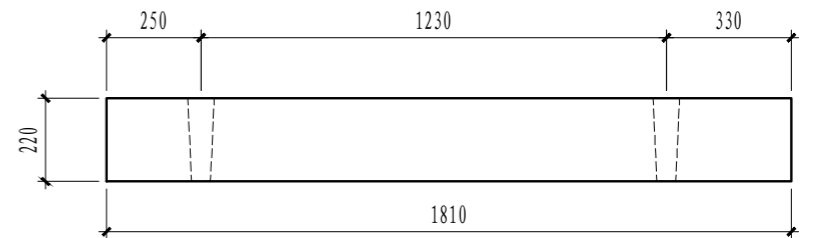
平面图



侧视图

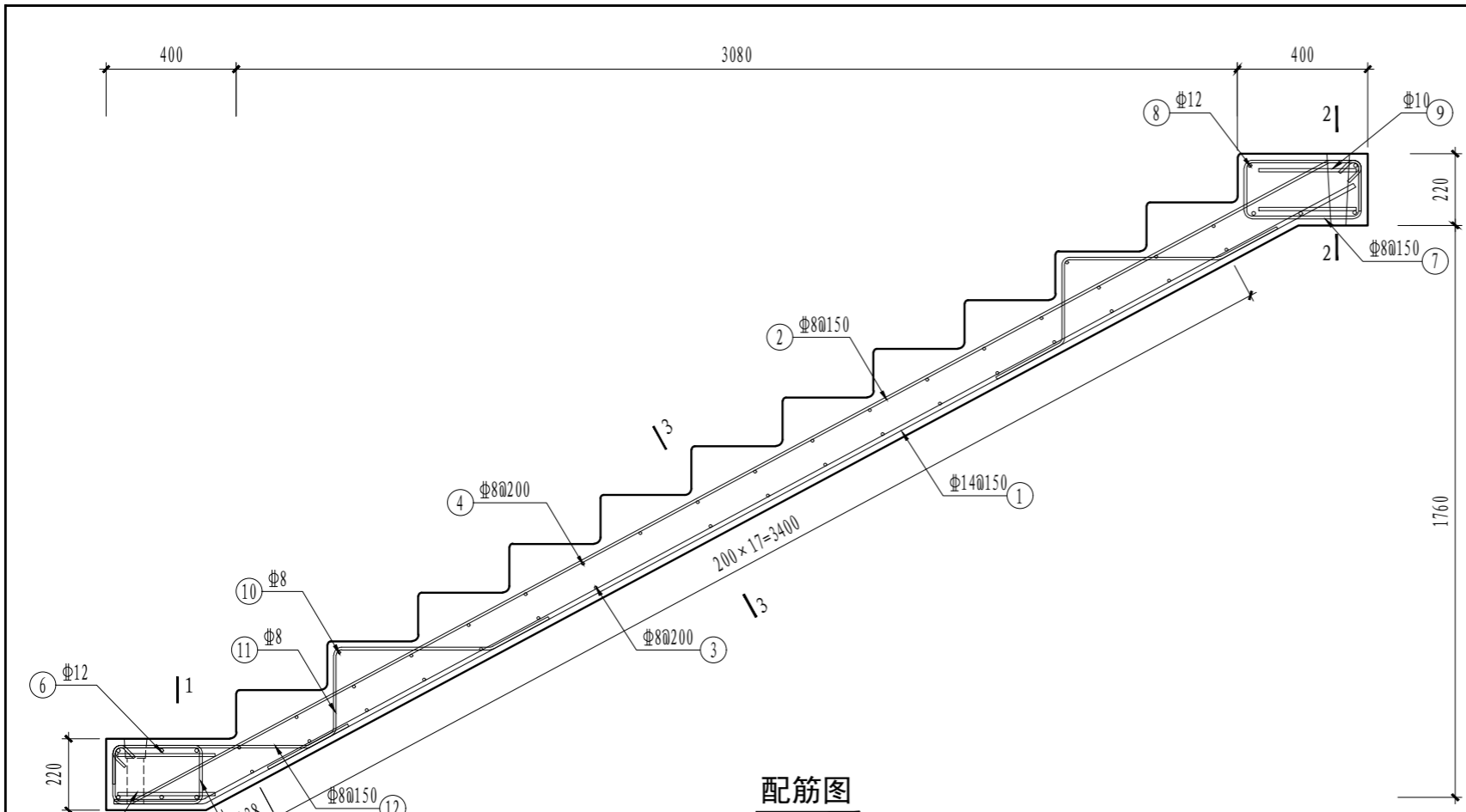


1-1 断面图

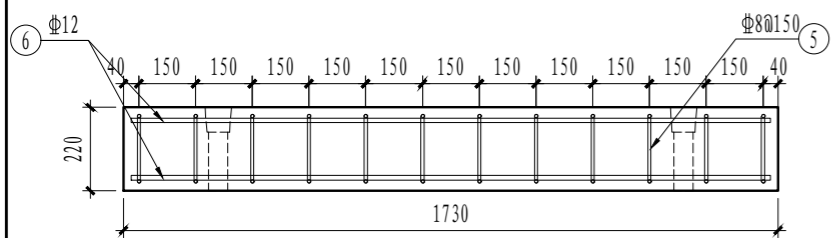


2-2 断面图

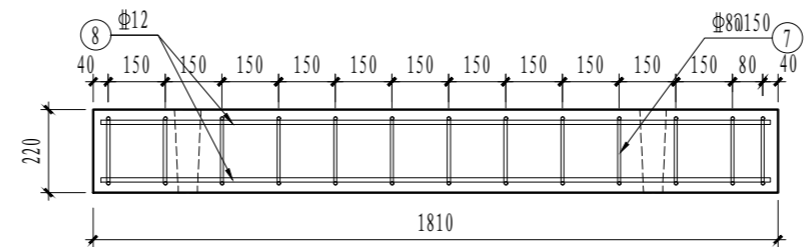
ST-36-36模板图					图集号	SJT 05-2023
审核	刘畅	刘	校对	林勇	设计	王梓璇
					页	30



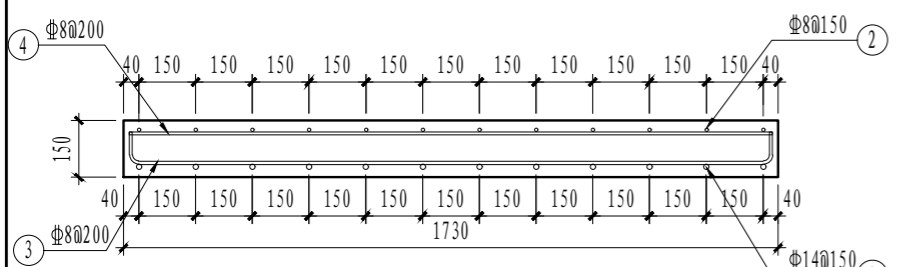
配筋图



1-1 断面图



2-2 断面图



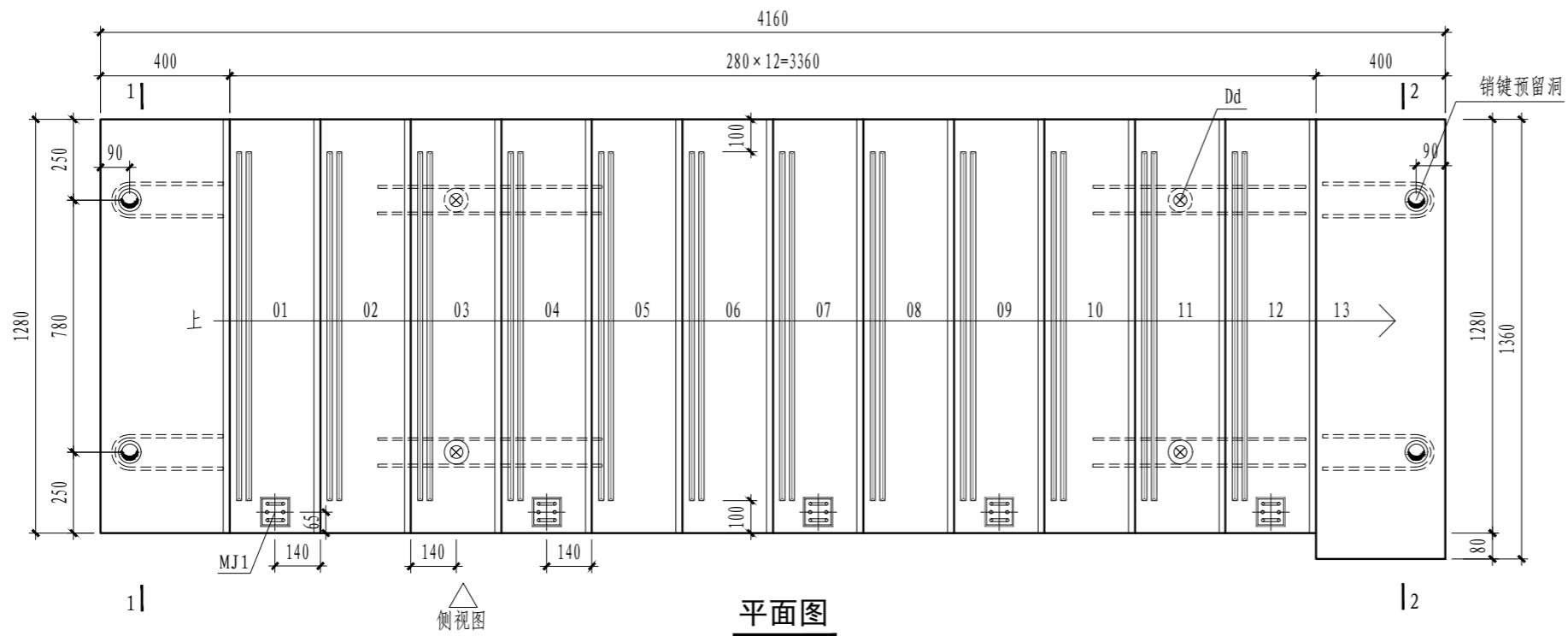
3-3 断面图

钢筋明细表

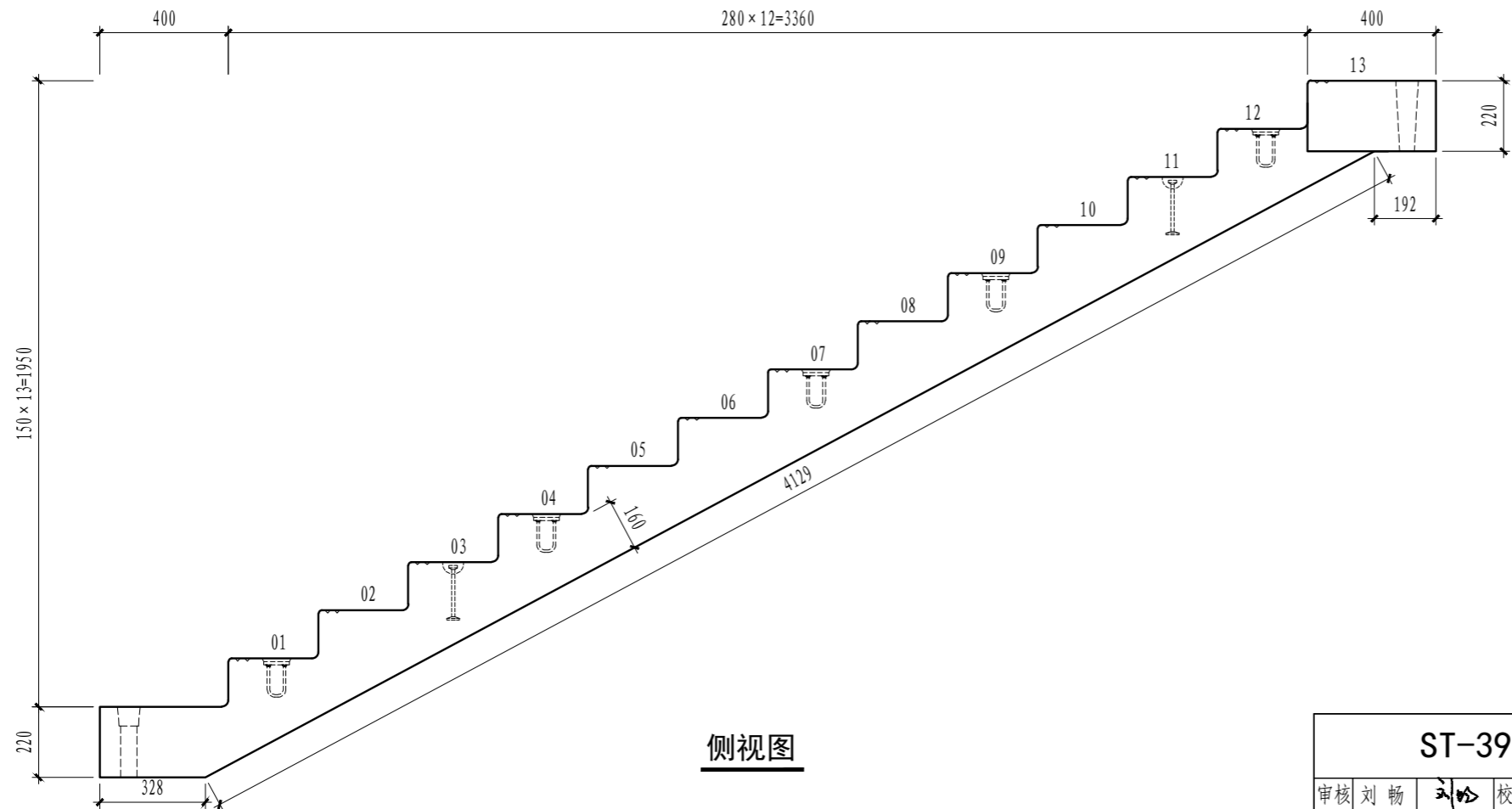
编号	直径	尺寸	数量
①	Φ14		12
②	Φ8		12
③	Φ8		18
④	Φ8		18
⑤	Φ8		12
⑥	Φ12		6
⑦	Φ8		13
⑧	Φ12		6
⑨	Φ10		8
⑩	Φ8		4
⑪	Φ8		8
⑫	Φ8		12

ST-36-36配筋图

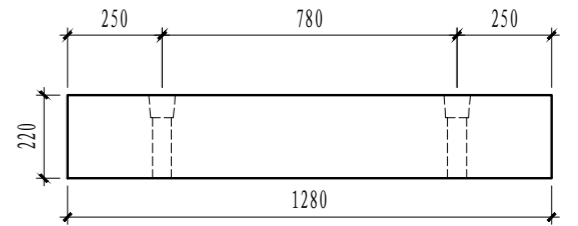
图集号 SJT 05-2023



平面图



侧视图

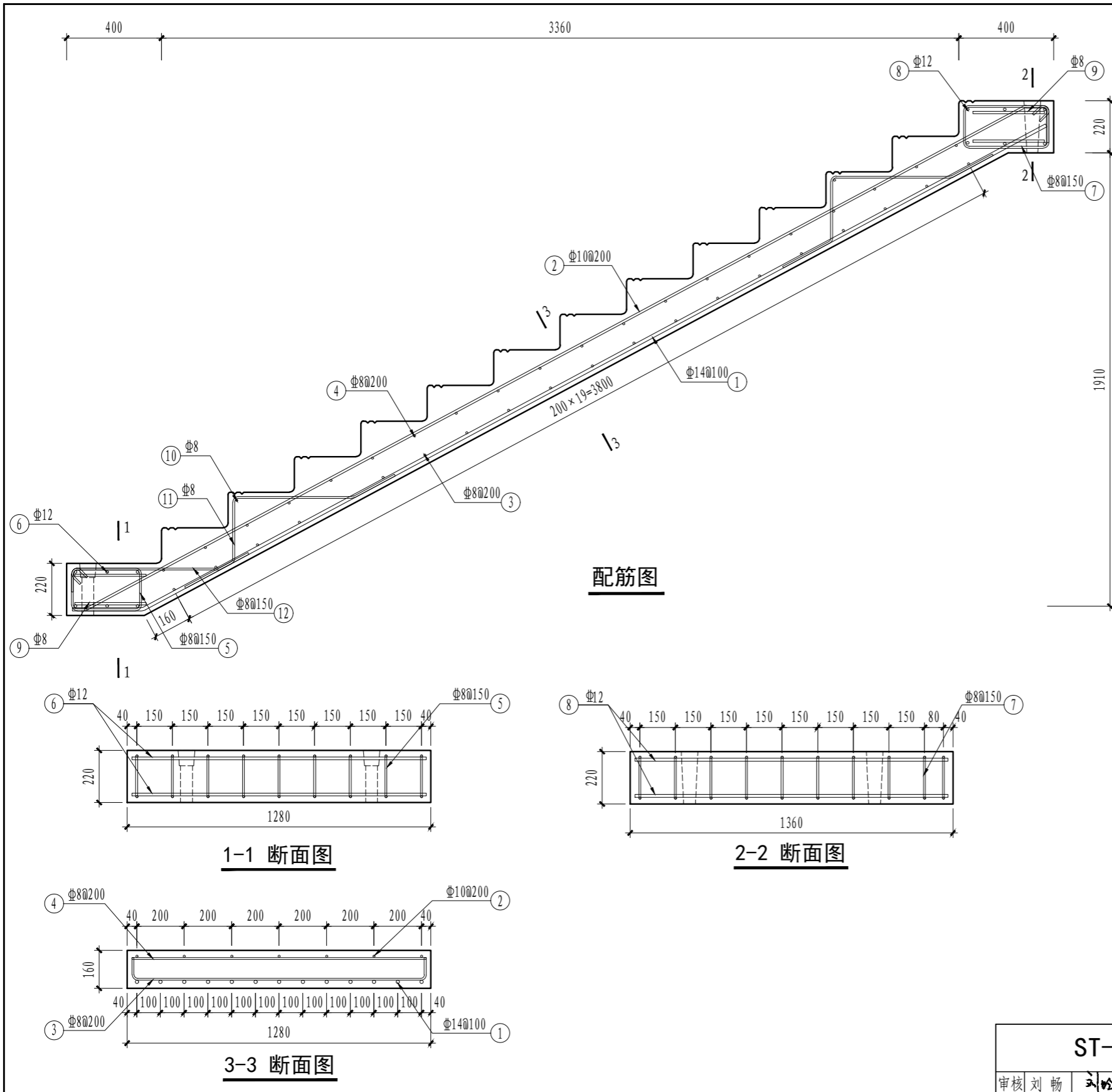


1-1 断面图



2-2 断面图

ST-39-27模板图					图集号	SJT 05-2023
审核	刘畅	刘	校对	林勇	设计	32
					页	32



配筋图

1-1 断面图

2-2 断面图

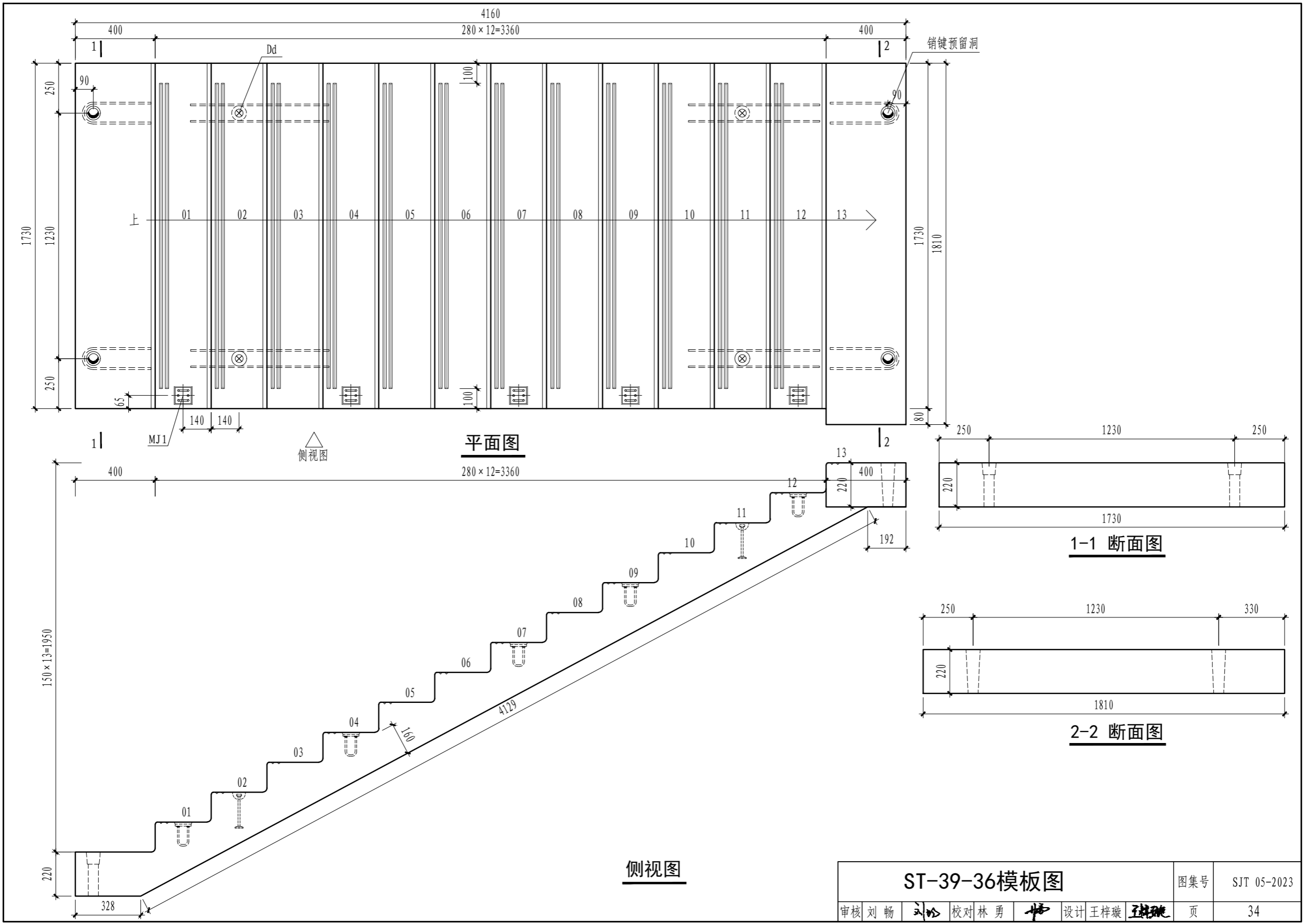
3-3 断面图

钢筋明细表

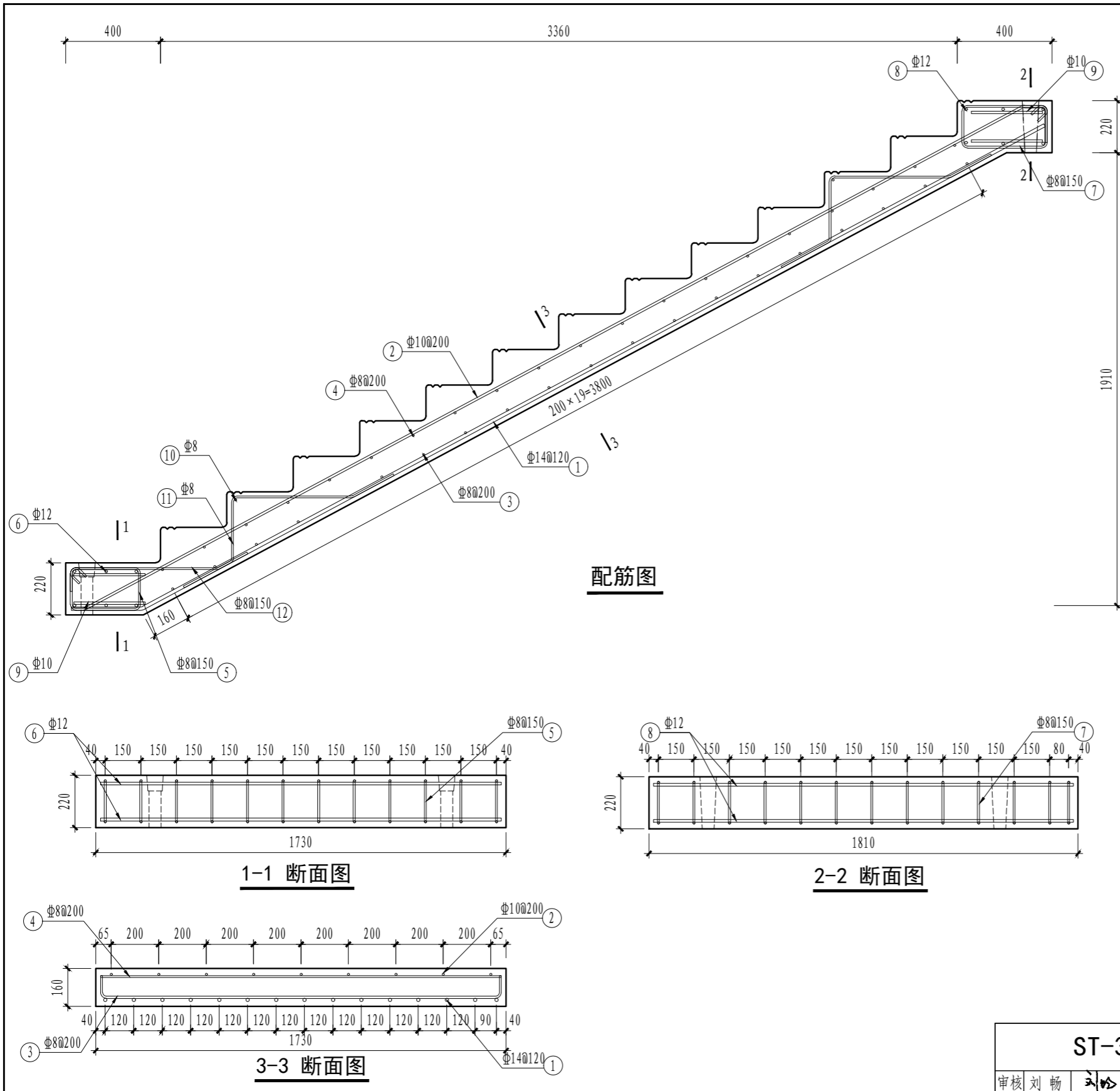
编号	直径	尺寸	数量
①	Φ14		13
②	Φ10		7
③	Φ8		20
④	Φ8		20
⑤	Φ8		9
⑥	Φ12		6
⑦	Φ8		10
⑧	Φ12		6
⑨	Φ8		8
⑩	Φ8		4
⑪	Φ8		8
⑫	Φ8		11

ST-39-27模板图

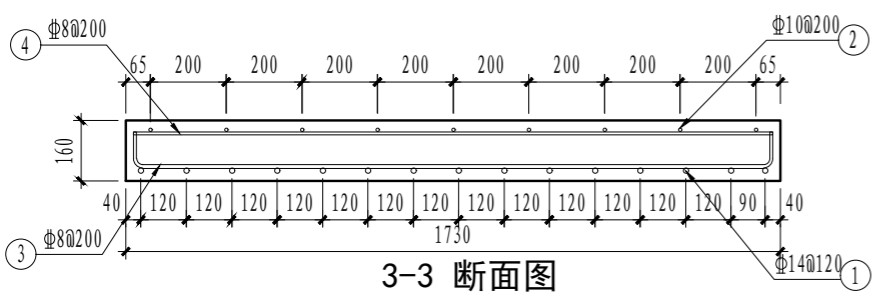
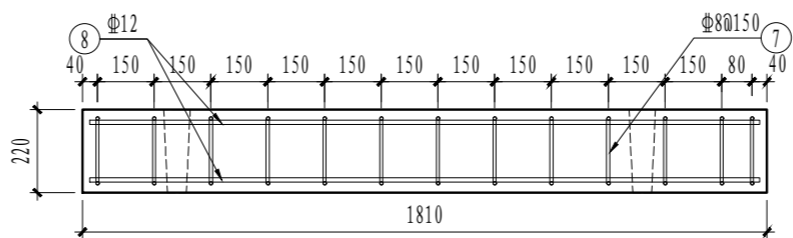
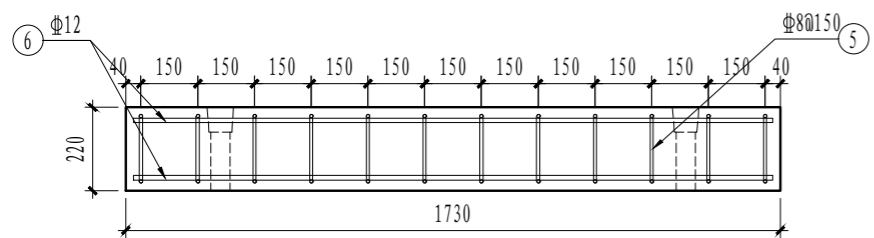
图集号 SJT 05-2023

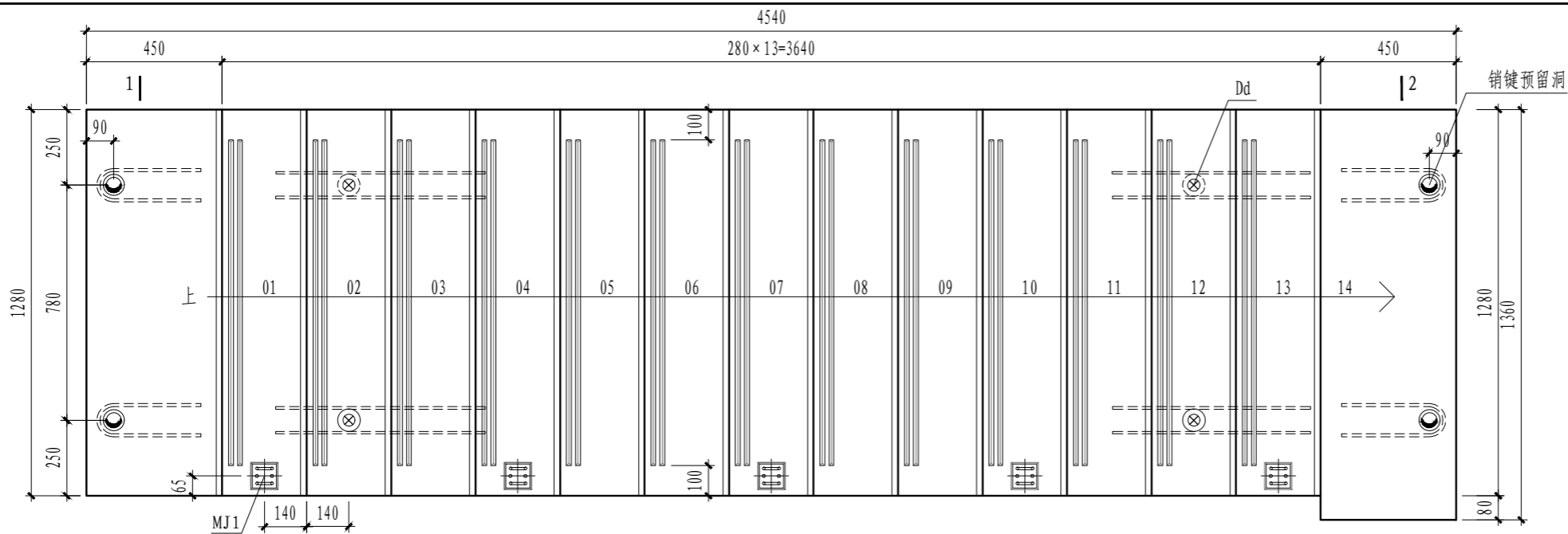


ST-39-36模板图					图集号	SJT 05-2023
审核	刘畅	设计	王梓璇	校对	林勇	页
						34

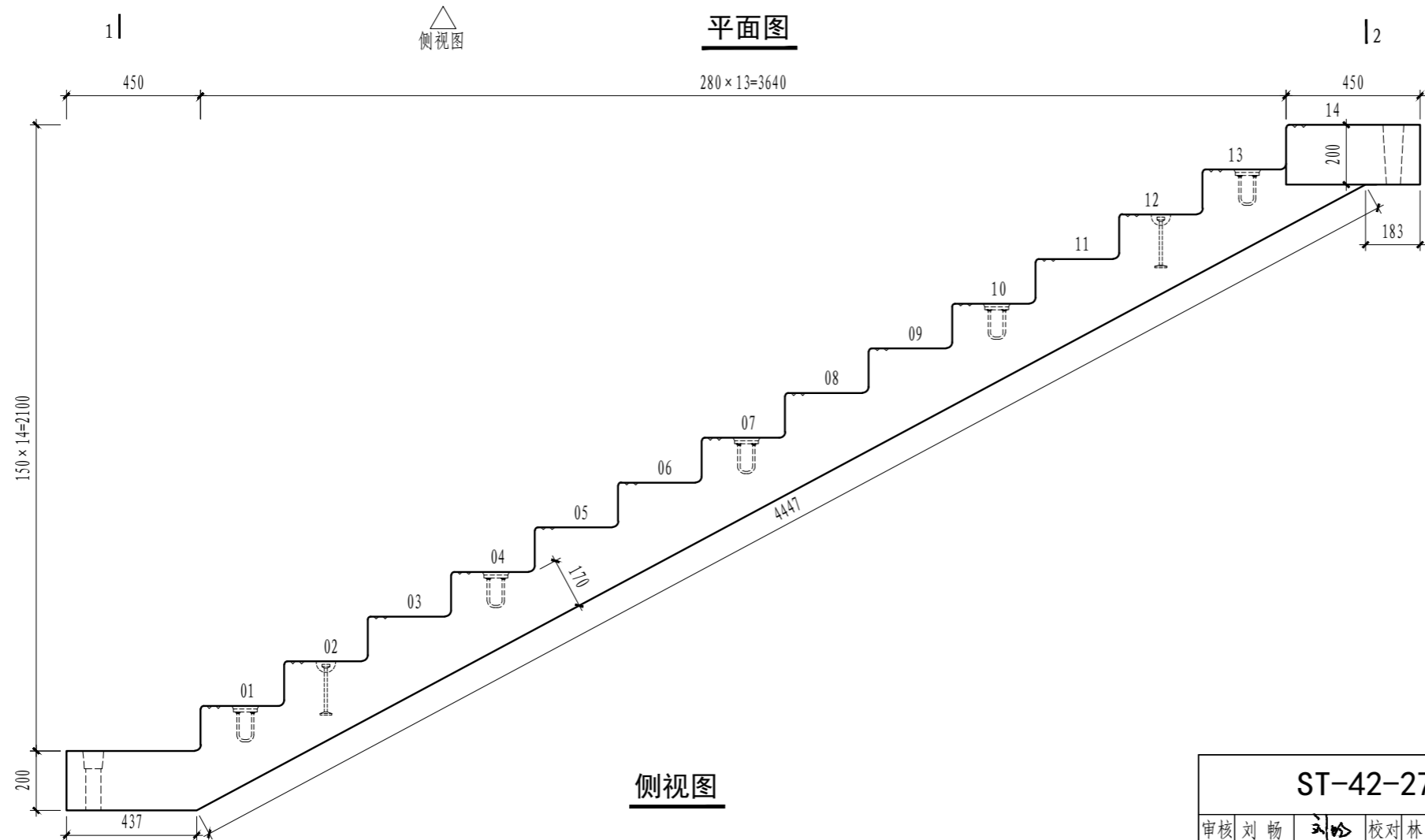


钢筋明细表			
编号	直径	尺寸	数量
①	Φ14		15
②	Φ10		9
③	Φ8		20
④	Φ8		20
⑤	Φ8		12
⑥	Φ12		6
⑦	Φ8		13
⑧	Φ12		6
⑨	Φ10		8
⑩	Φ8		4
⑪	Φ8		8
⑫	Φ8		12

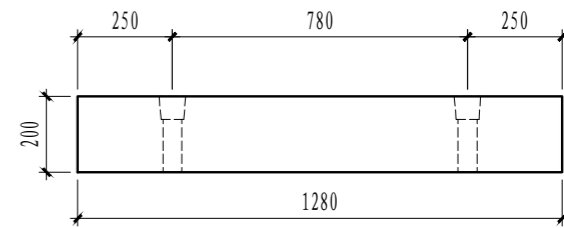




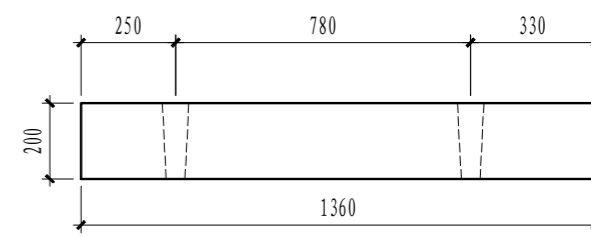
平面图



侧视图

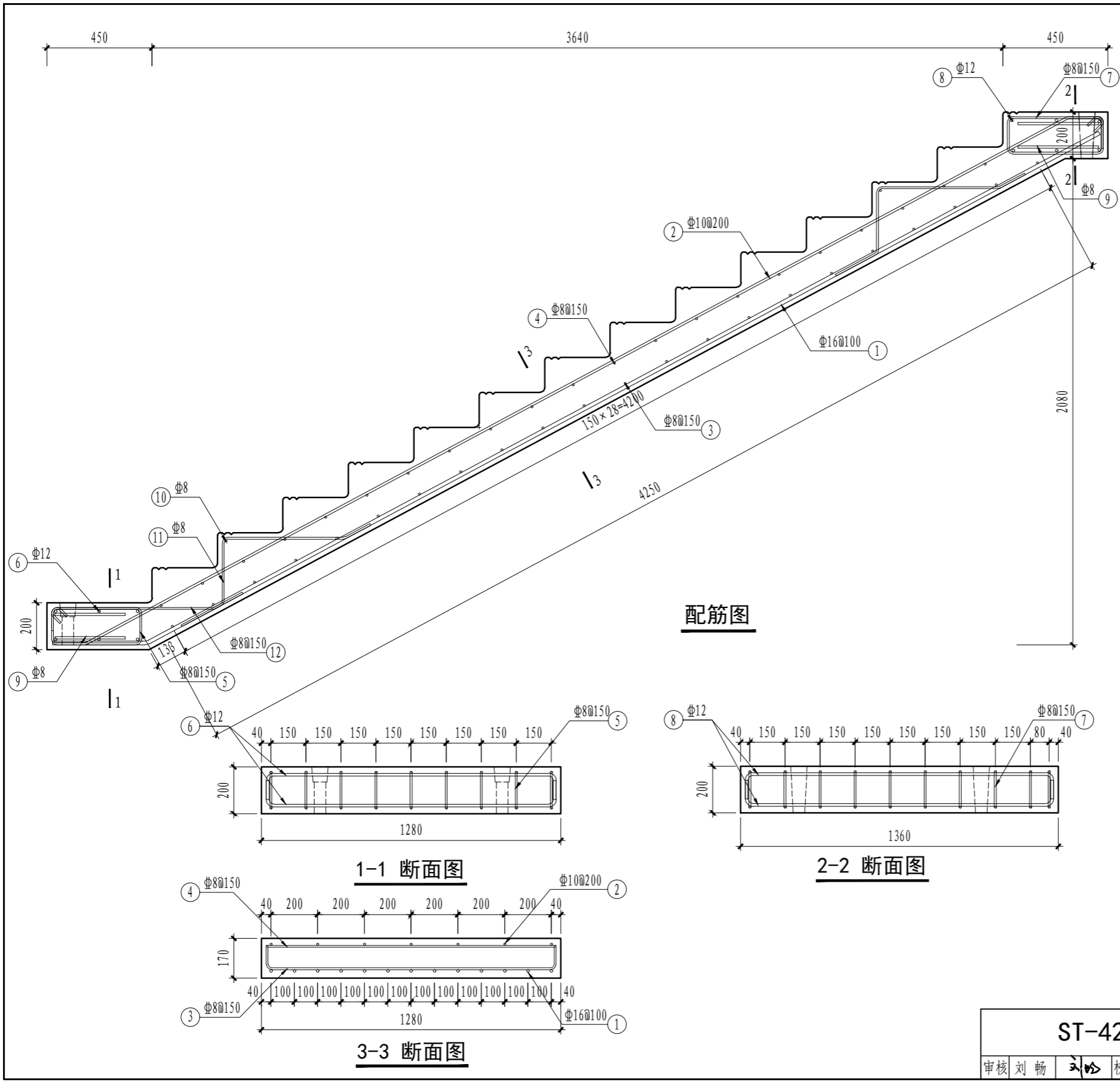


1-1 断面图



2-2 断面图

ST-42-27模板图						图集号	SJT 05-2023
审核	刘畅	刘	校对	林勇	王梓璇	页	36



配筋图

1-1 断面图

2-2 断面图

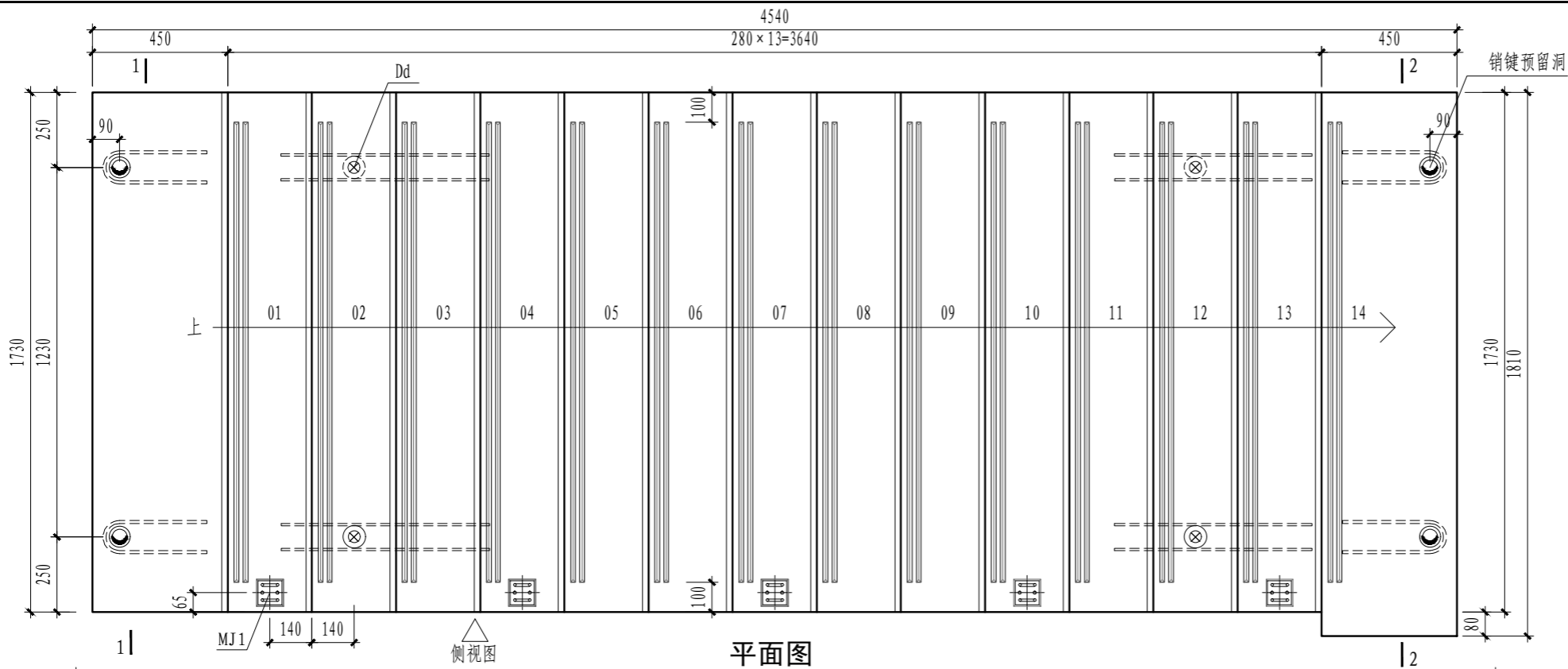
3-3 断面图

钢筋明细表

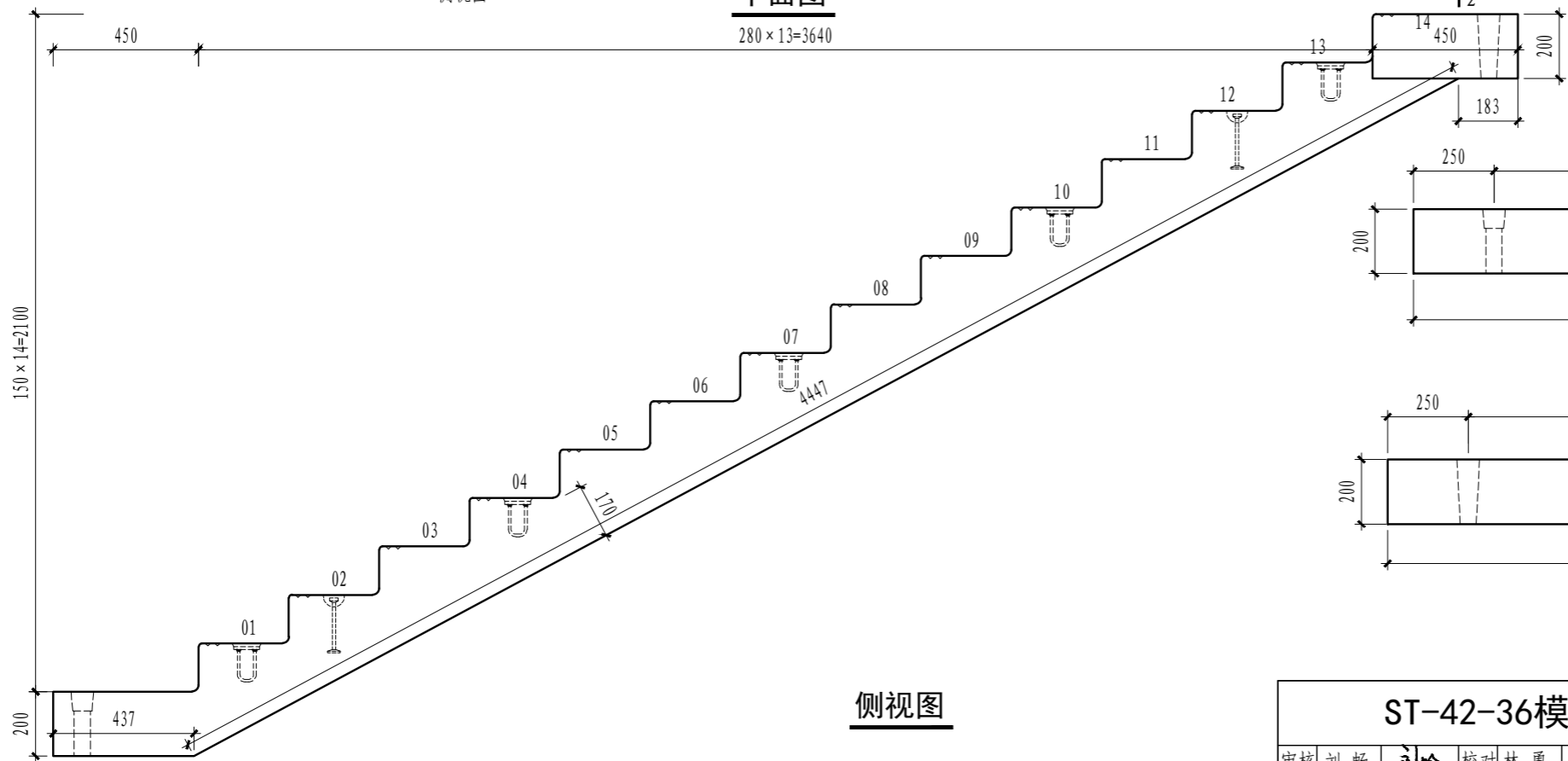
编号	直径	尺寸	数量
①	Φ16		13
②	Φ10		7
③	Φ8		28
④	Φ8		28
⑤	Φ8		9
⑥	Φ12		6
⑦	Φ8		10
⑧	Φ12		6
⑨	Φ8		8
⑩	Φ8		4
⑪	Φ8		8
⑫	Φ8		11

ST-42-27配筋图

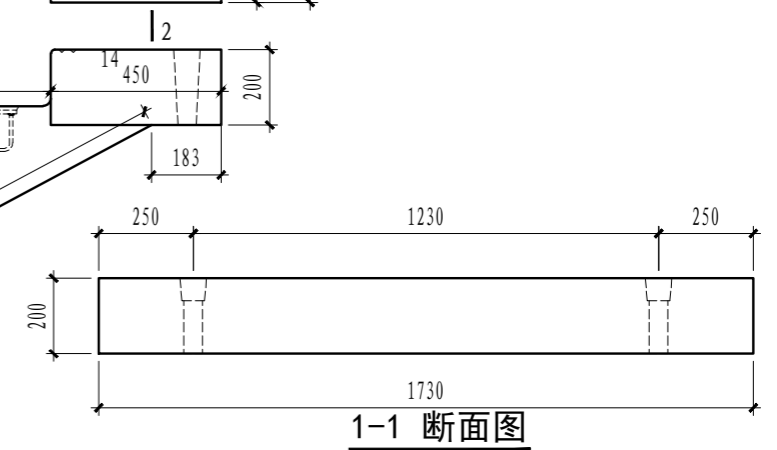
图集号 SJT 05-2023



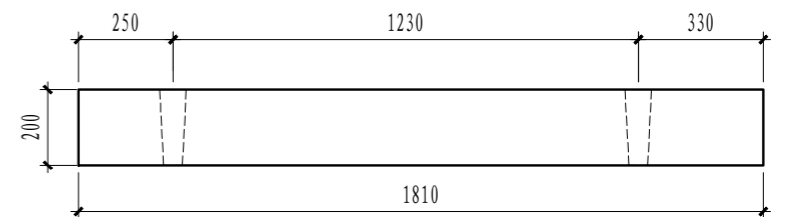
平面图



侧视图

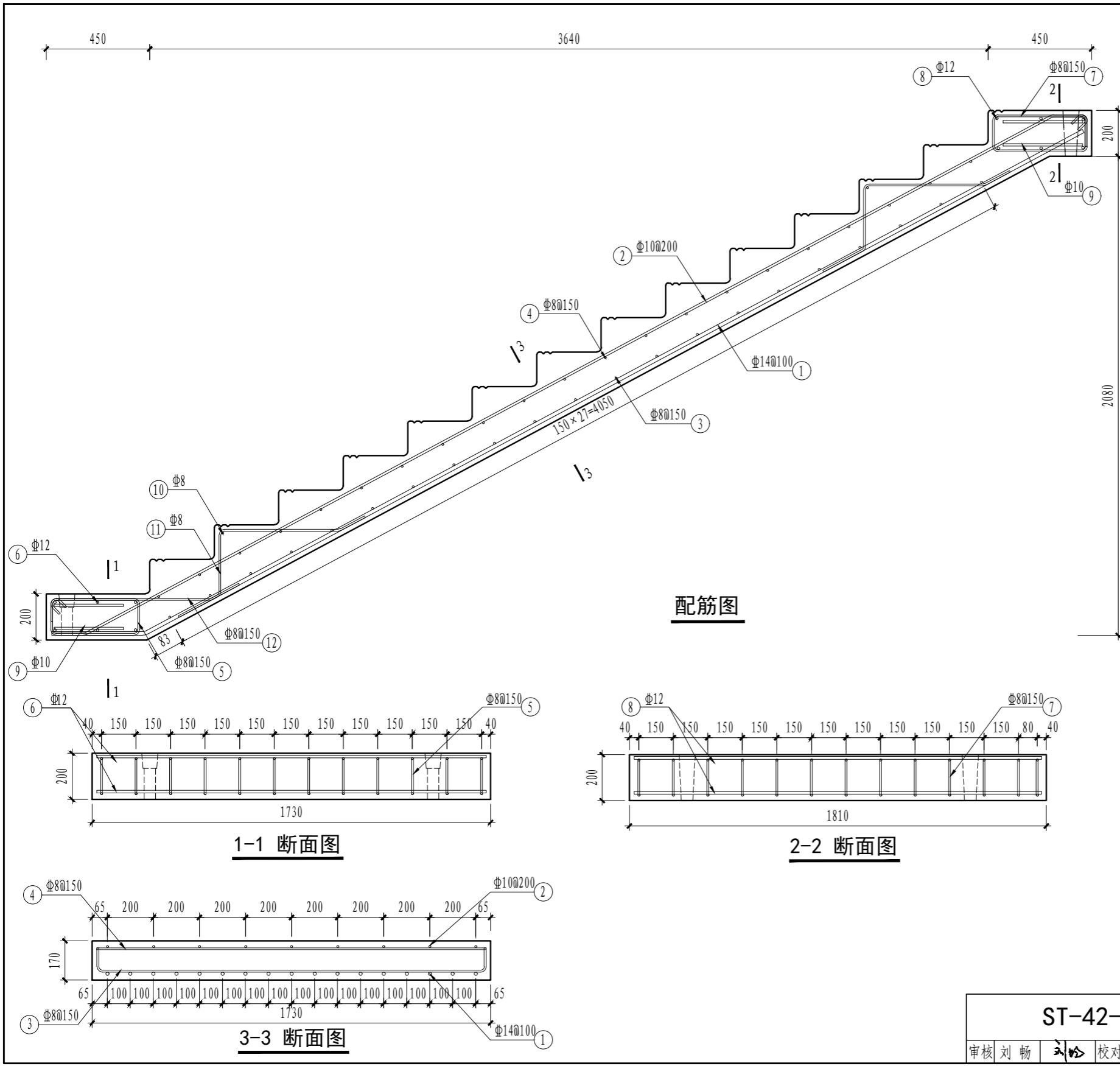


1-1 断面图



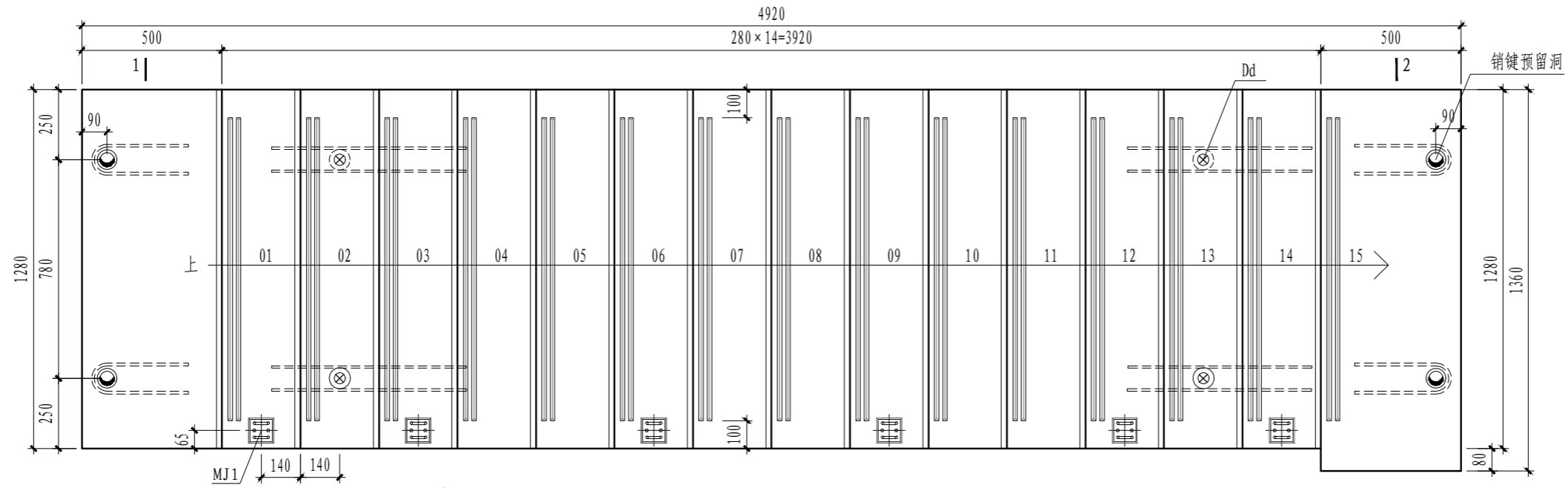
2-2 断面图

ST-42-36模板图					图集号	SJT 05-2023
审核	刘畅	刘	校对	林勇	设计	王梓璇
					页	38

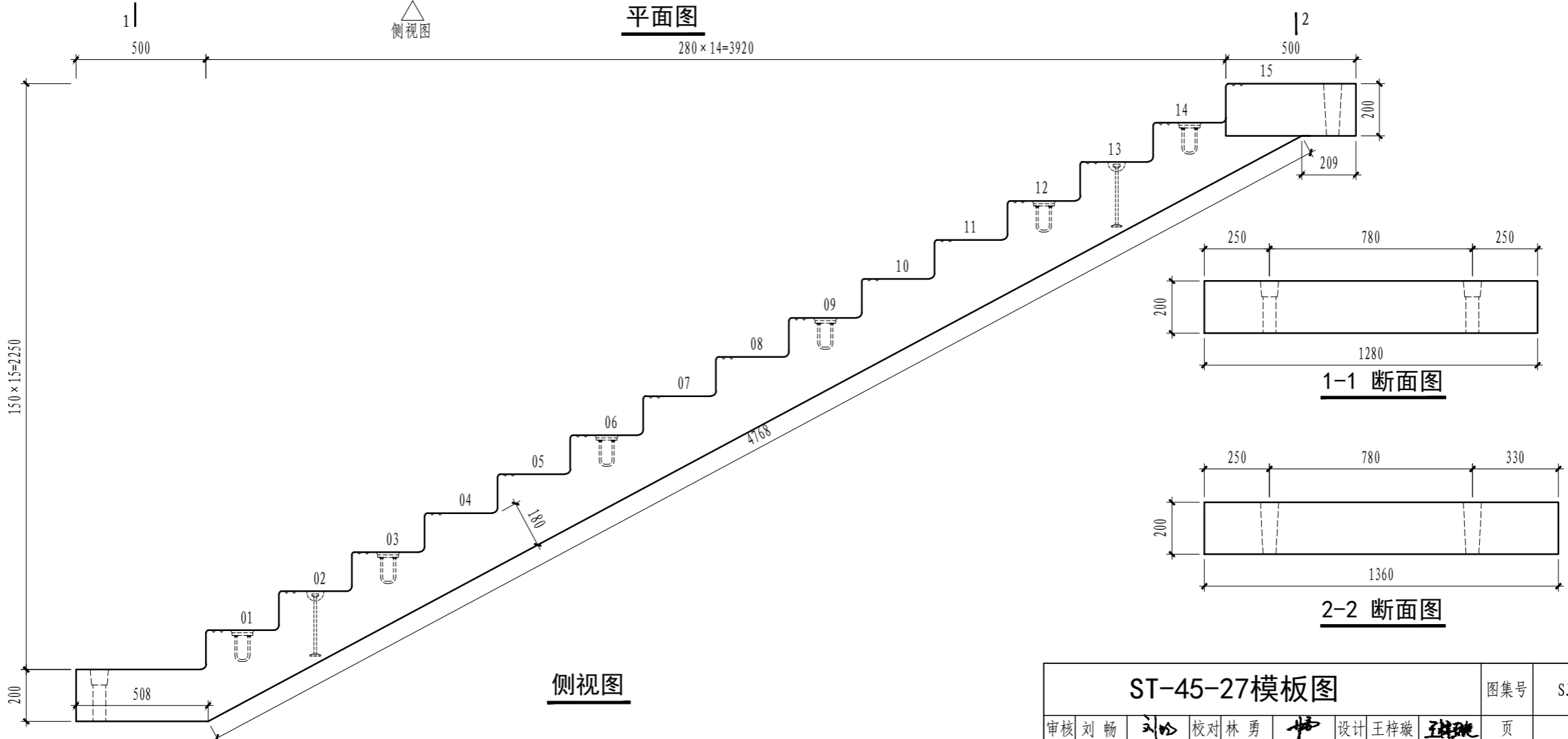


钢筋明细表

编号	直径	尺寸	数量
①	Φ14		17
②	Φ10		9
③	Φ8		28
④	Φ8		28
⑤	Φ8		12
⑥	Φ12		6
⑦	Φ8		13
⑧	Φ12		6
⑨	Φ10		8
⑩	Φ8		4
⑪	Φ8		8
⑫	Φ8		12



平面图

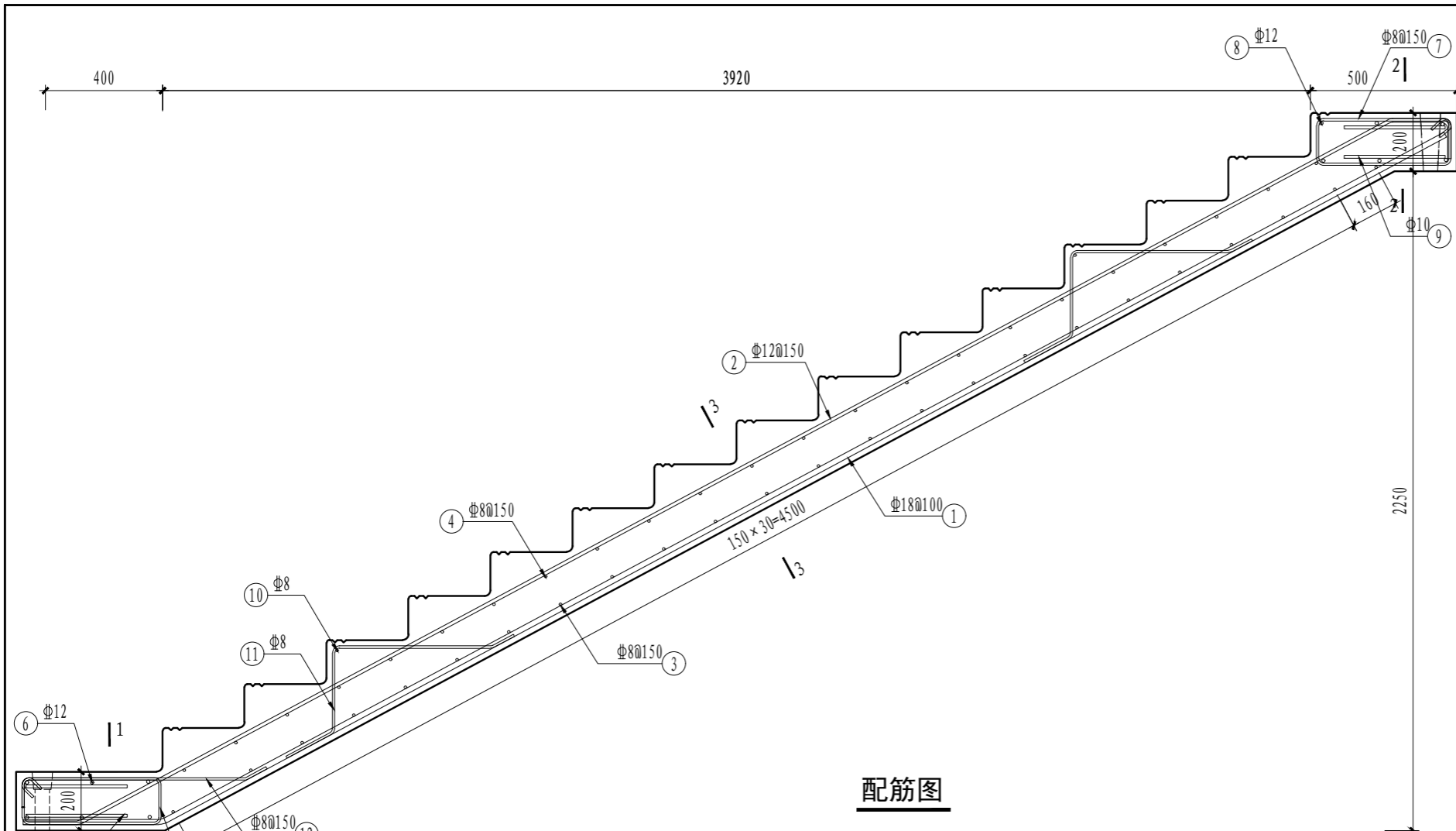


ST-45-27模板图

图集号 SJT 05-2023

审核 刘畅 刘心 校对 林勇 王梓璇 设计 王梓璇

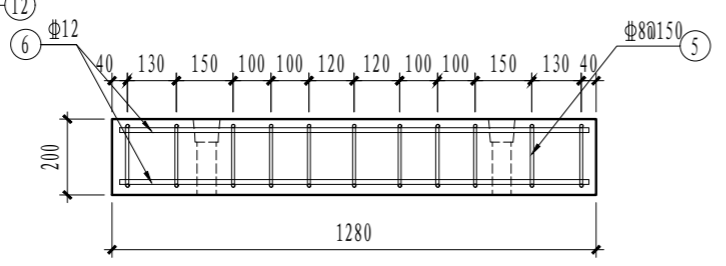
页 40



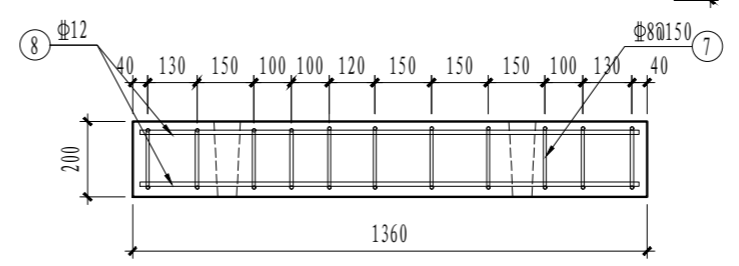
钢筋明细表

编号	直径	尺寸	数量
①	Φ18		13
②	Φ12		9
③	Φ8		32
④	Φ8		31
⑤	Φ8		9
⑥	Φ12		6
⑦	Φ8		10
⑧	Φ12		6
⑨	Φ10		8
⑩	Φ8		4
⑪	Φ8		8
⑫	Φ8		11

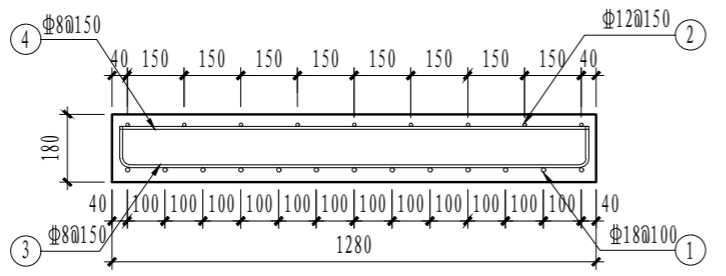
配筋图



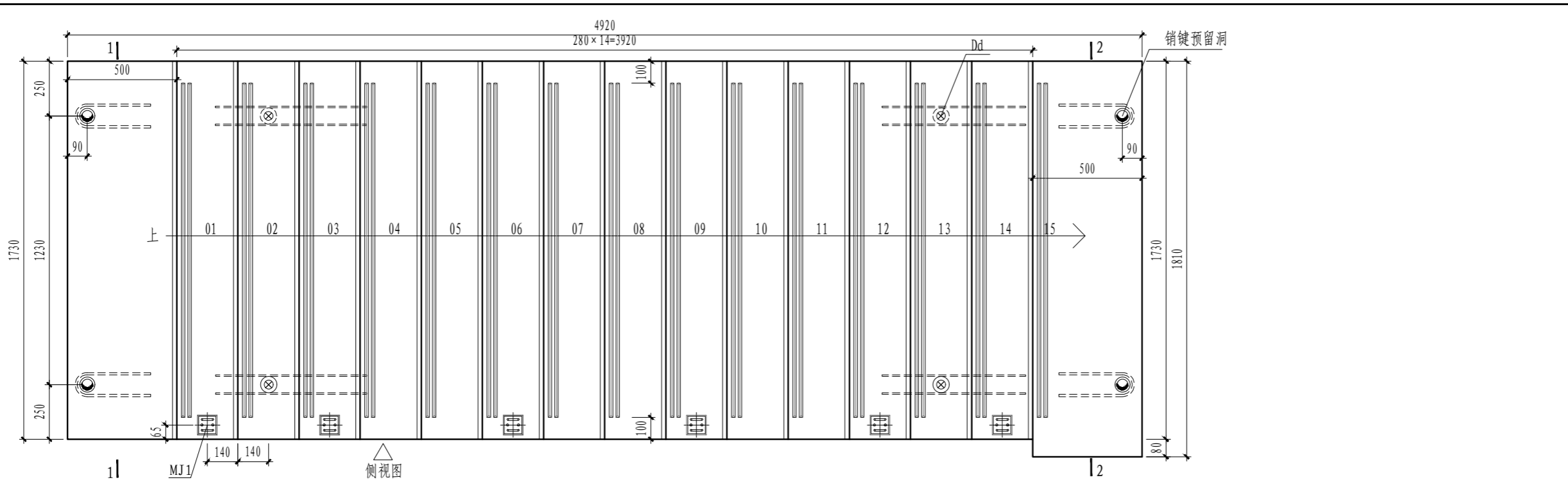
1-1 断面图



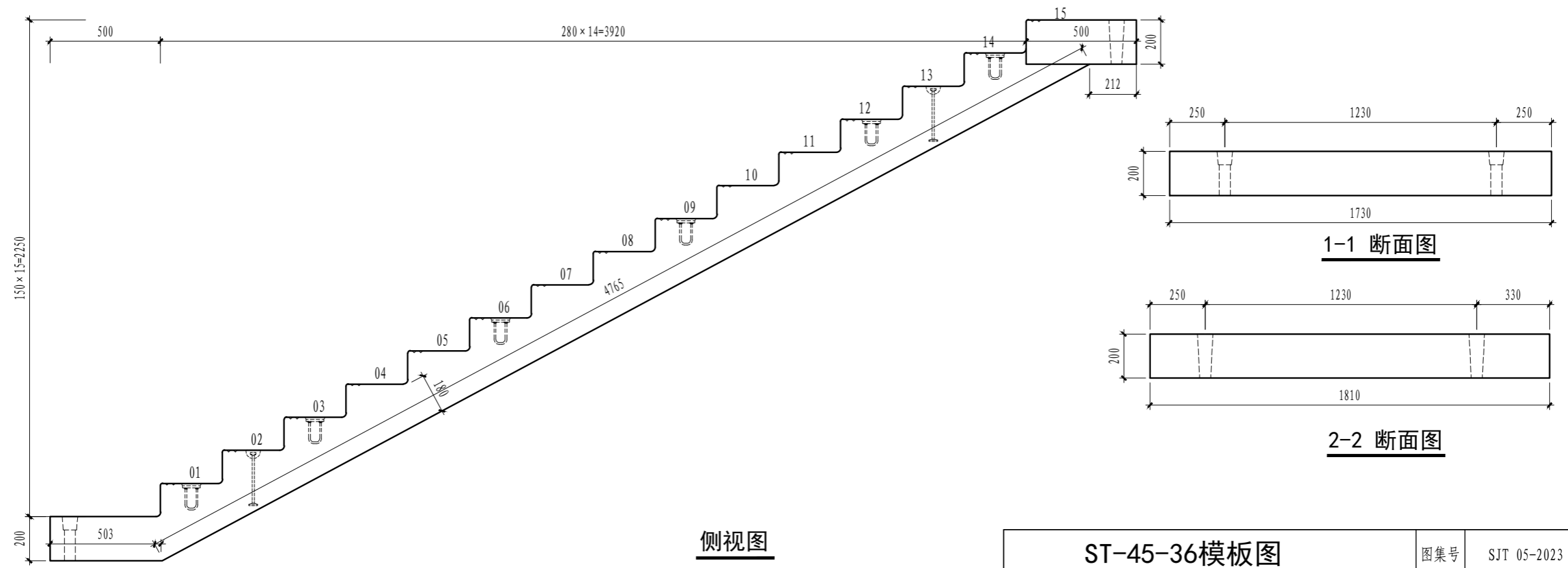
2-2 断面图



3-3 断面图



平面图

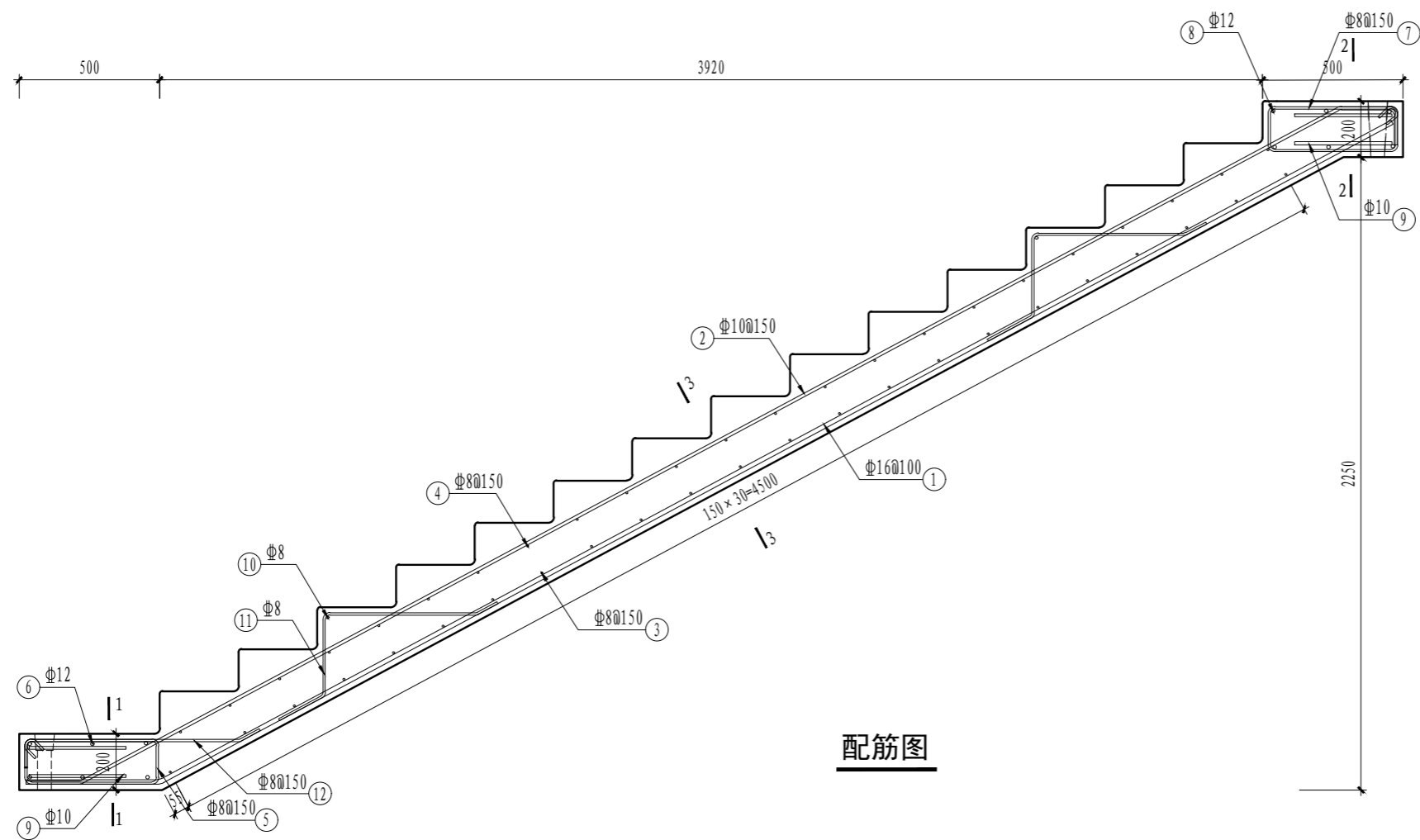


侧视图

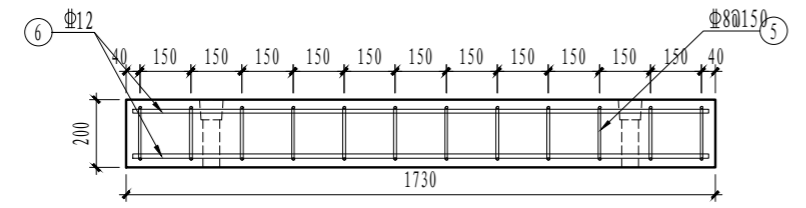
1-1 断面图

2-2 断面图

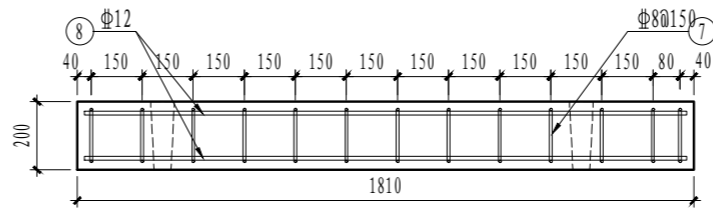
ST-45-36模板图				图集号	SJT 05-2023
审核	刘畅	设计	王梓璇	页	42



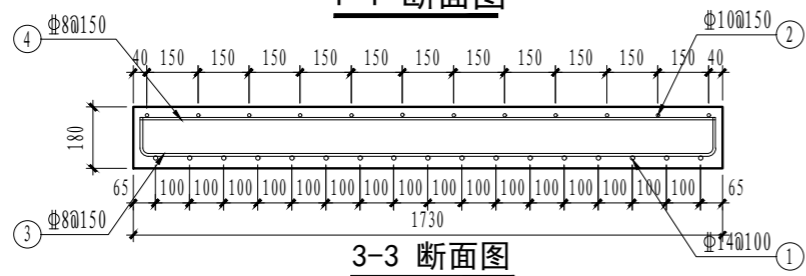
配筋图



1-1 断面图



2-2 断面图



3-3 断面图

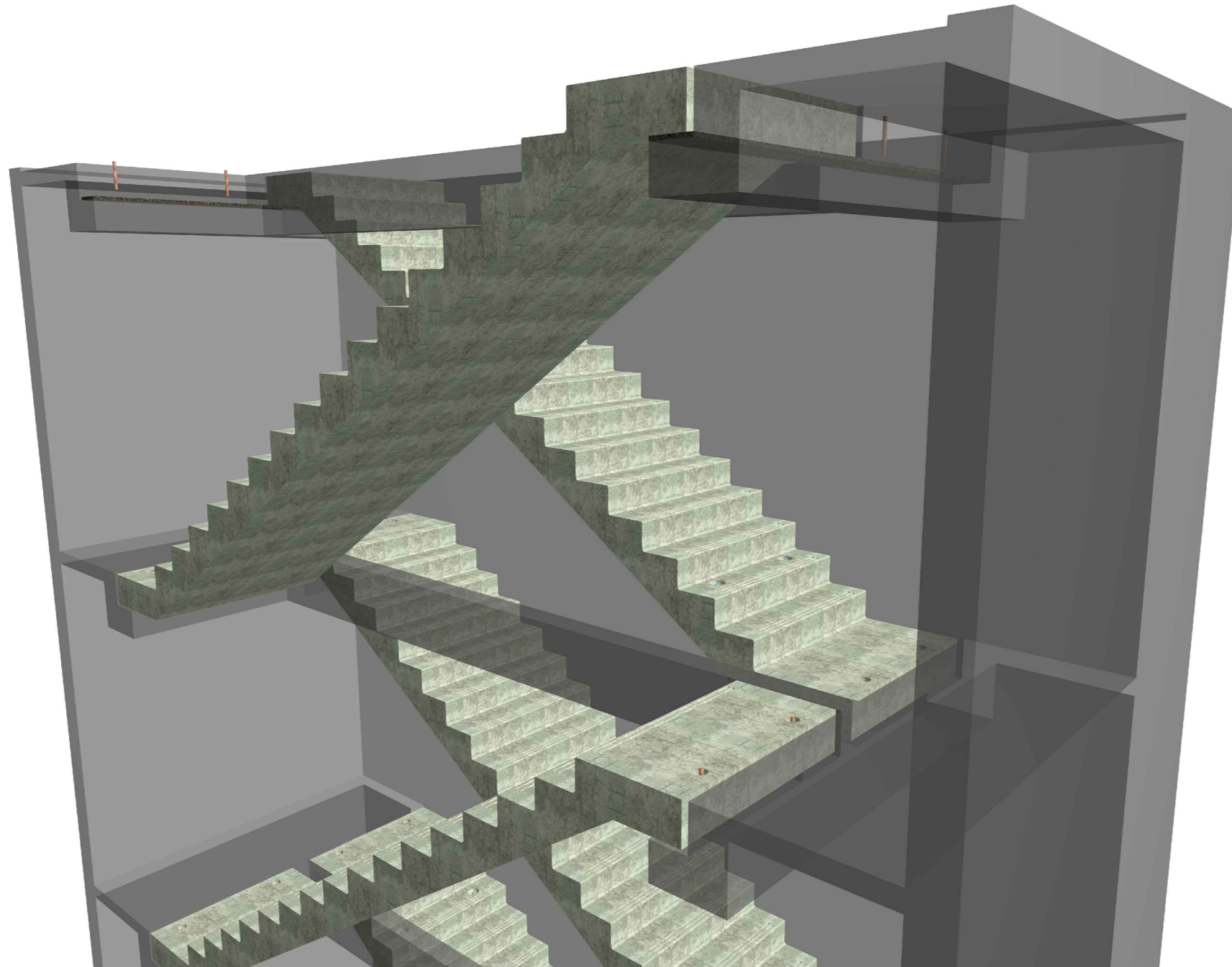
钢筋明细表

编号	直径	尺寸	数量
①	Φ16		17
②	Φ10		12
③	Φ8		31
④	Φ8		31
⑤	Φ8		12
⑥	Φ12		6
⑦	Φ8		13
⑧	Φ12		6
⑨	Φ10		8
⑩	Φ8		4
⑪	Φ8		8
⑫	Φ8		12

ST-45-36配筋图

图集号 SJT 05-2023

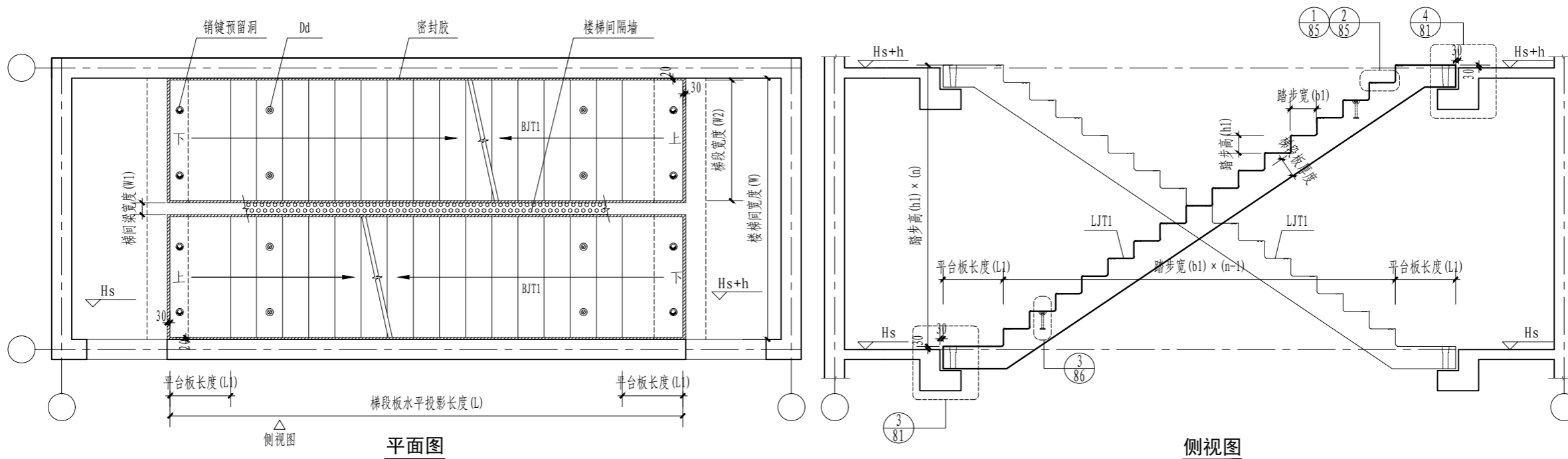
四、居住类预制板式剪刀楼梯



居住类预制板式剪刀楼梯						图集号	SJT 05-2023		
审核	饶少华	设计	陈林	校对	陈林	设计	熊海滨	页	44

居住类预制板式剪刀楼梯选用表

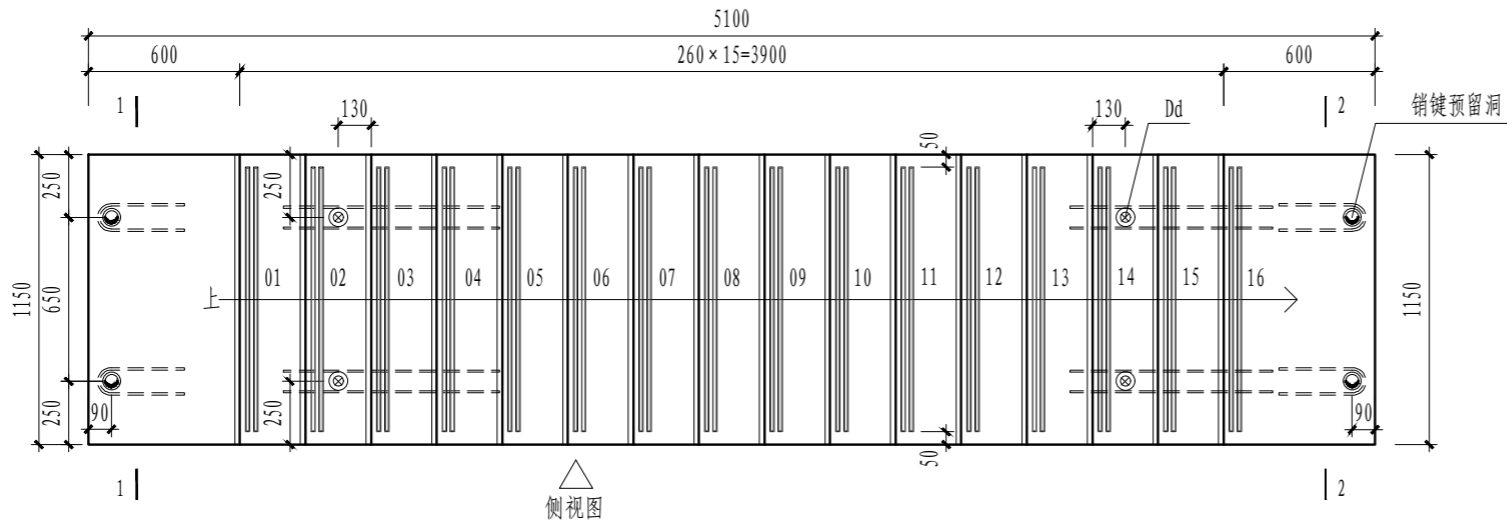
楼梯样式	预制楼梯型号	层高(h)	楼梯间宽度(W)	梯间梁宽度(W1)	梯段板水平投影长度(L)	梯段板宽度(W2)	踏步高(h1)	踏步宽(b1)	体积	理论重量	吊钉规格
		(m)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m ³)	(t)	
板式剪刀楼梯	BJT-28-25	2.8	2500	120	5100	1150	175	260	1.80	4.52	Dd2
	BJT-28-26	2.8	2600	120	5100	1200	175	260	1.88	4.72	Dd2
	BJT-29-25	2.9	2500	120	5360	1150	170.6	260	1.88	4.72	Dd2
	BJT-29-26	2.9	2600	120	5360	1200	170.6	260	1.97	4.92	Dd2
	BJT-30-25	3.0	2500	120	5620	1150	166.7	260	2.03	5.07	Dd2
	BJT-30-26	3.0	2600	120	5620	1200	166.7	260	2.12	5.29	Dd2
	BJT-31-25	3.15	2500	120	5620	1150	175	260	2.16	5.39	Dd2
	BJT-31-26	3.15	2600	120	5620	1200	175	260	2.25	5.63	Dd2



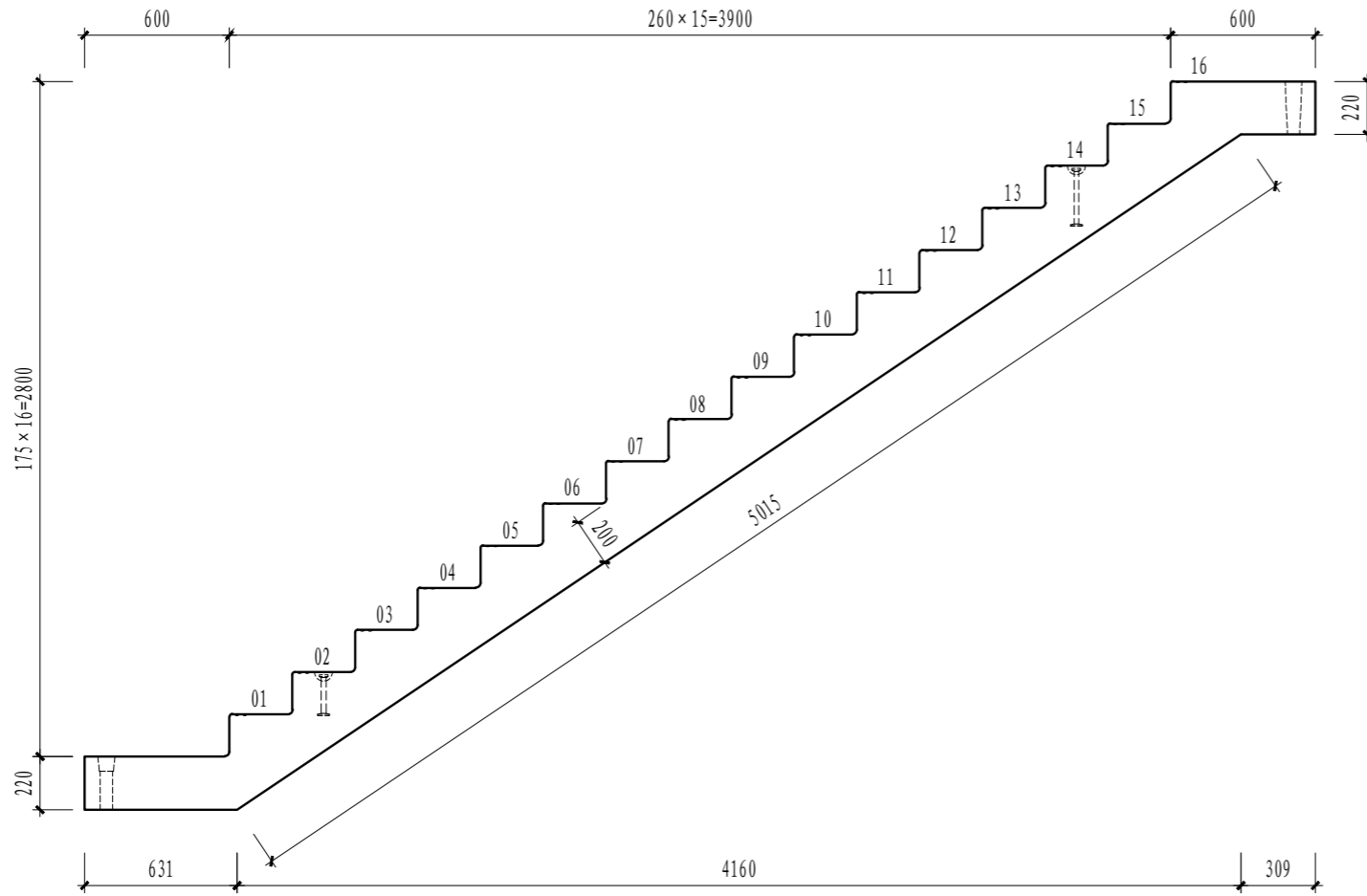
板式剪刀梯尺寸示意图

说明：n为楼梯踏步数，Hs为结构板面标高，h为楼层高。

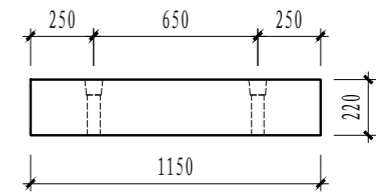
居住类预制板式剪刀楼梯选用表								图集号	SJT 05-2023
审核	饶少华	设计	熊海滨	校对	陈林	设计	熊海滨	页	45



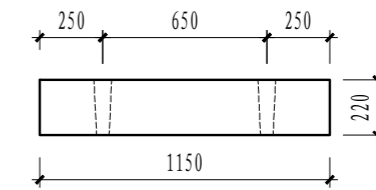
平面图



侧视图

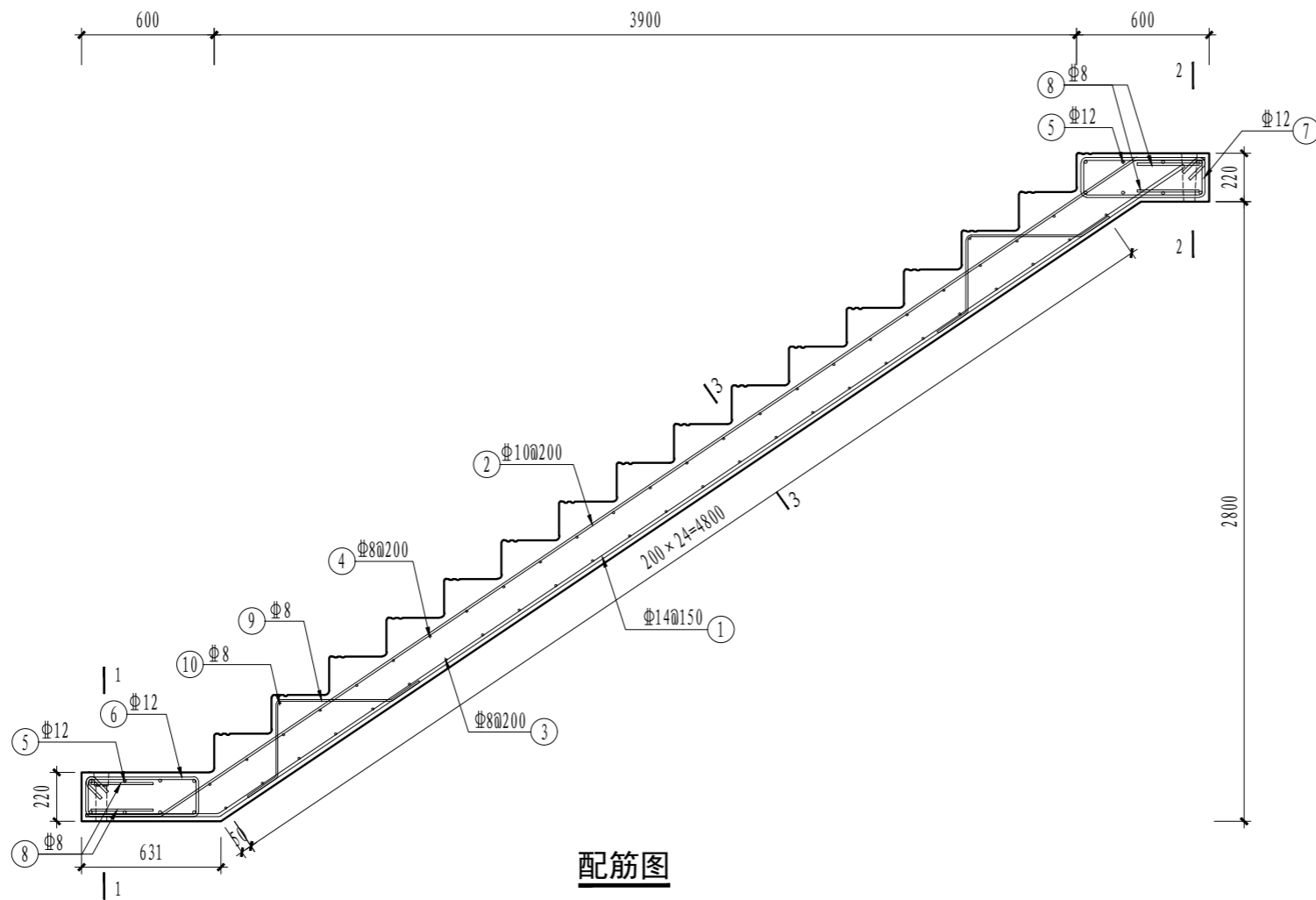


1-1 断面图

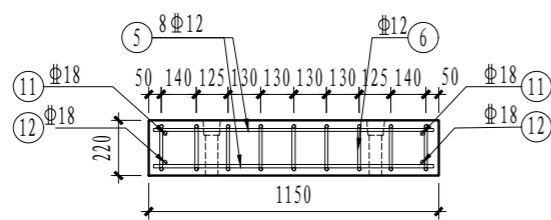


2-2 断面图

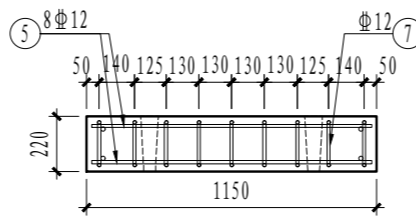
BJT-28-25模板图							图集号	SJT 05-2023
审核	饶少华	设计	熊海滨	校对	陈林	设计	页	46



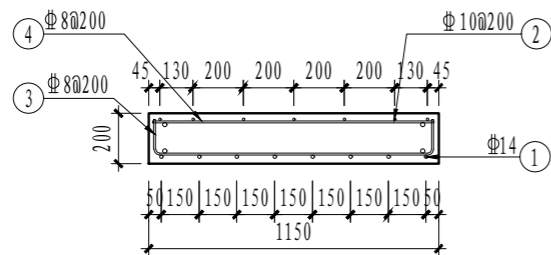
配筋图



1-1 断面图



2-2 断面图



3-3 断面图

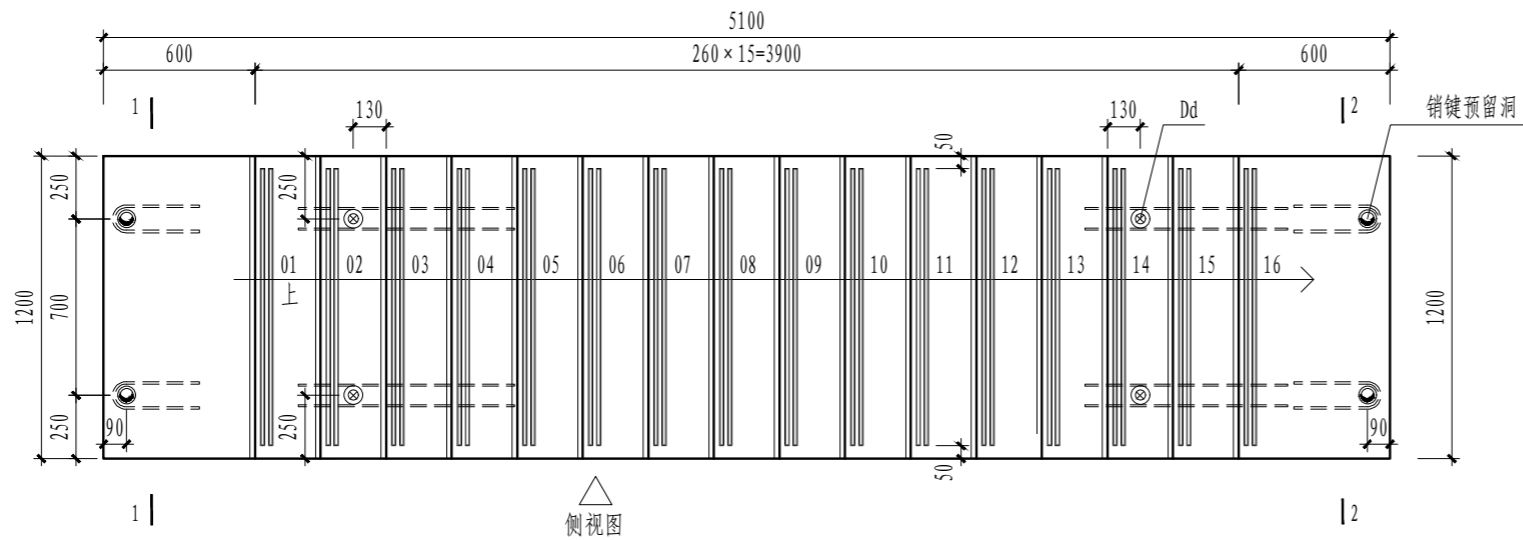
钢筋明细表			
编号	直径	尺寸	数量
①	Φ14		8
②	Φ10		7
③	Φ8		25
④	Φ8		25
⑤	Φ12		40
⑥	Φ12		9
⑦	Φ12		9
⑧	Φ8		8
⑨	Φ8		8
⑩	Φ8		4
⑪	Φ18		2
⑫	Φ18		2

BJT-28-25配筋图

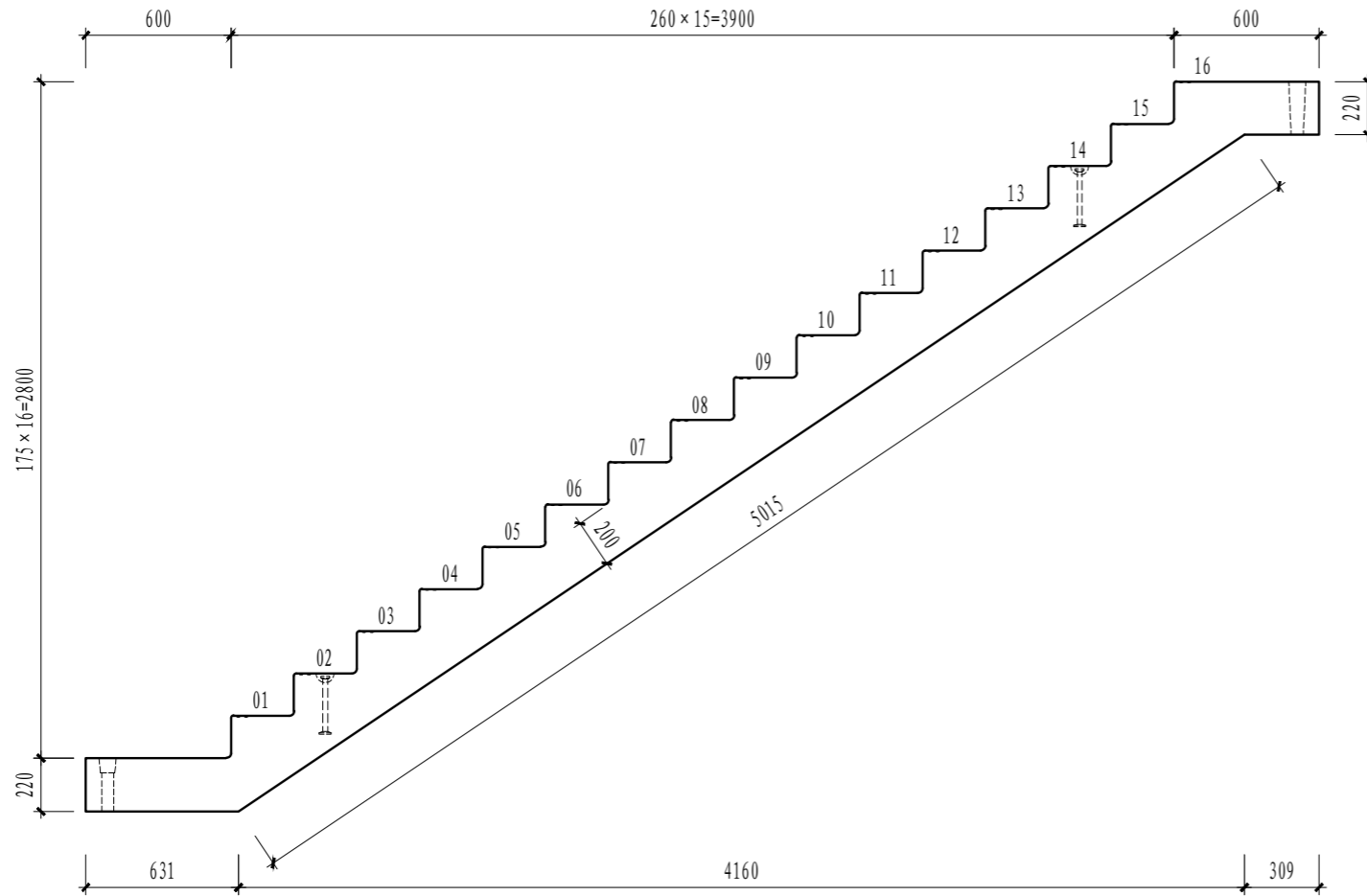
图集号 SJT 05-2023

审核 饶少华 设计 熊海滨

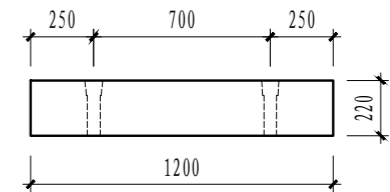
页 47



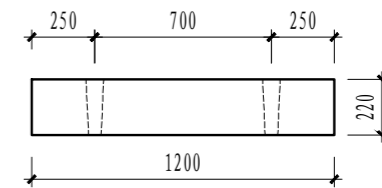
平面图



侧视图

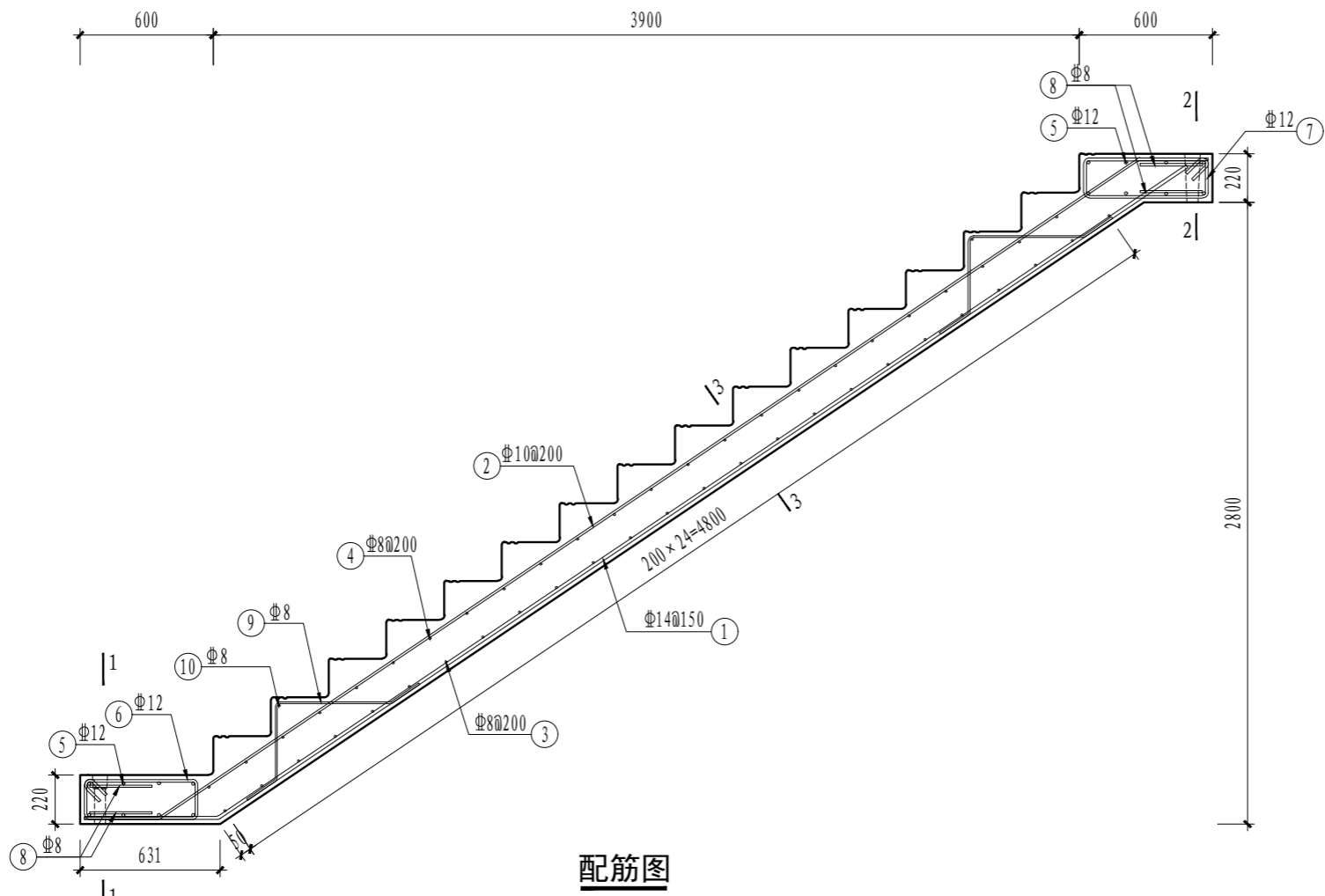


1-1 断面图

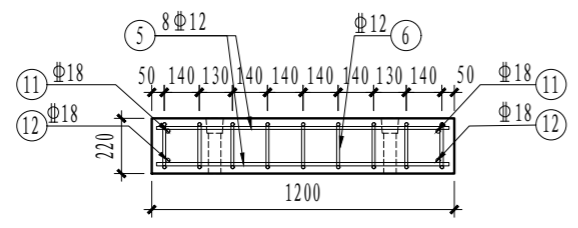


2-2 断面图

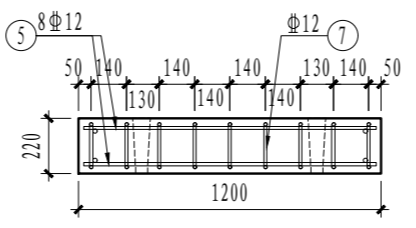
BJT-28-26模板图						图集号	SJT 05-2023
审核	饶少华	设计	熊海滨	校对	陈林	页	48



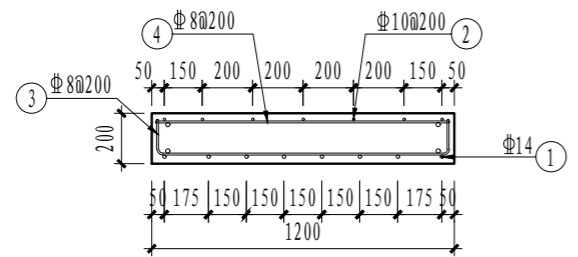
配筋图



1-1 断面图



2-2 断面图

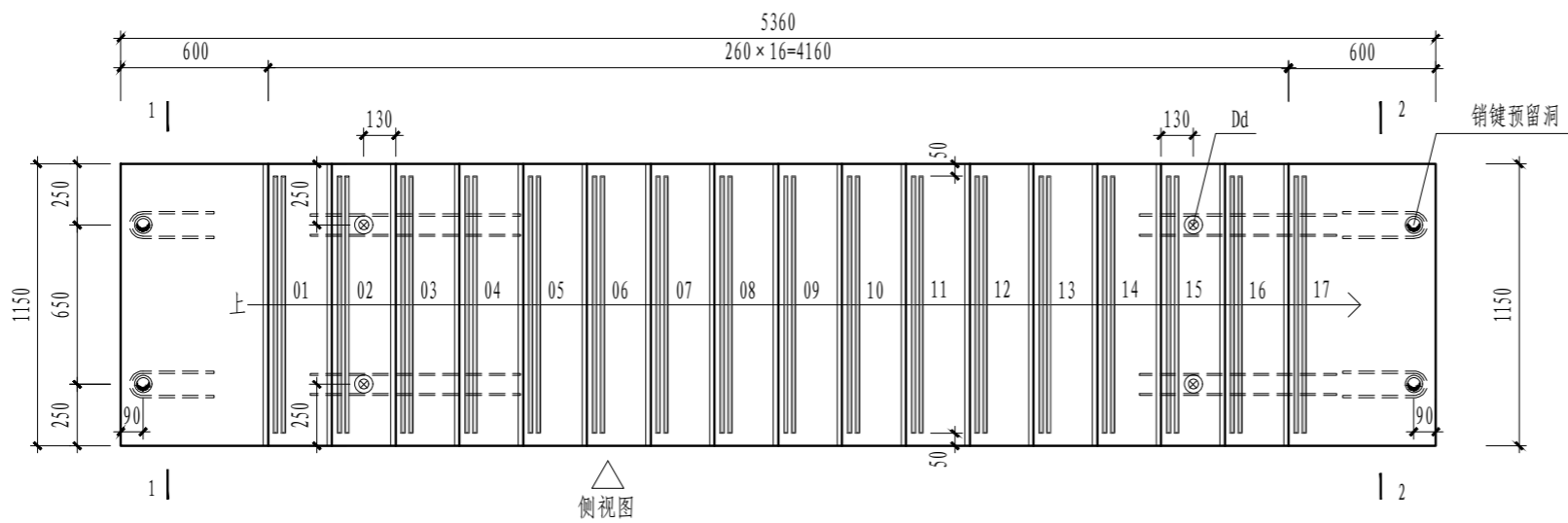


3-3 断面图

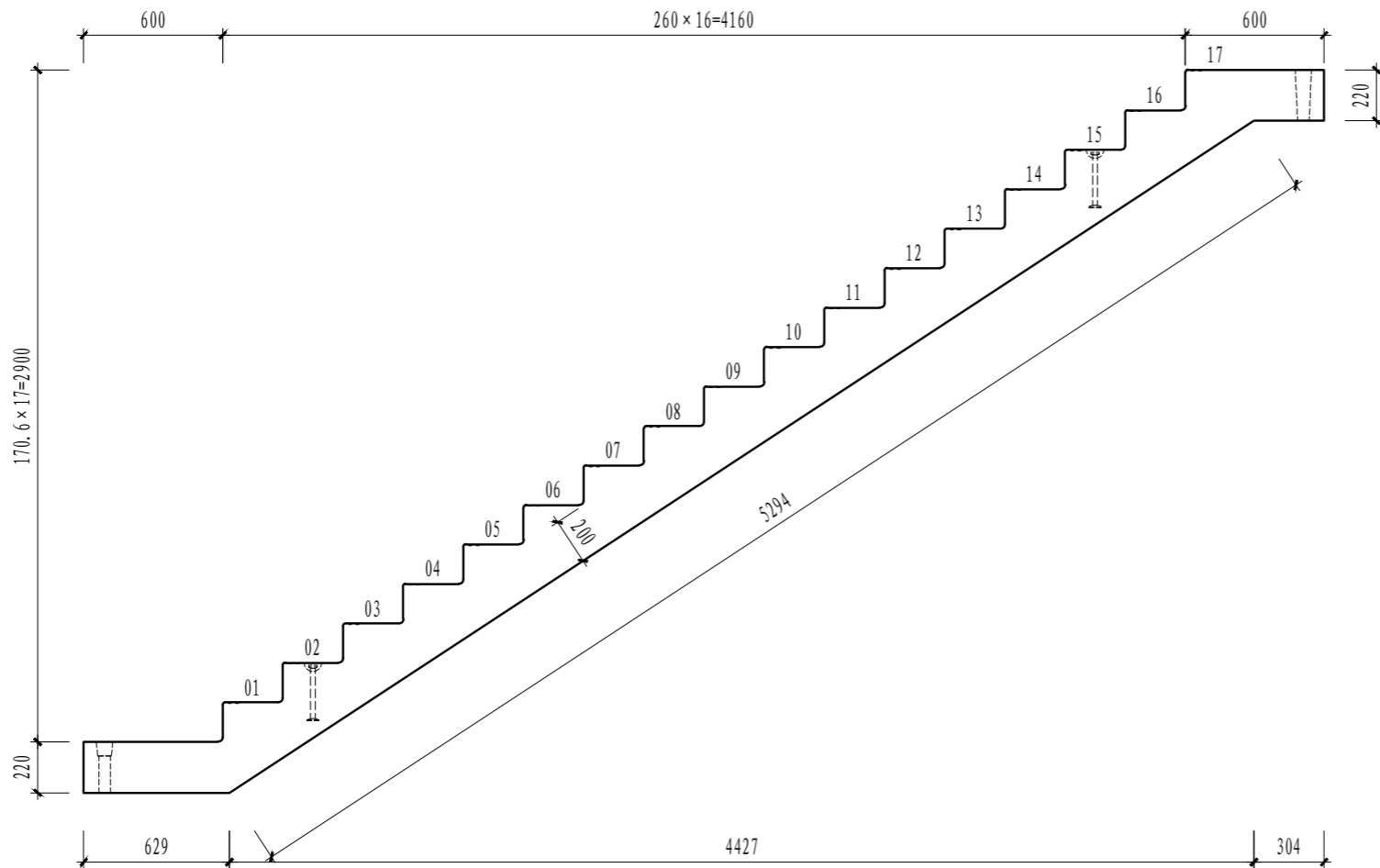
钢筋明细表			
编号	直径	尺寸	数量
①	Φ14		9
②	Φ10		7
③	Φ8		25
④	Φ8		25
⑤	Φ12		16
⑥	Φ12		9
⑦	Φ12		9
⑧	Φ8		8
⑨	Φ8		8
⑩	Φ8		4
⑪	Φ18		2
⑫	Φ18		2

BJT-28-26配筋图

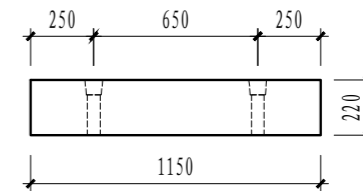
图集号 SJT 05-2023



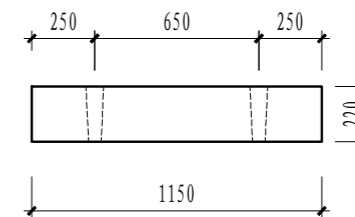
平面图



侧视图

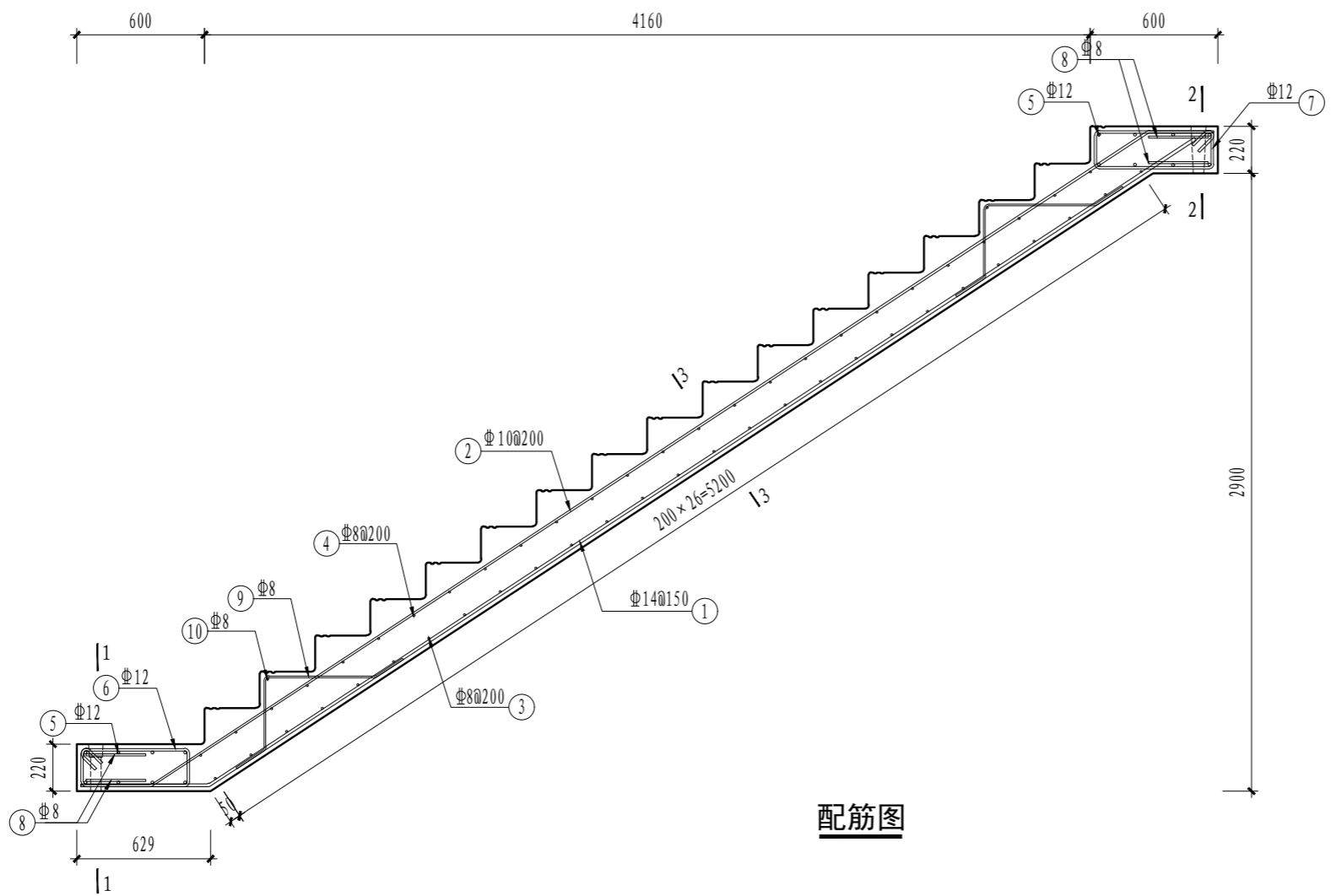


1-1 断面图

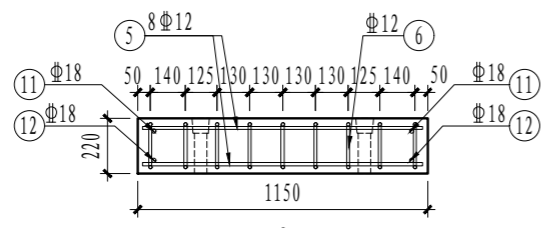


2-2 断面图

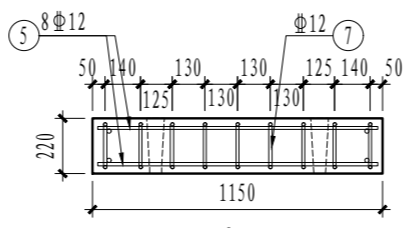
BJT-29-25模板图						图集号	SJT 05-2023
审核	饶少华	设计	熊海滨	校对	陈林	页	50



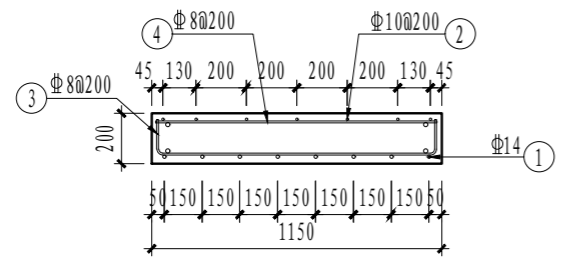
配筋图



1-1 断面图



2-2 断面图

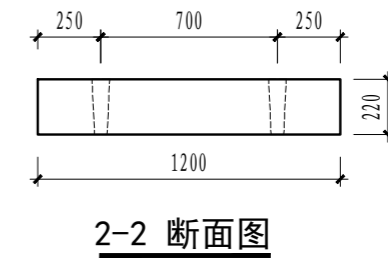
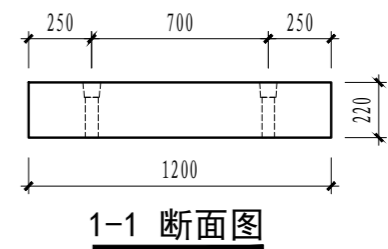
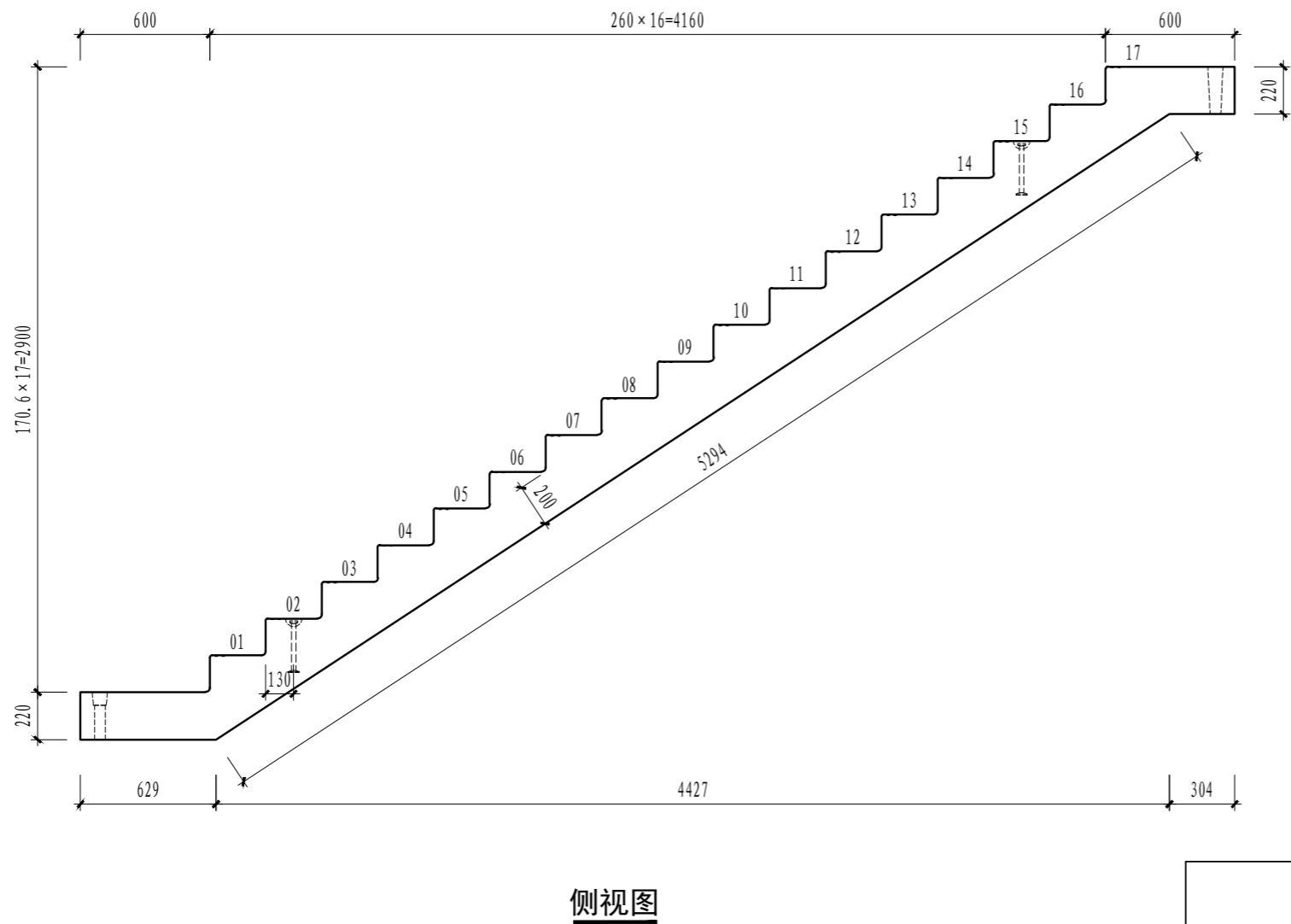
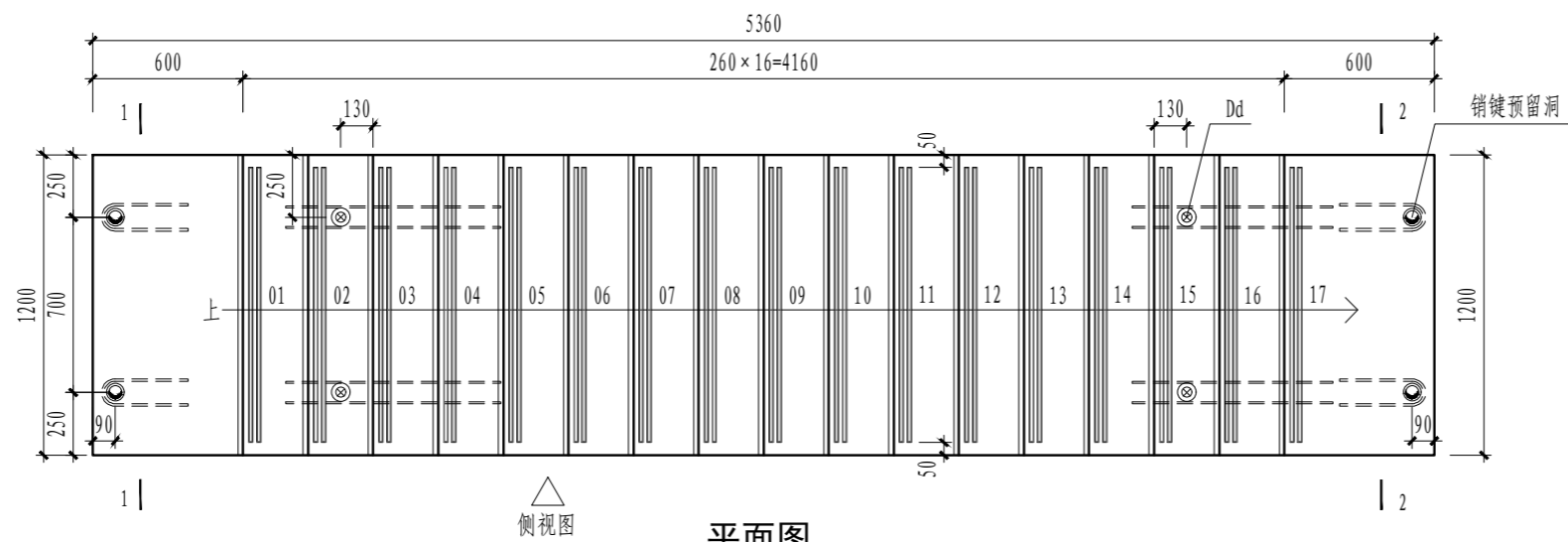


3-3 断面图

钢筋明细表			
编号	直径	尺寸	数量
①	Φ14		8
②	Φ10		7
③	Φ8		27
④	Φ8		27
⑤	Φ12		16
⑥	Φ12		9
⑦	Φ12		9
⑧	Φ10		8
⑨	Φ8		8
⑩	Φ8		4
⑪	Φ18		2
⑫	Φ18		2

BJT-29-25配筋图

审核 饶少华	设计 熊海滨	校对 陈林	图集号	SJT 05-2023
页	51			

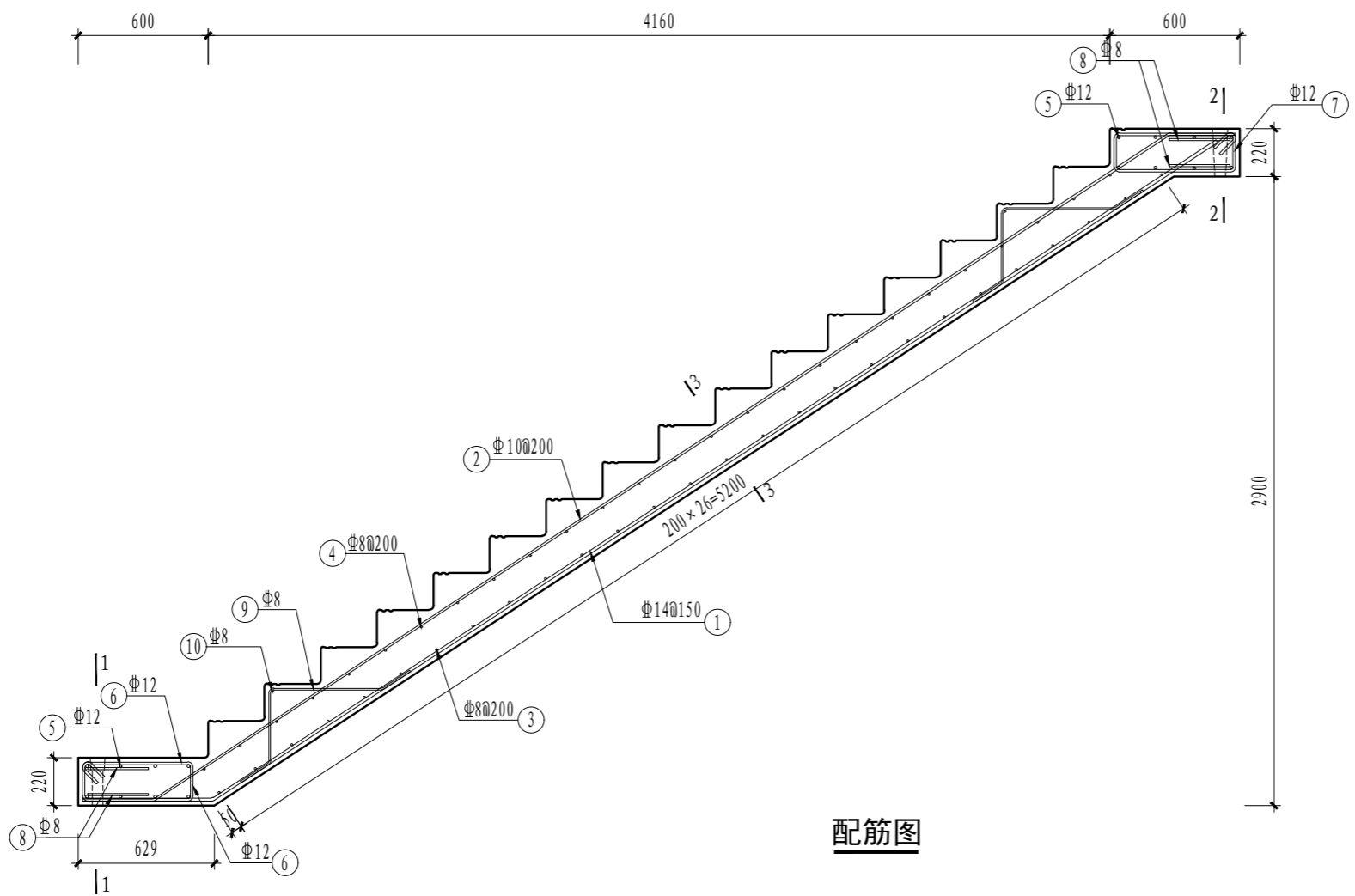


BJT-29-26模板图

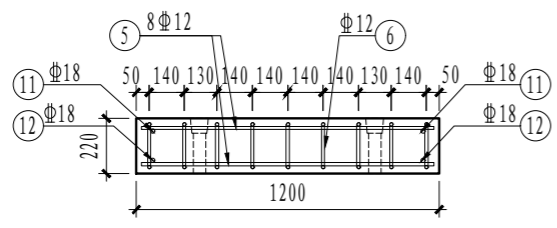
图集号 SJT 05-2023

审核 饶少华 设计 熊海滨

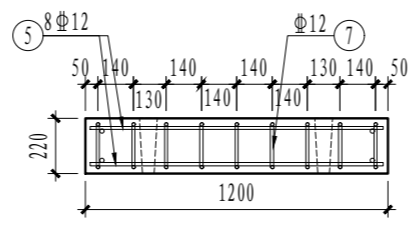
页 52



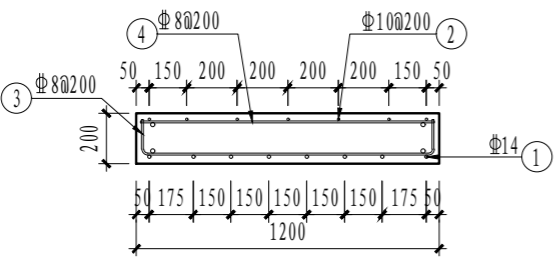
配筋图



1-1 断面图



2-2 断面图

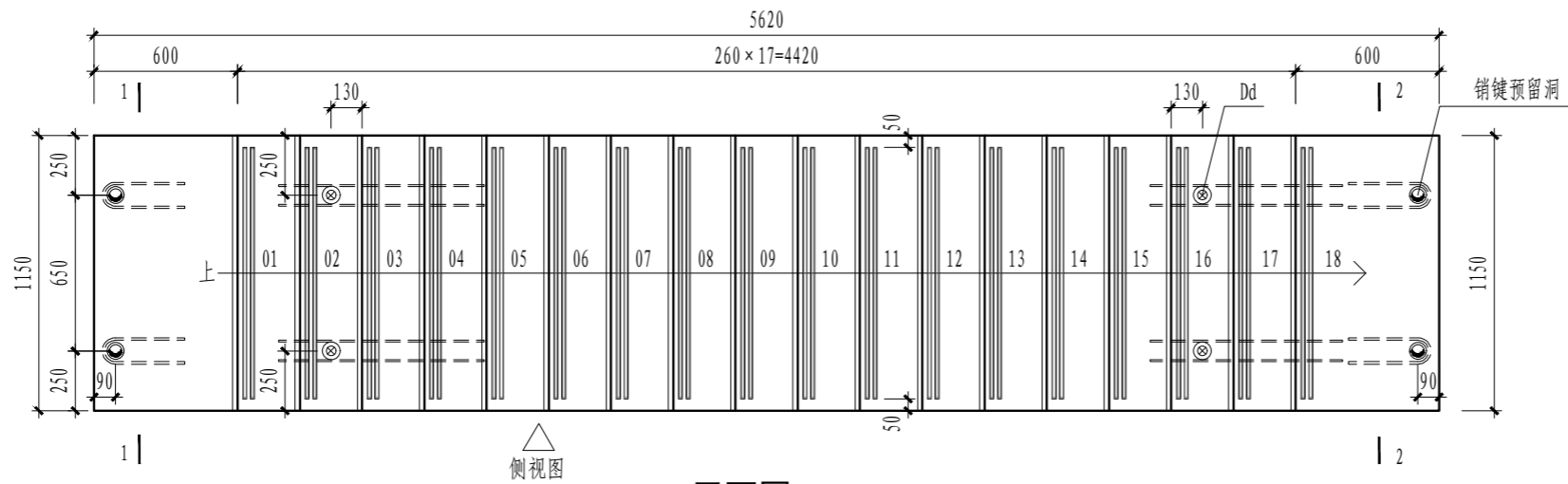


3-3 断面图

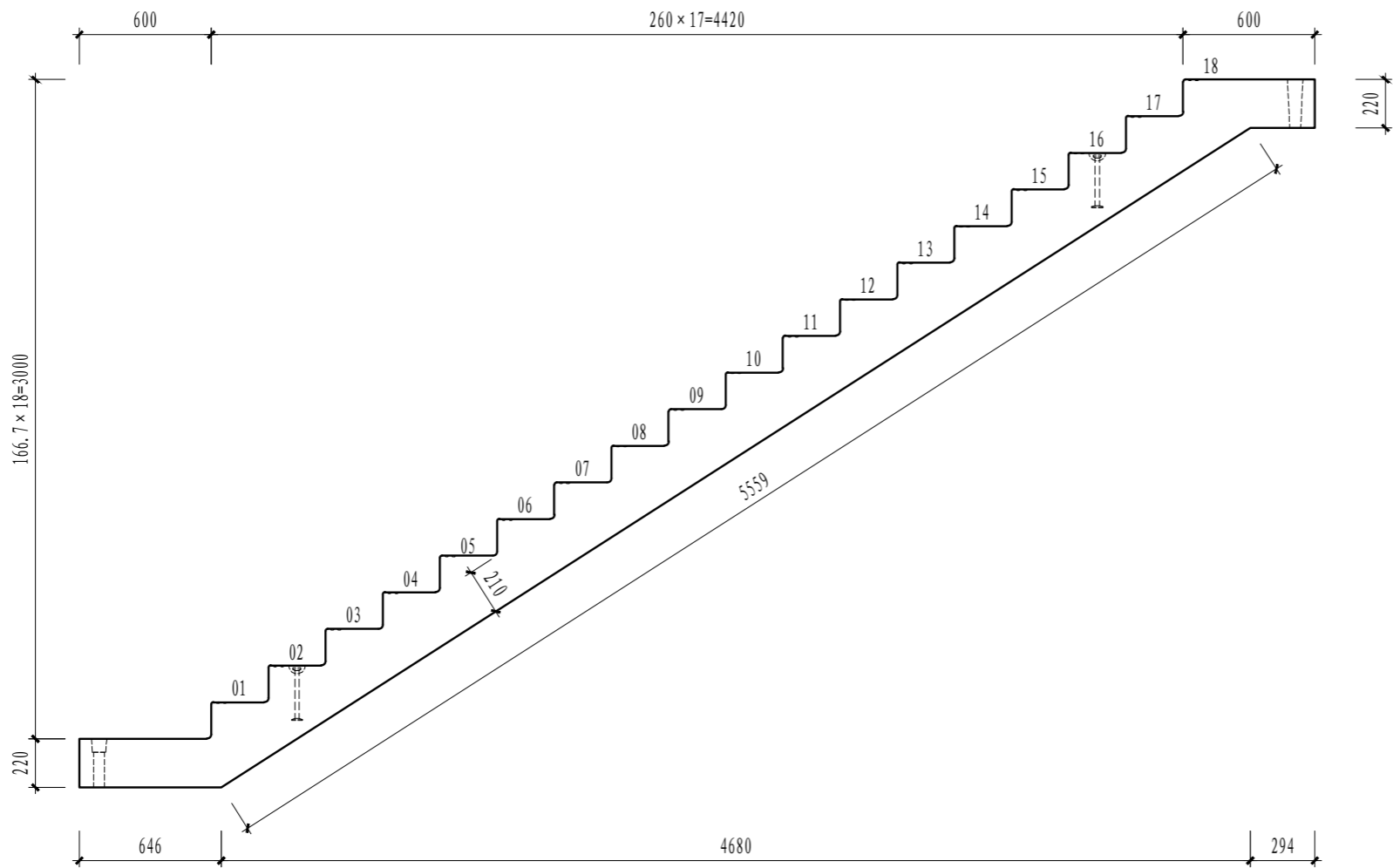
钢筋明细表			
编号	直径	尺寸	数量
①	Φ14		9
②	Φ10		7
③	Φ8		27
④	Φ8		27
⑤	Φ12		16
⑥	Φ12		9
⑦	Φ12		9
⑧	Φ10		8
⑨	Φ8		8
⑩	Φ8		4
⑪	Φ18		2
⑫	Φ18		2

BJT-29-26配筋图

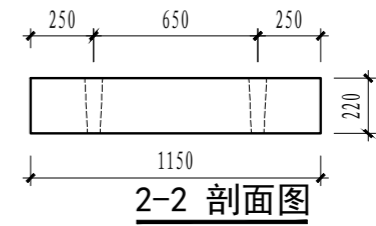
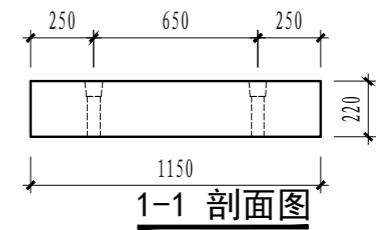
审核 饶少华	设计 熊海滨	校对 陈林	图集号	SJT 05-2023
页	53			



平面图



侧视图

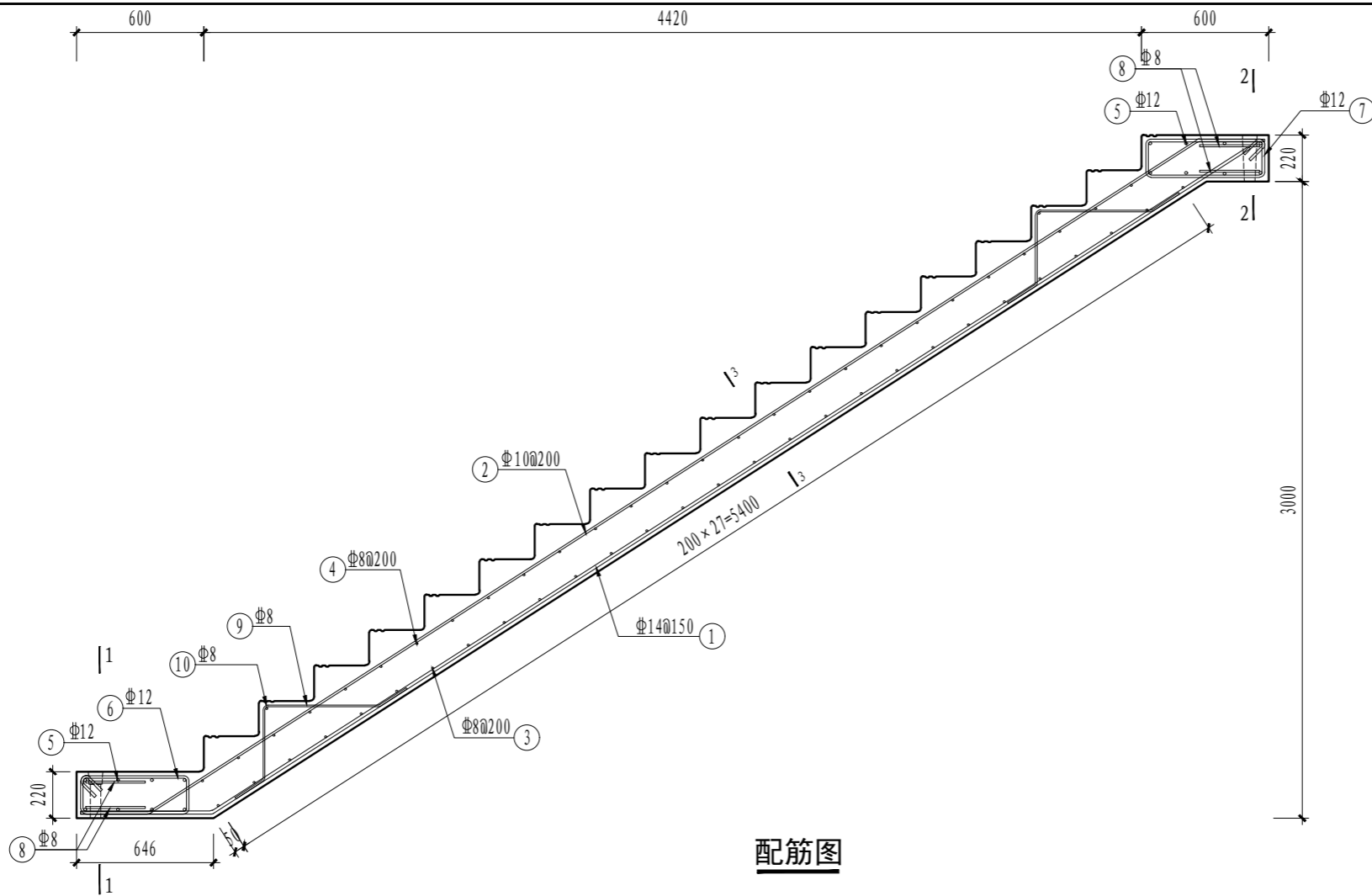


BJT-30-25模板图

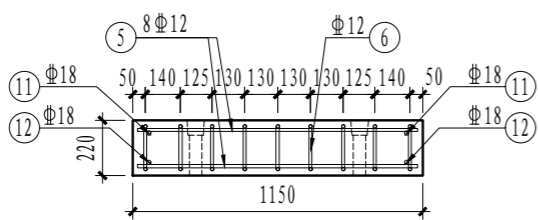
图集号 SJT 05-2023

审核 饶少华 设计 熊海滨

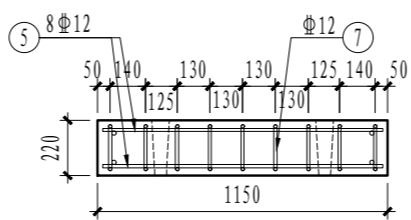
页 54



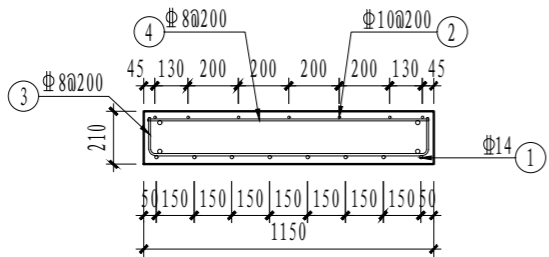
配筋图



1-1 断面图



2-2 断面图



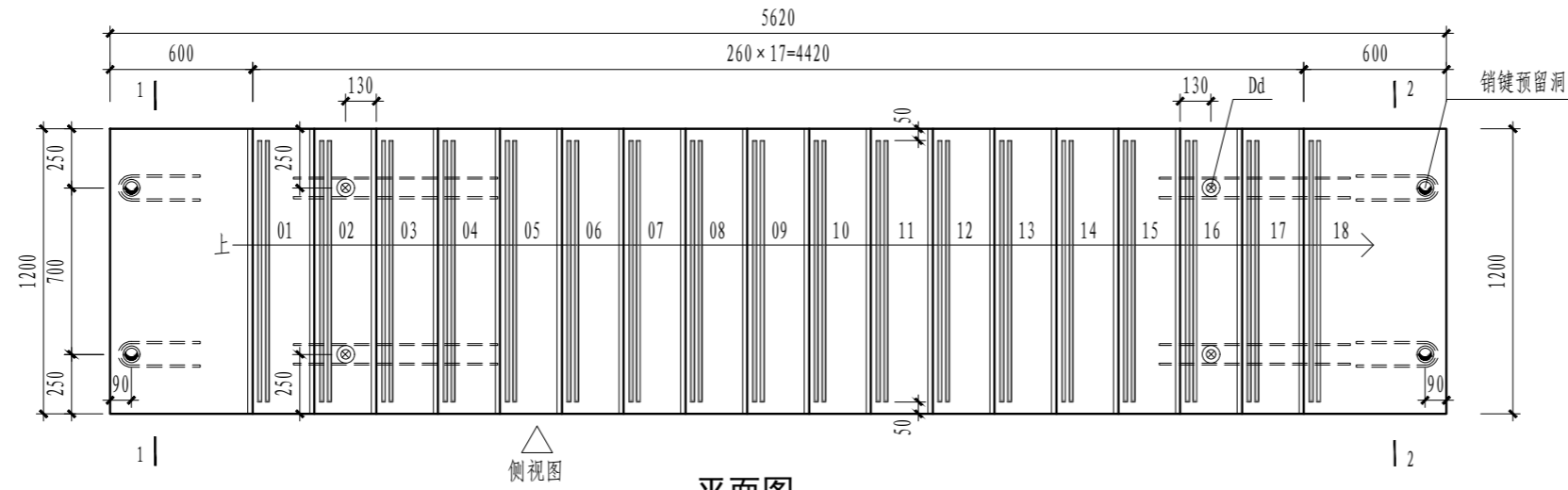
3-3 断面图

钢筋明细表			
编号	直径	尺寸	数量
①	Φ14		8
②	Φ10		7
③	Φ8		28
④	Φ8		28
⑤	Φ12		16
⑥	Φ12		9
⑦	Φ12		9
⑧	Φ10		8
⑨	Φ8		8
⑩	Φ8		4
⑪	Φ18		2
⑫	Φ18		2

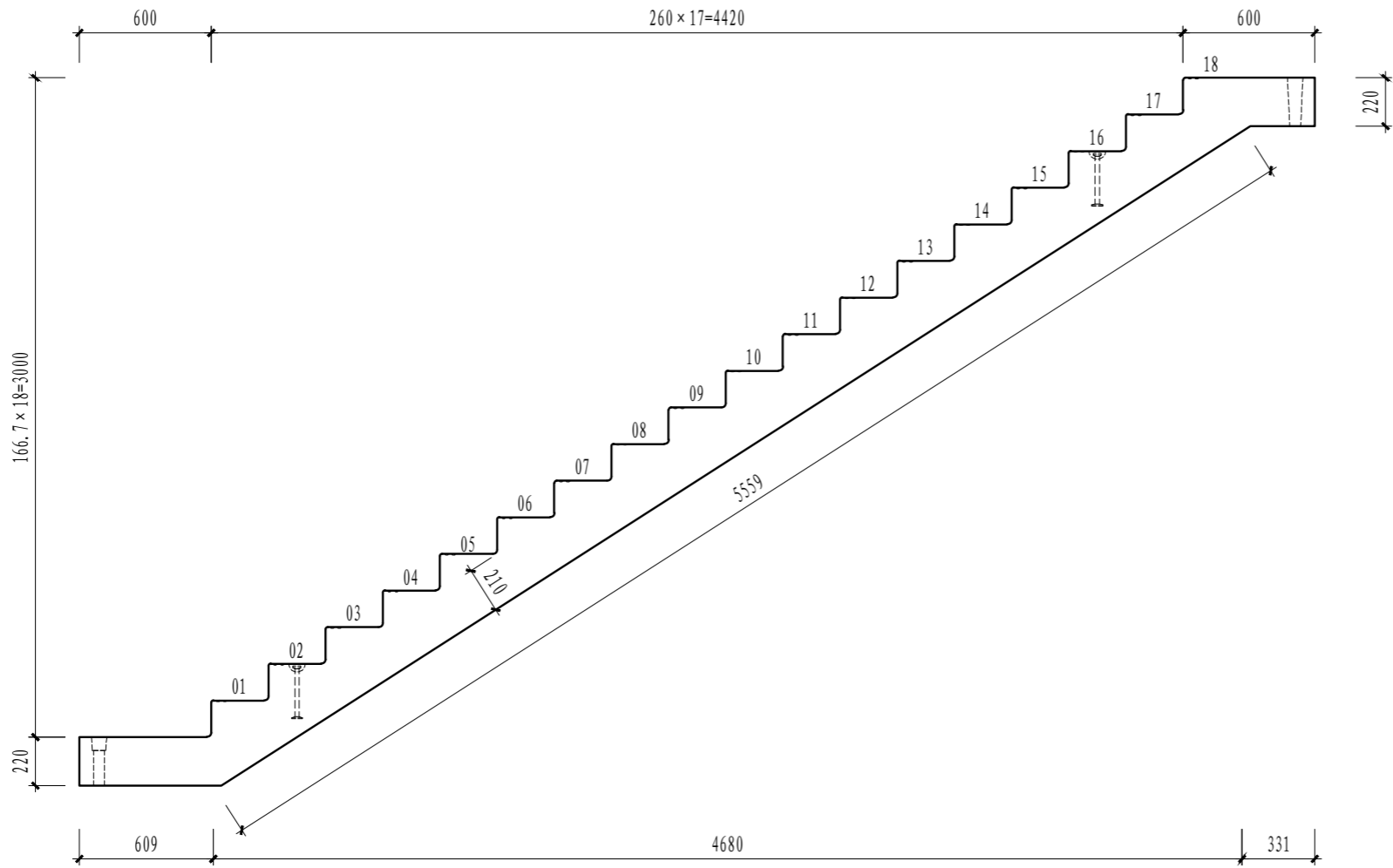
BJT-30-25配筋图

图集号 SJT 05-2023

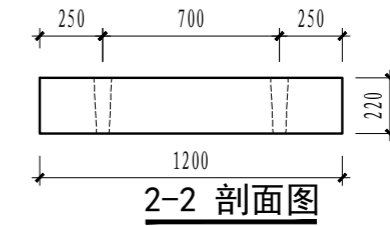
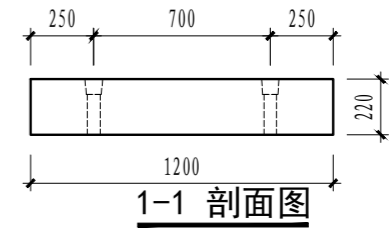
审核 饶少华 设计 熊海滨 页 55



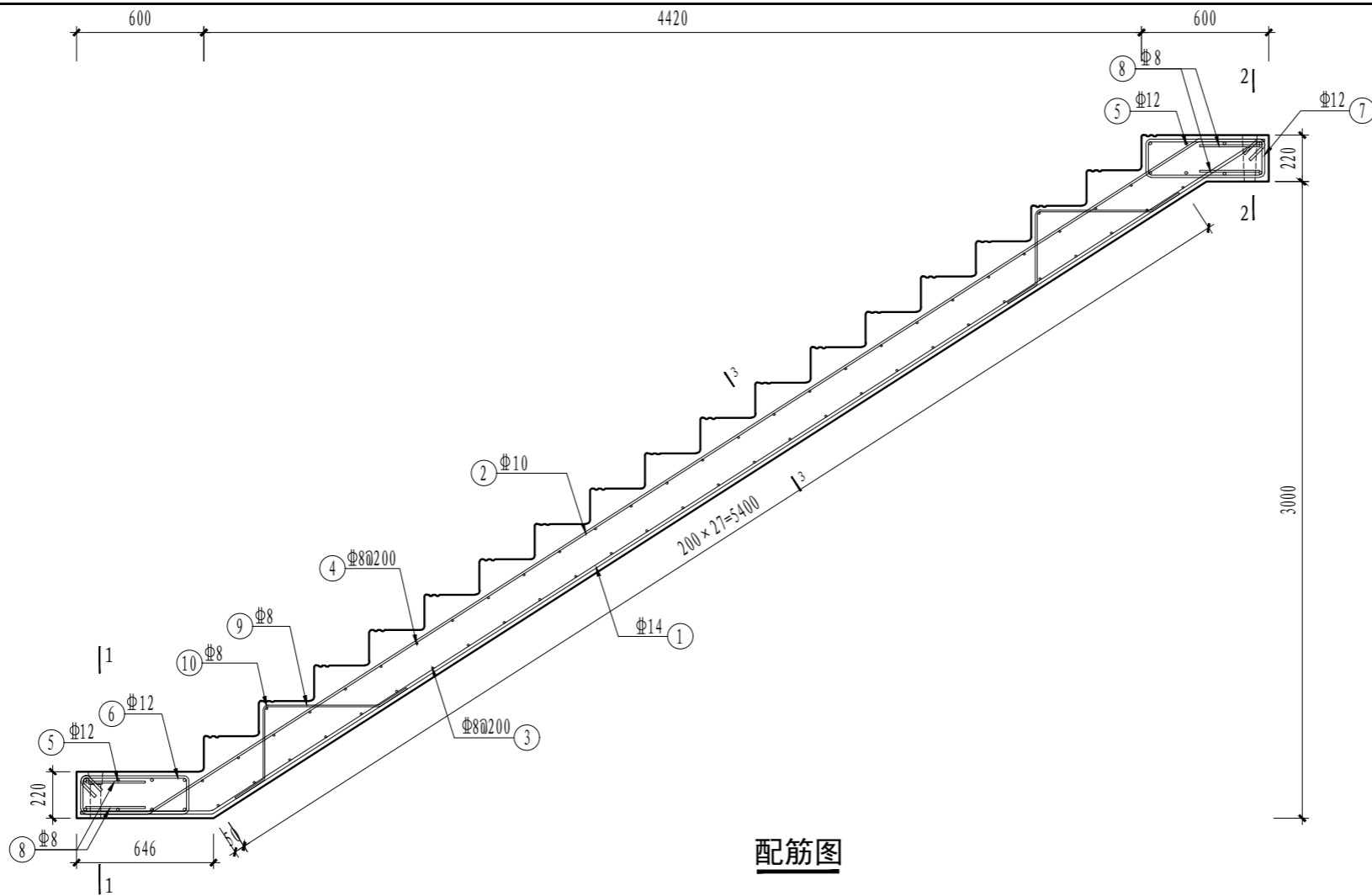
平面图



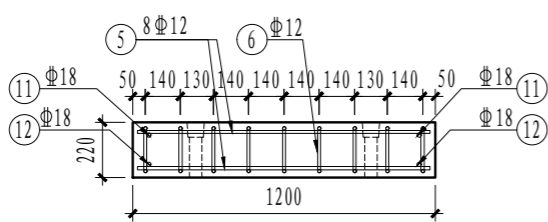
侧视图



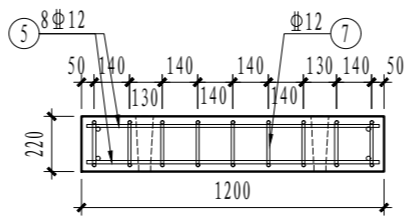
BJT-30-26模板图						图集号	SJT 05-2023
审核	饶少华	设计	熊海滨	校对	陈林	页	56



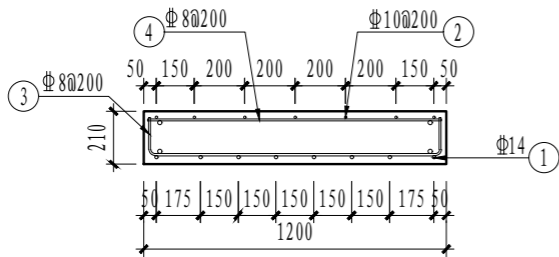
配筋图



1-1 断面图



2-2 断面图



3-3 断面图

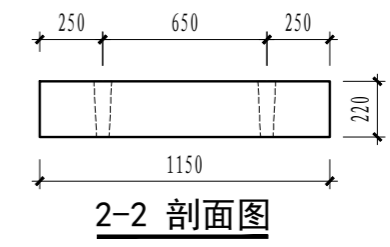
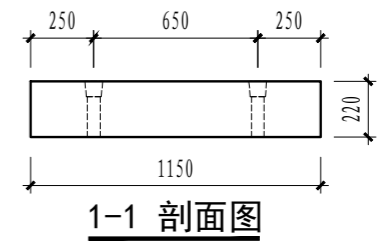
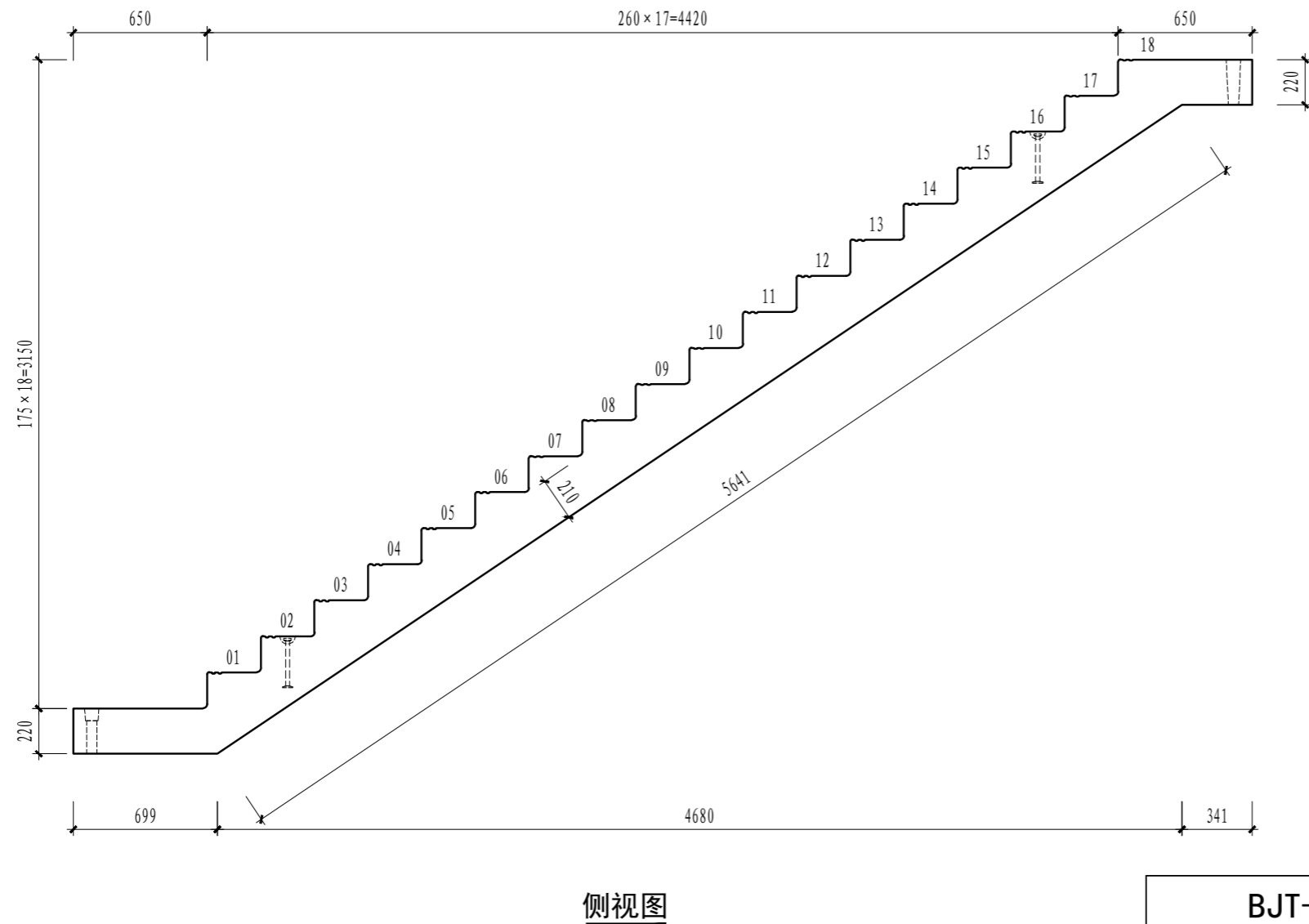
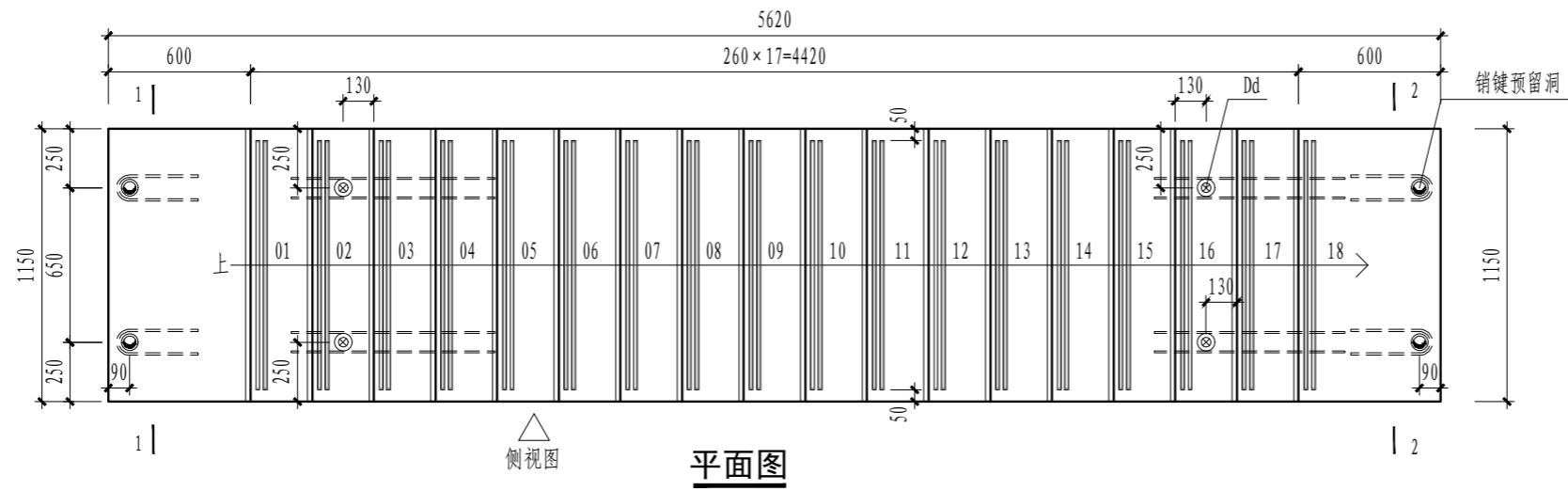
钢筋明细表			
编号	直径	尺寸	数量
①	Φ14		9
②	Φ10		7
③	Φ8		28
④	Φ8		28
⑤	Φ12		16
⑥	Φ12		9
⑦	Φ12		9
⑧	Φ10		8
⑨	Φ8		8
⑩	Φ8		4
⑪	Φ18		2
⑫	Φ18		2

BJT-30-26配筋图

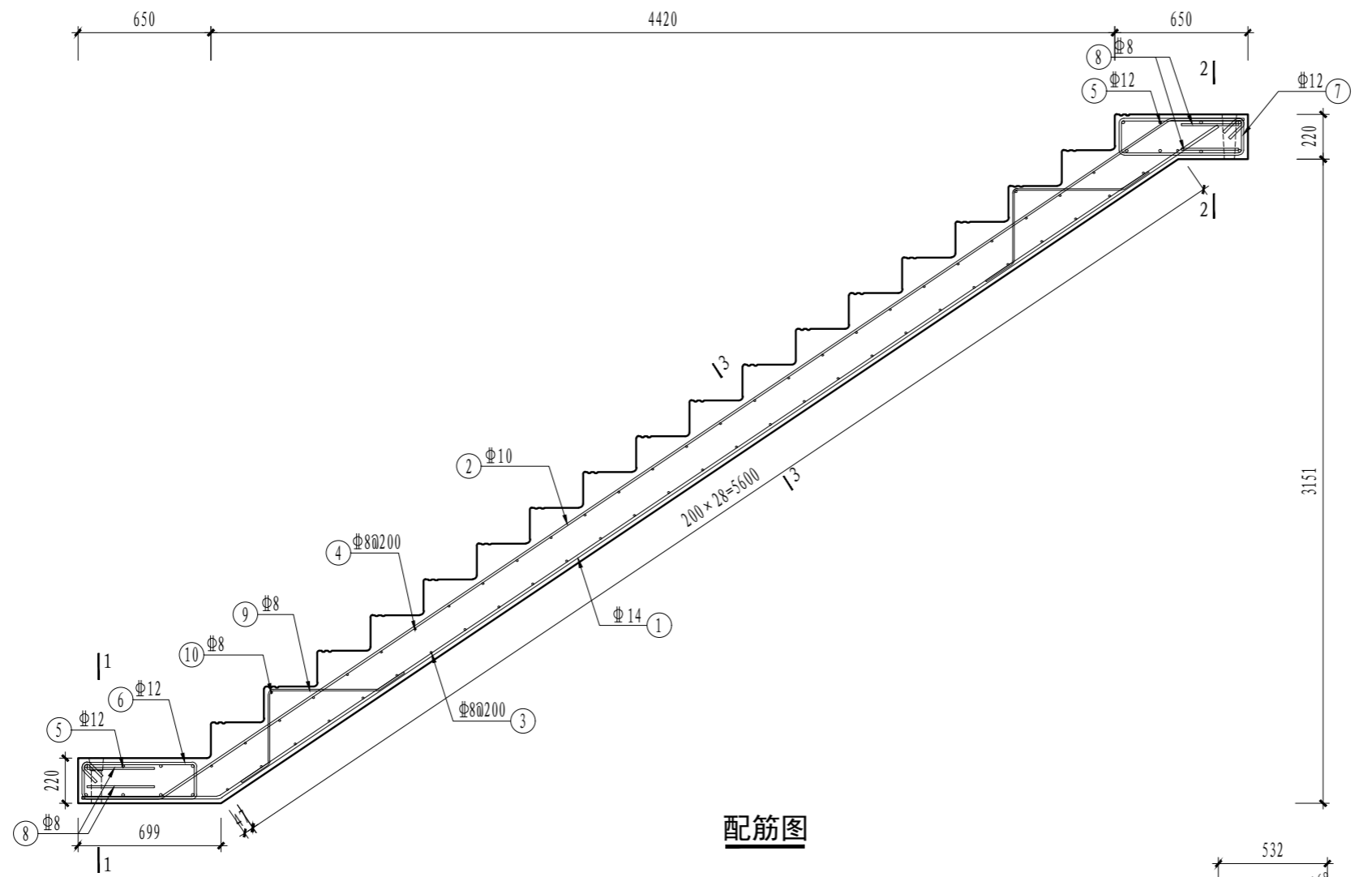
图集号 SJT 05-2023

审核 饶少华 设计 熊海滨

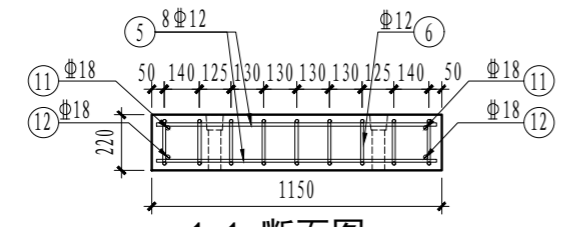
校对 陈林 页 57



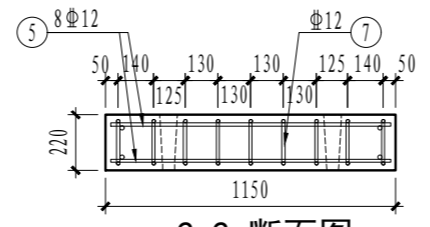
BJT-31-25模板图						图集号	SJT 05-2023
审核	饶少华	设计	熊海滨	校对	陈林	页	58



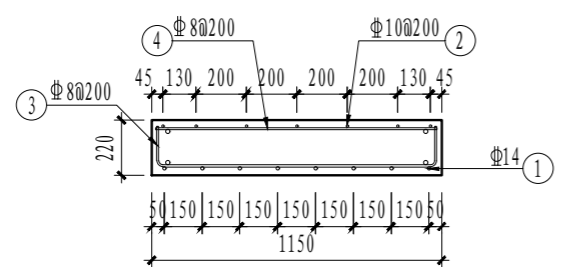
配筋图



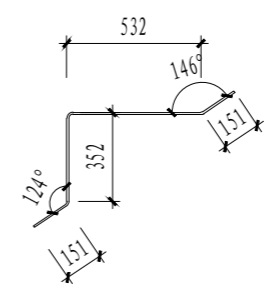
1-1 断面图



2-2 断面图



3-3 断面图

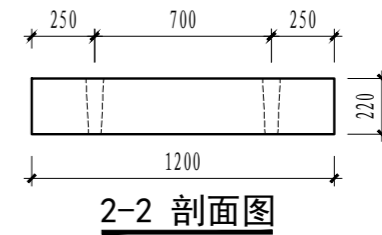
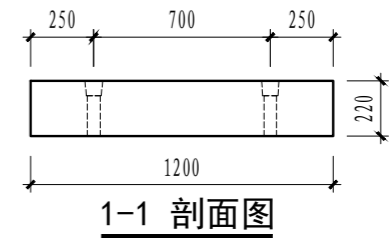
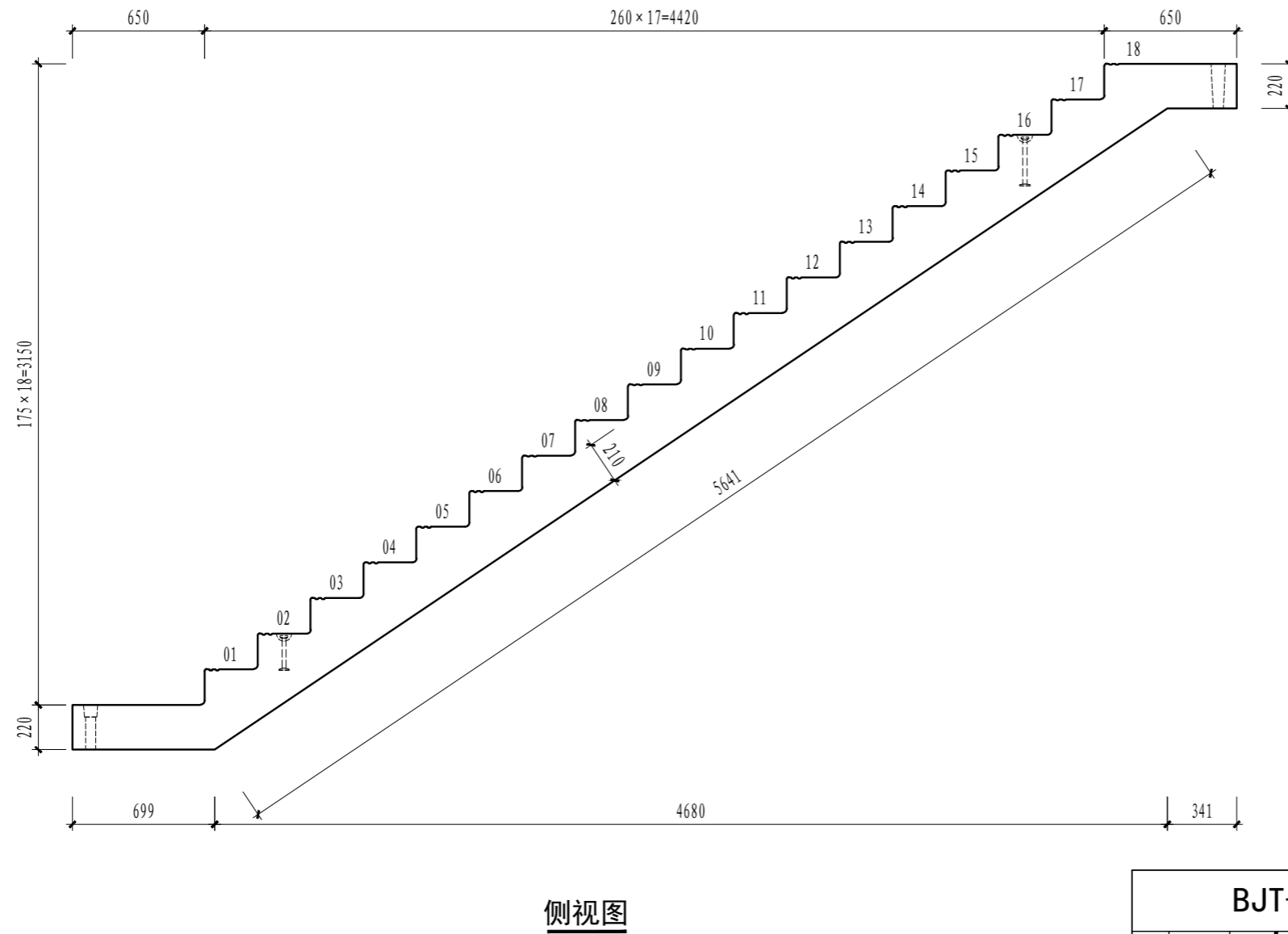
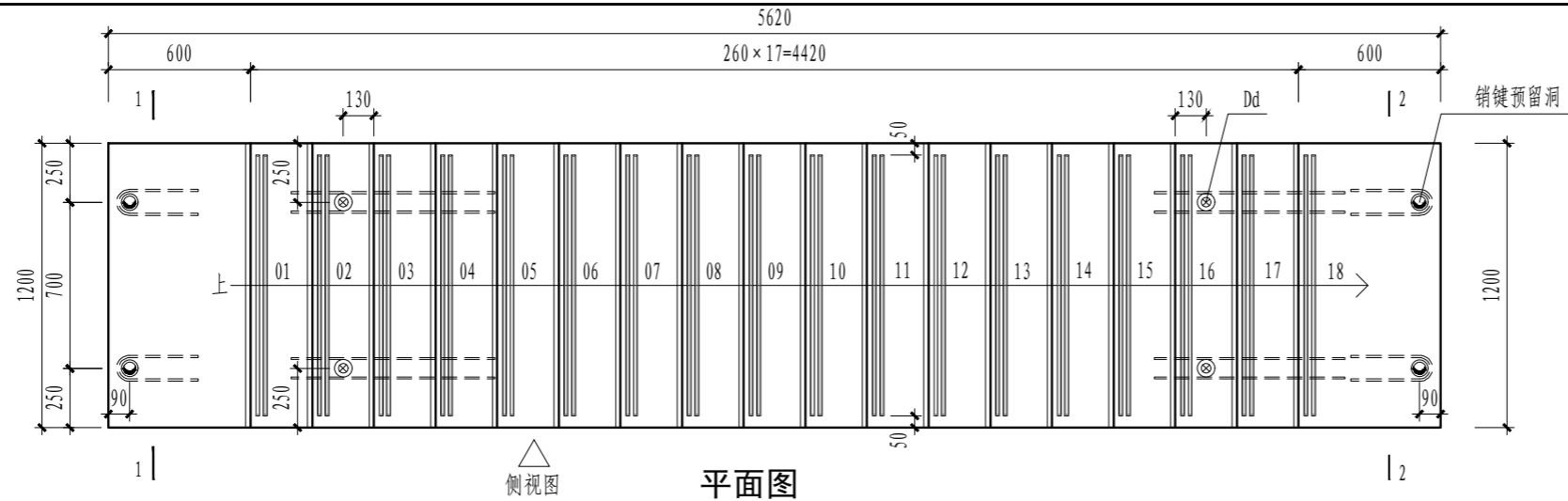


钢筋明细表

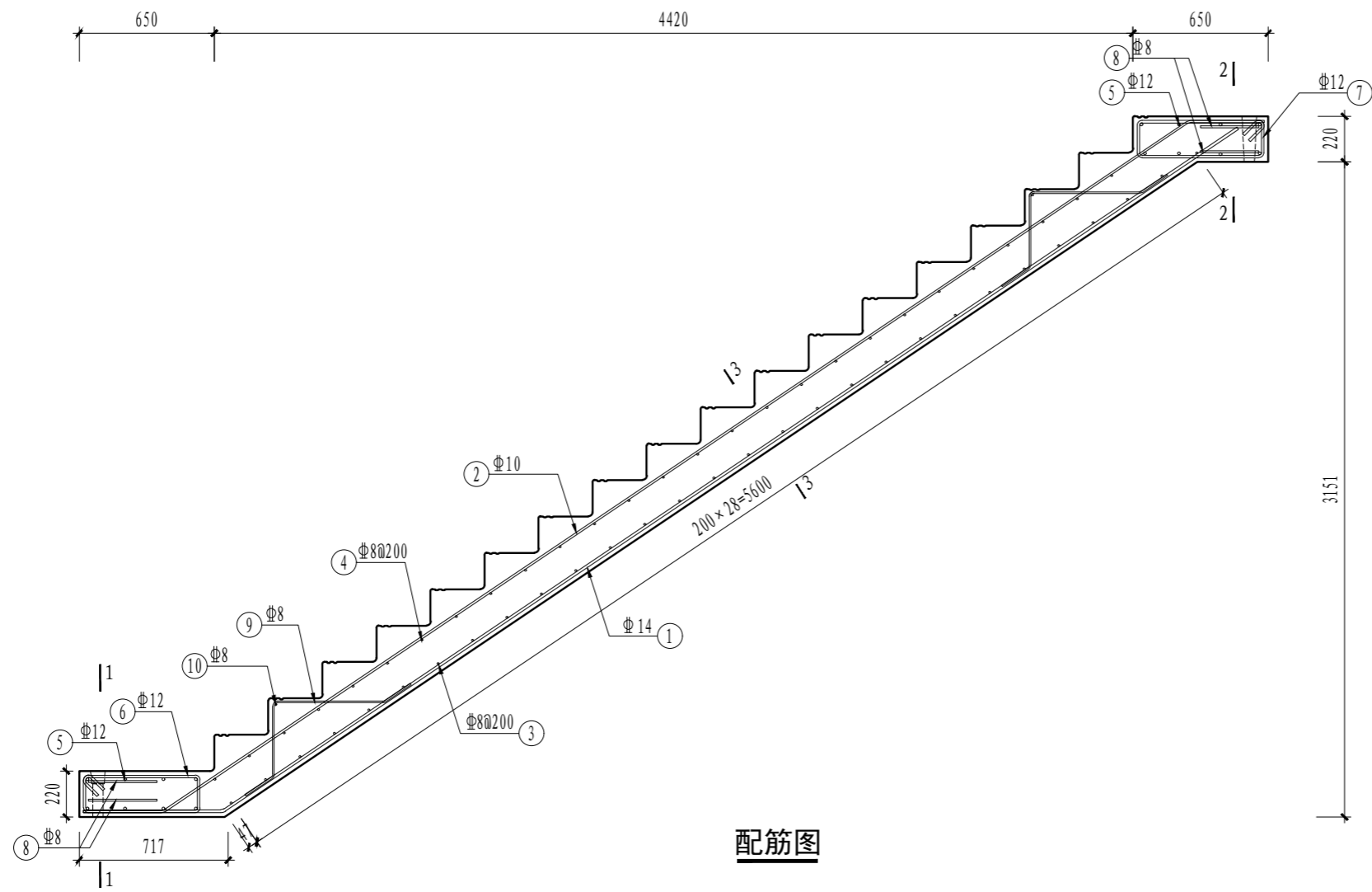
编号	直径	尺寸	数量
①	Φ14		8
②	Φ10		7
③	Φ8		28
④	Φ8		28
⑤	Φ12		16
⑥	Φ12		9
⑦	Φ12		9
⑧	Φ8		8
⑨	Φ8		8
⑩	Φ8		4
⑪	Φ18		2
⑫	Φ18		2

BJT-31-25配筋图

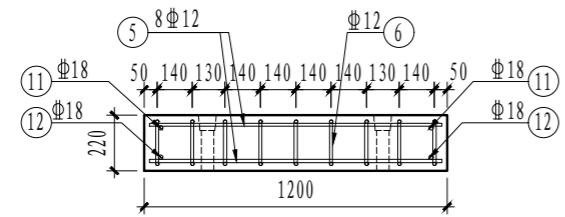
图集号 SJT 05-2023



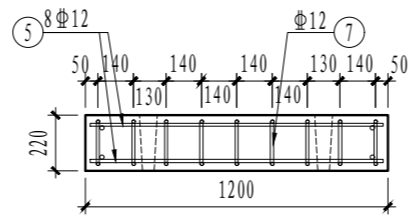
BJT-31-26模板图							图集号	SJT 05-2023
审核	饶少华	设计	熊海滨	校对	陈林	设计	页	60



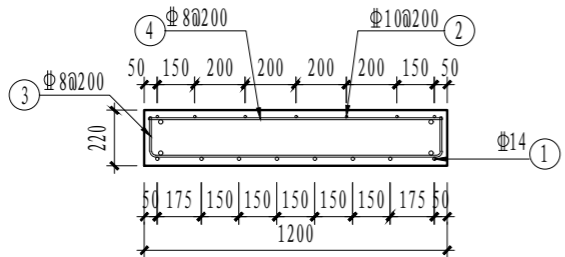
配筋图



1-1 断面图



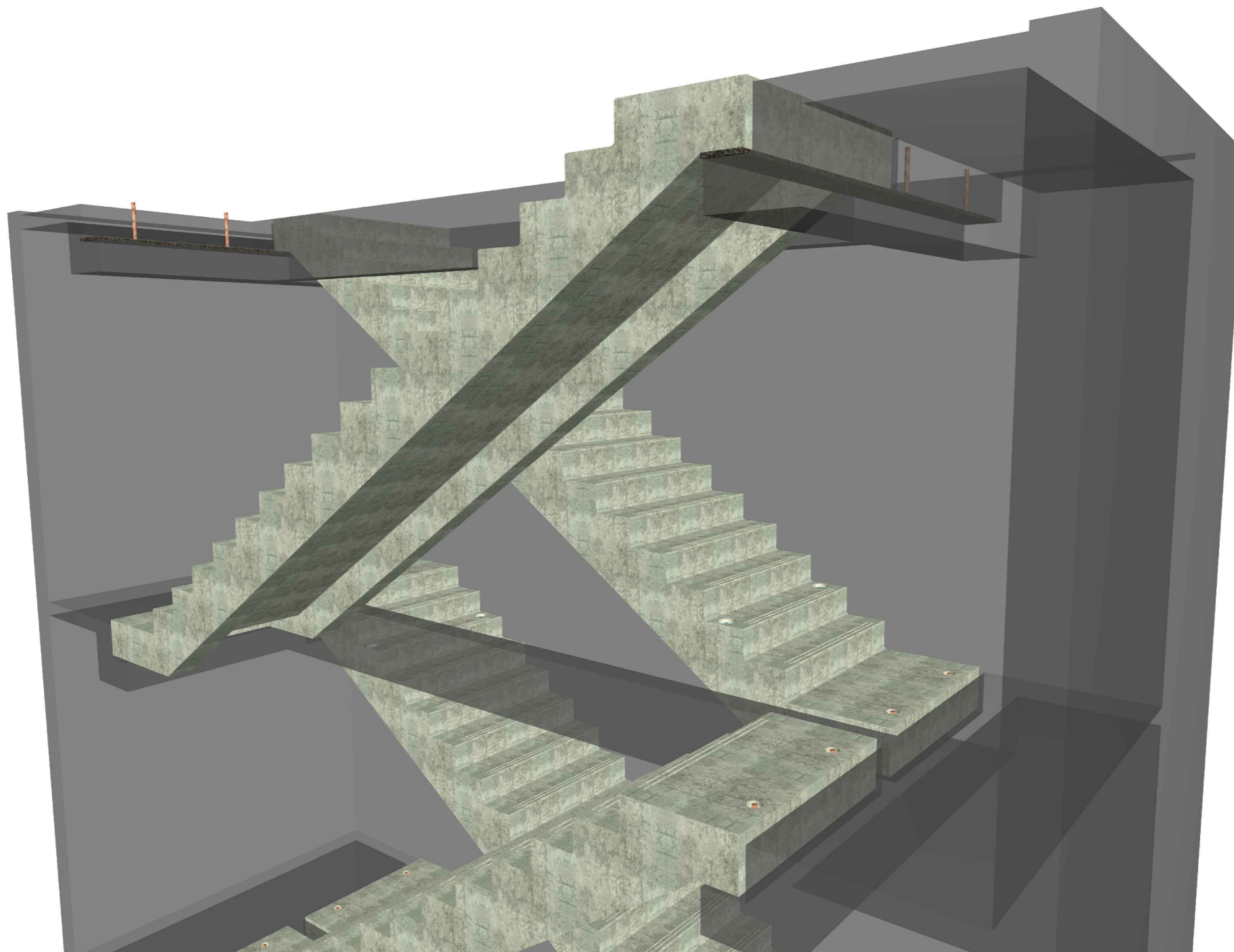
2-2 断面图



3-3 断面图

钢筋明细表			
编号	直径	尺寸	数量
①	Φ14		9
②	Φ10		7
③	Φ8		28
④	Φ8		28
⑤	Φ12		16
⑥	Φ12		9
⑦	Φ12		9
⑧	Φ8		8
⑨	Φ8		8
⑩	Φ8		4
⑪	Φ18		2
⑫	Φ18		2

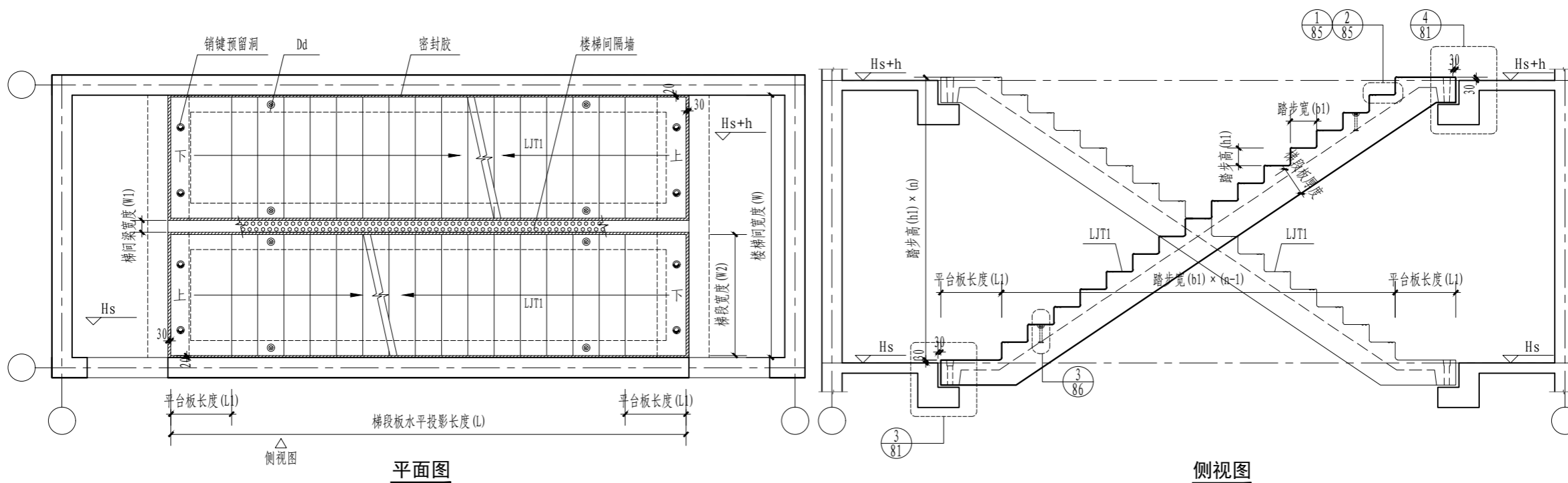
五、居住类预制梁式剪刀楼梯



居住类预制梁式剪刀楼梯				图集号	SJT 05-2023			
审核	汪娟全	校对	郭辉文	设计	打印名	梁式	页	62

居住类预制梁式剪刀楼梯选用表

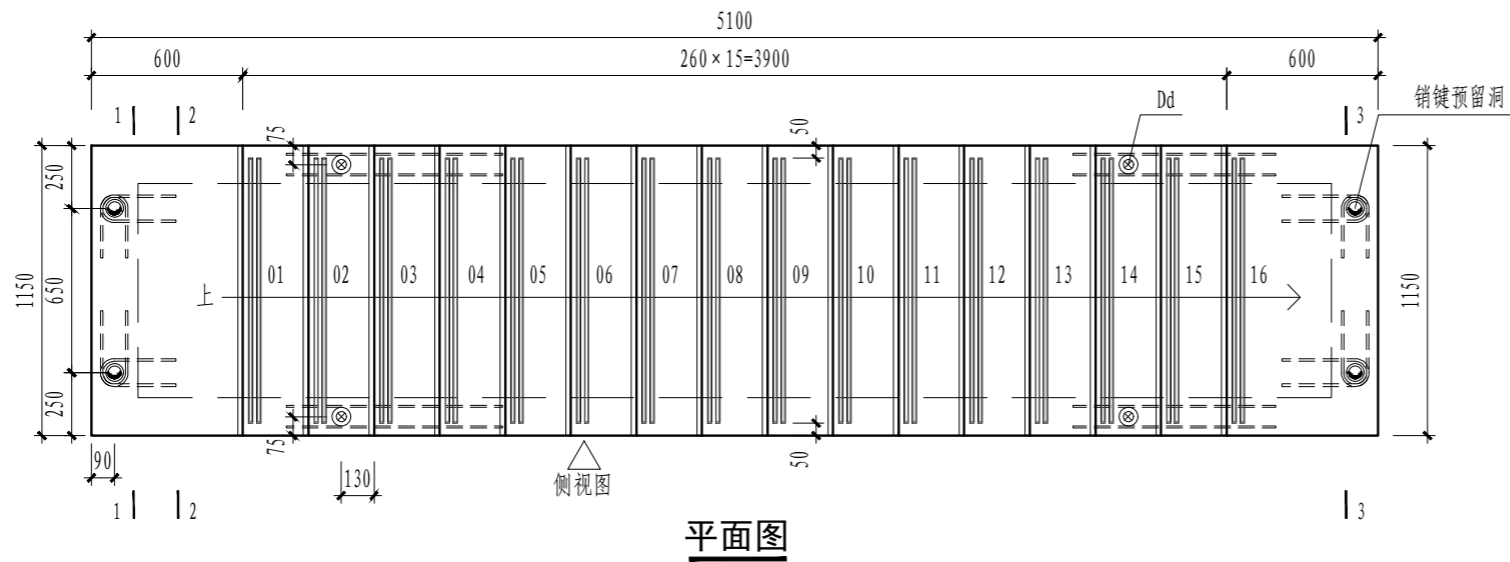
楼梯样式	预制楼梯型号	层高(h)	楼梯间宽度(W)	梯间梁宽度(W1)	梯段板水平投影长度(L)	梯段板宽度(W2)	踏步高(h1)	踏步宽(b1)	体积	理论重量	吊钉规格
		(m)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m ³)	(t)	
梁式剪刀楼梯	LJT-28-25	2.8	2500	120	5100	1150	175	260	1.48	3.70	Dd1
	LJT-28-26	2.8	2600	120	5100	1200	175	260	1.52	3.81	Dd1
	LJT-29-25	2.9	2500	120	5360	1150	170.6	260	1.54	3.85	Dd1
	LJT-29-26	2.9	2600	120	5360	1200	170.6	260	1.58	3.97	Dd1
	LJT-30-25	3.0	2500	120	5620	1150	166.7	260	1.58	3.97	Dd1
	LJT-30-26	3.0	2600	120	5620	1200	166.7	260	1.63	4.08	Dd2
	LJT-31-25	3.15	2500	120	5720	1150	175	260	1.70	4.26	Dd2
	LJT-31-26	3.15	2600	120	5720	1200	175	260	1.76	4.39	Dd2



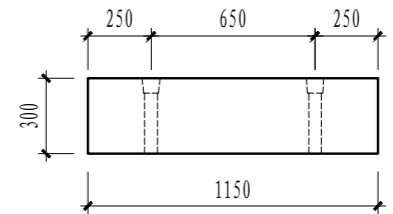
梁式剪刀梯尺寸示意图

说明: n为楼梯踏步数, Hs为结构板面标高, h为楼层高。

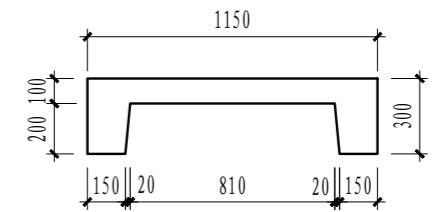
居住类预制梁式剪刀楼梯选用表						图集号	SJT 05-2023
审核	汪娟全	设计	打印	设计	打印	页	63



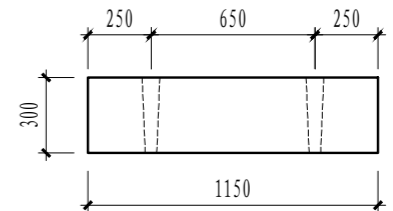
平面图



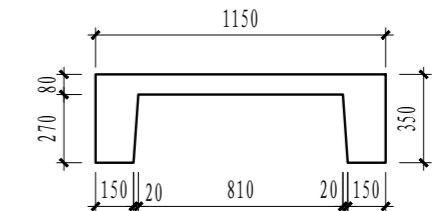
1-1 断面图



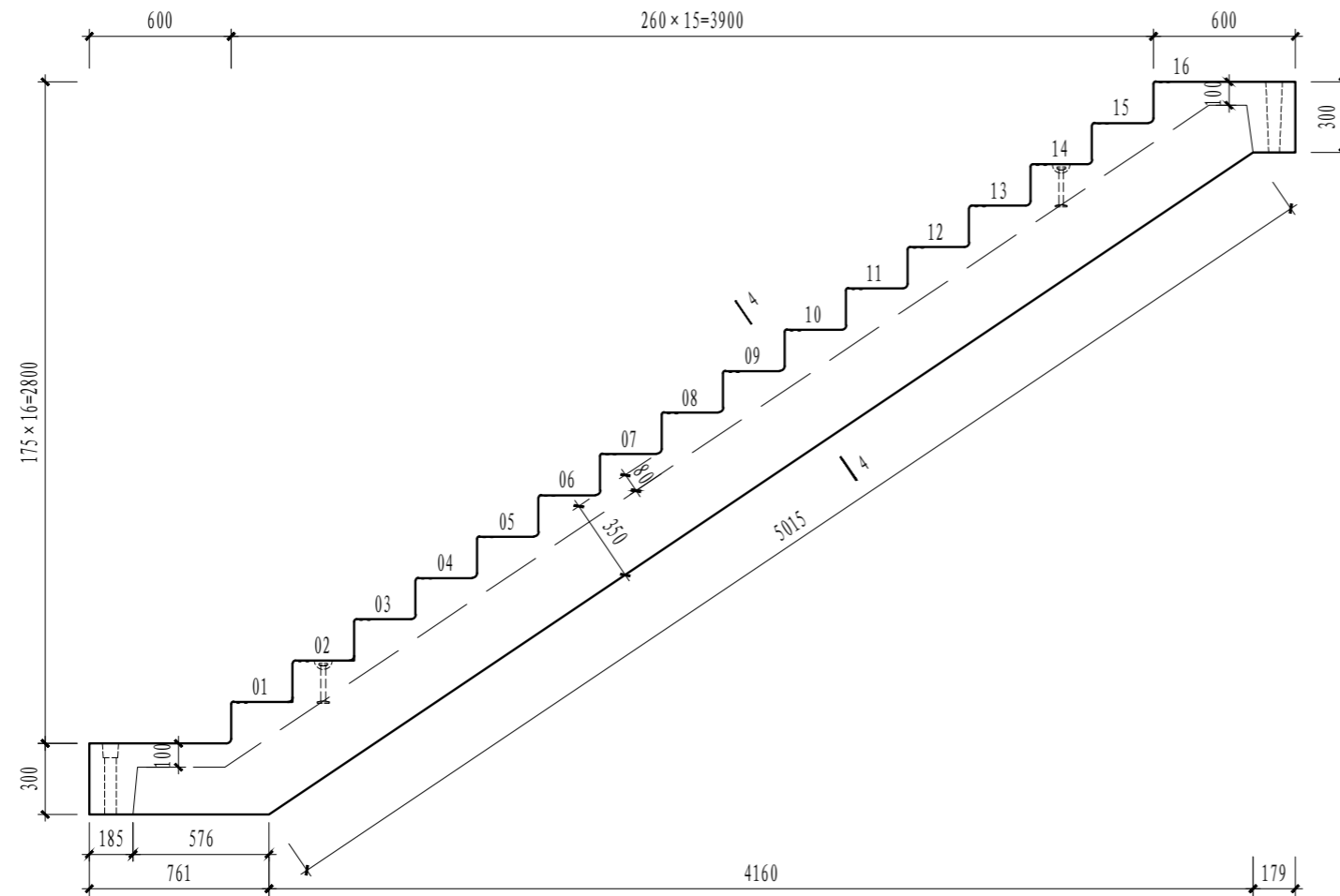
2-2 断面图



3-3 断面图

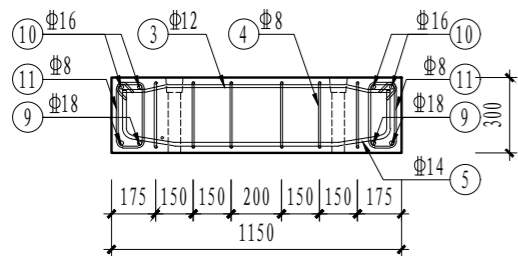


4-4 断面图

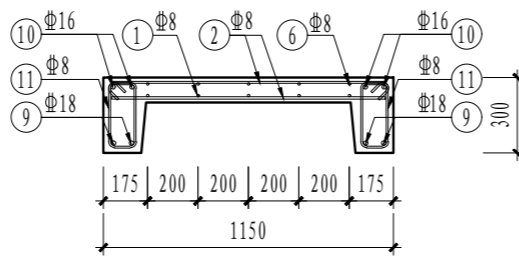


侧视图

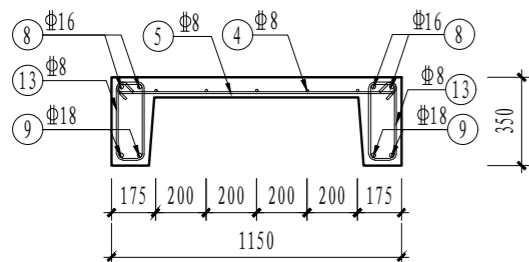
LJT-28-25模板图					图集号	SJT 05-2023
审核	汪娜全	设计	梁玉德	设计	页	64



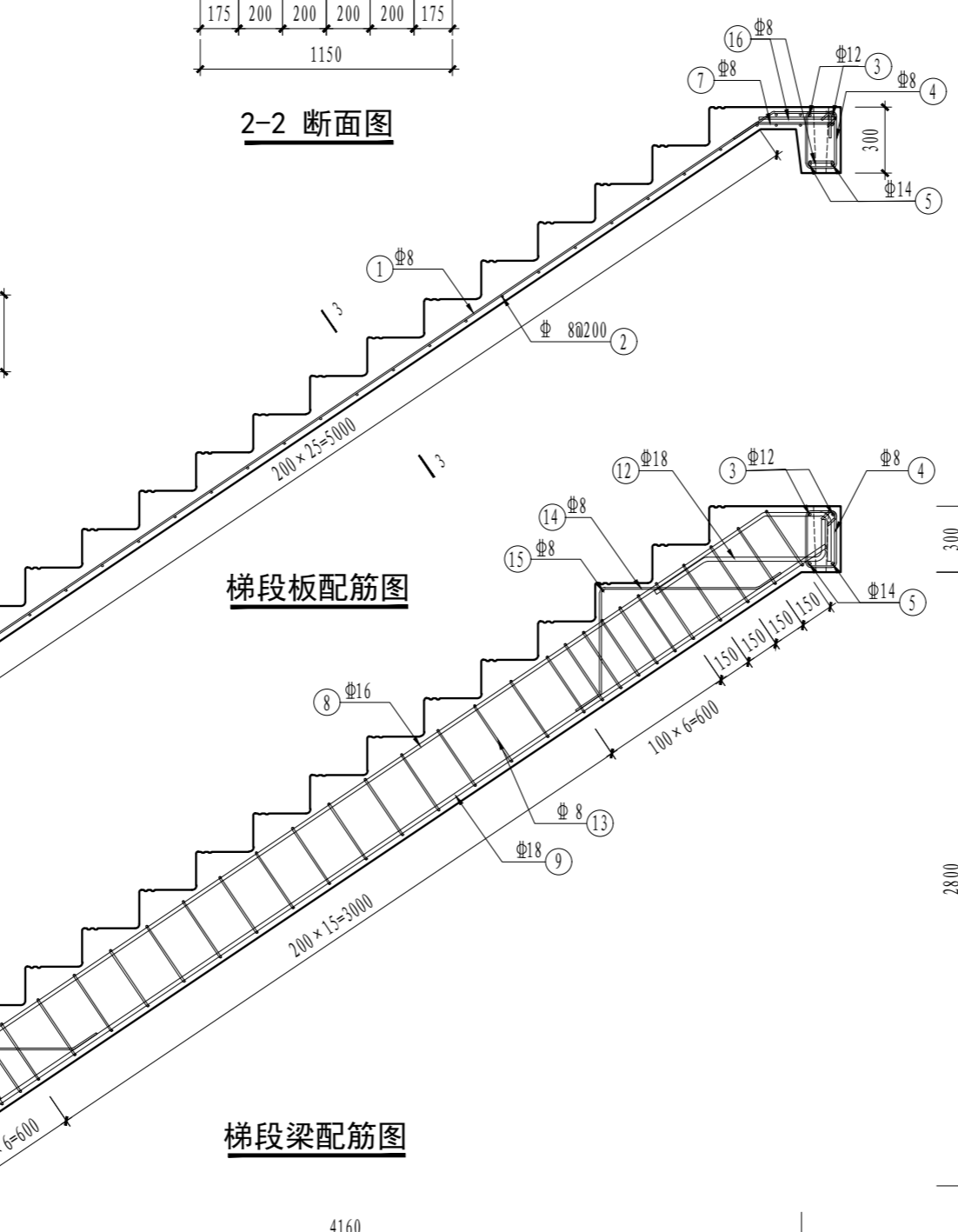
1-1 断面图



2-2 断面图



3-3 断面图



梯段板配筋图

梯段梁配筋图

配筋图

钢筋明细表

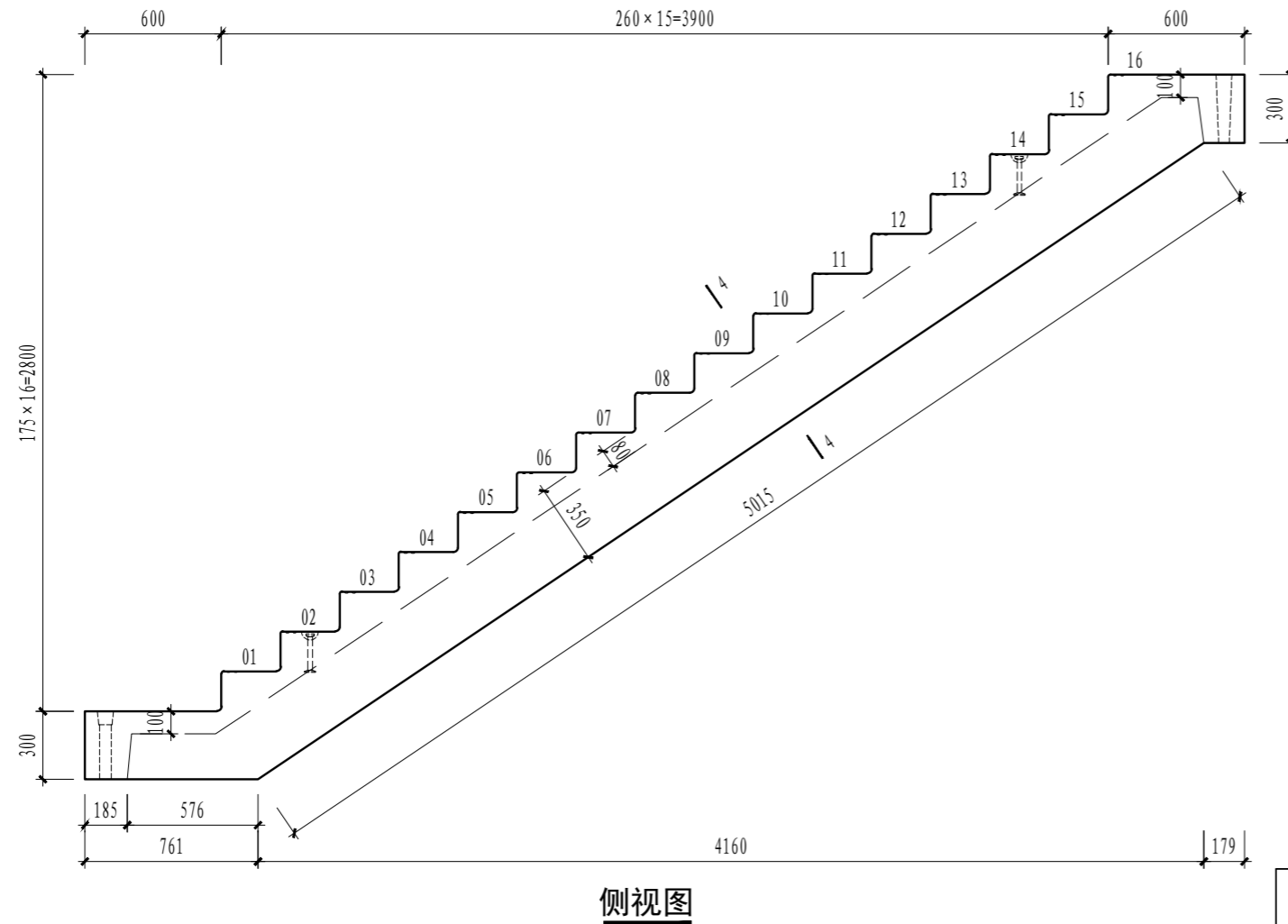
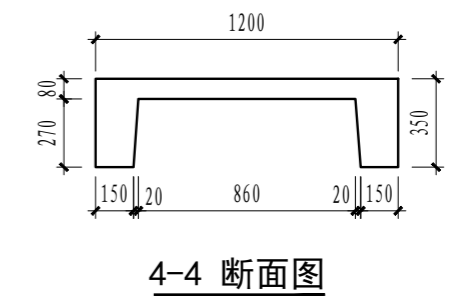
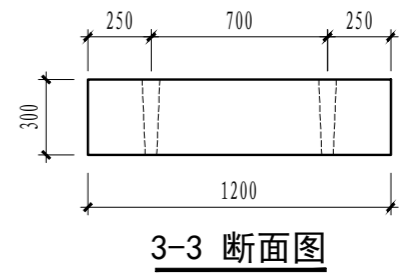
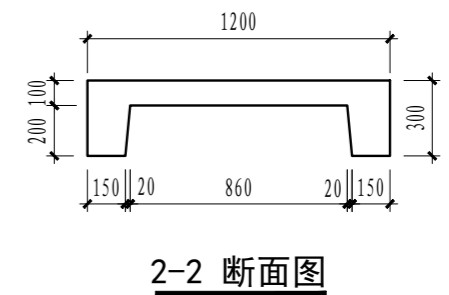
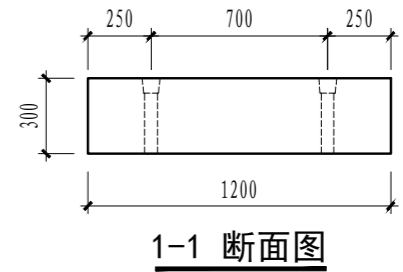
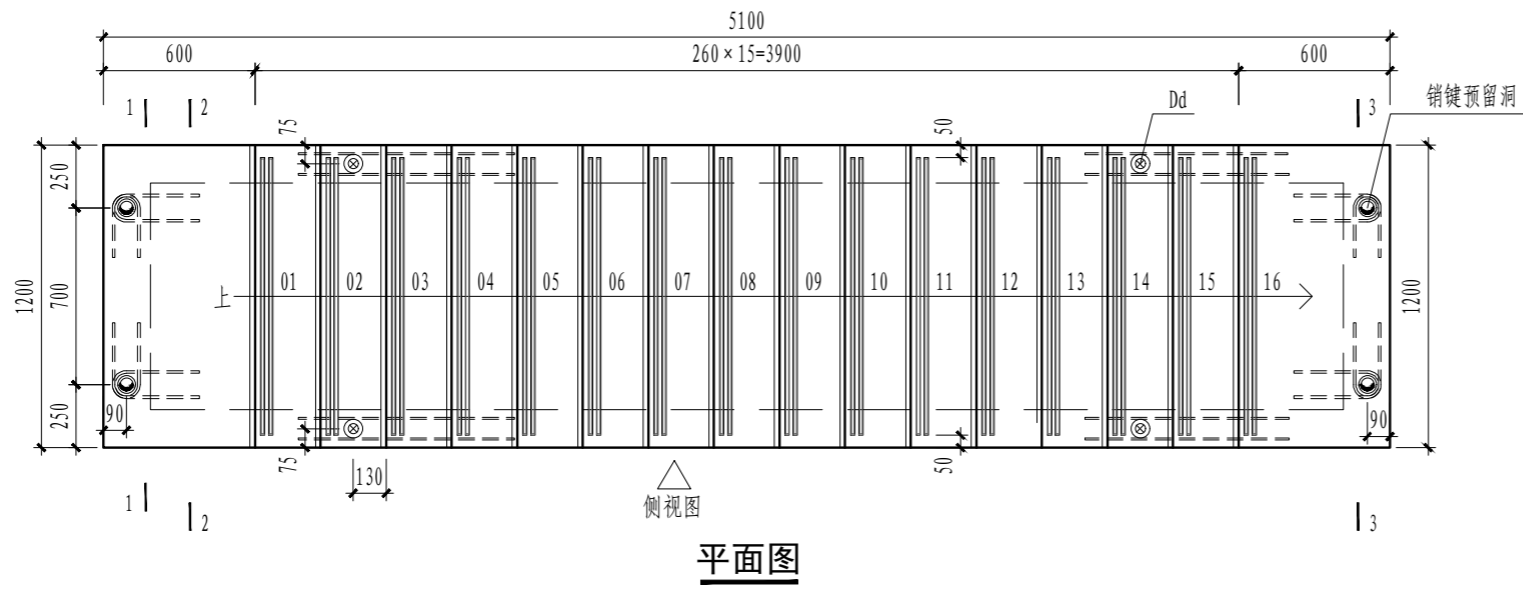
编号	直径	尺寸	数量
①	Φ8		5
②	Φ8		37
③	Φ12		4
④	Φ8		12
⑤	Φ14		4
⑥	Φ8		5
⑦	Φ8		5
⑧	Φ16		4
⑨	Φ18		4
⑩	Φ16		4
⑫	Φ18		4
⑪	Φ8		10根
⑬	Φ8		66根
⑭	Φ8		8根
⑯	Φ8		8根
⑮	Φ8		4根

LJT-28-25配筋图

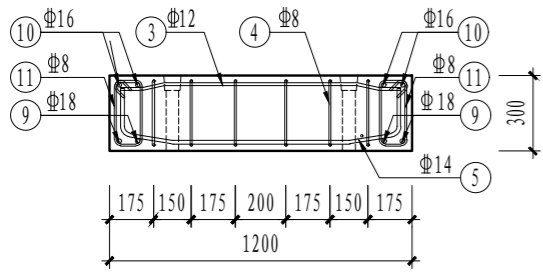
图集号 SJT 05-2023

审核 汪娜全 设计 梁玉德

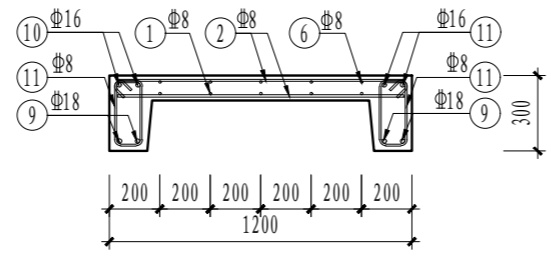
页 65



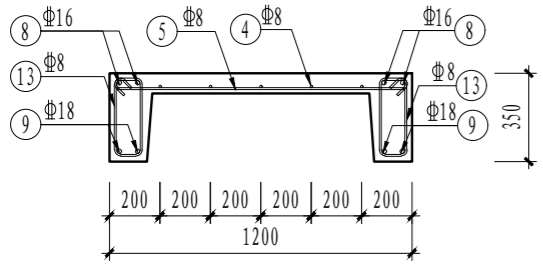
LJT-28-26模板图						图集号	SJT 05-2023
审核	汪嫻全	设计	梁玉德	校对	郭辉文	页	66



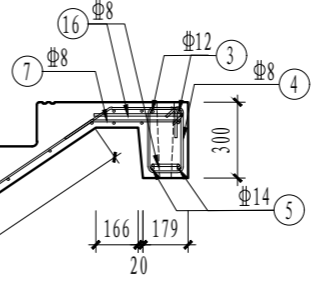
1-1 断面图



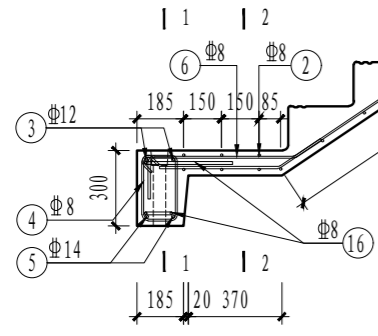
2-2 断面图



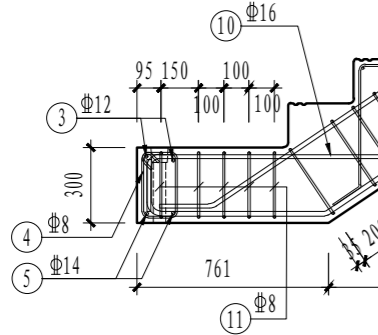
3-3 断面图



梯段板配筋图



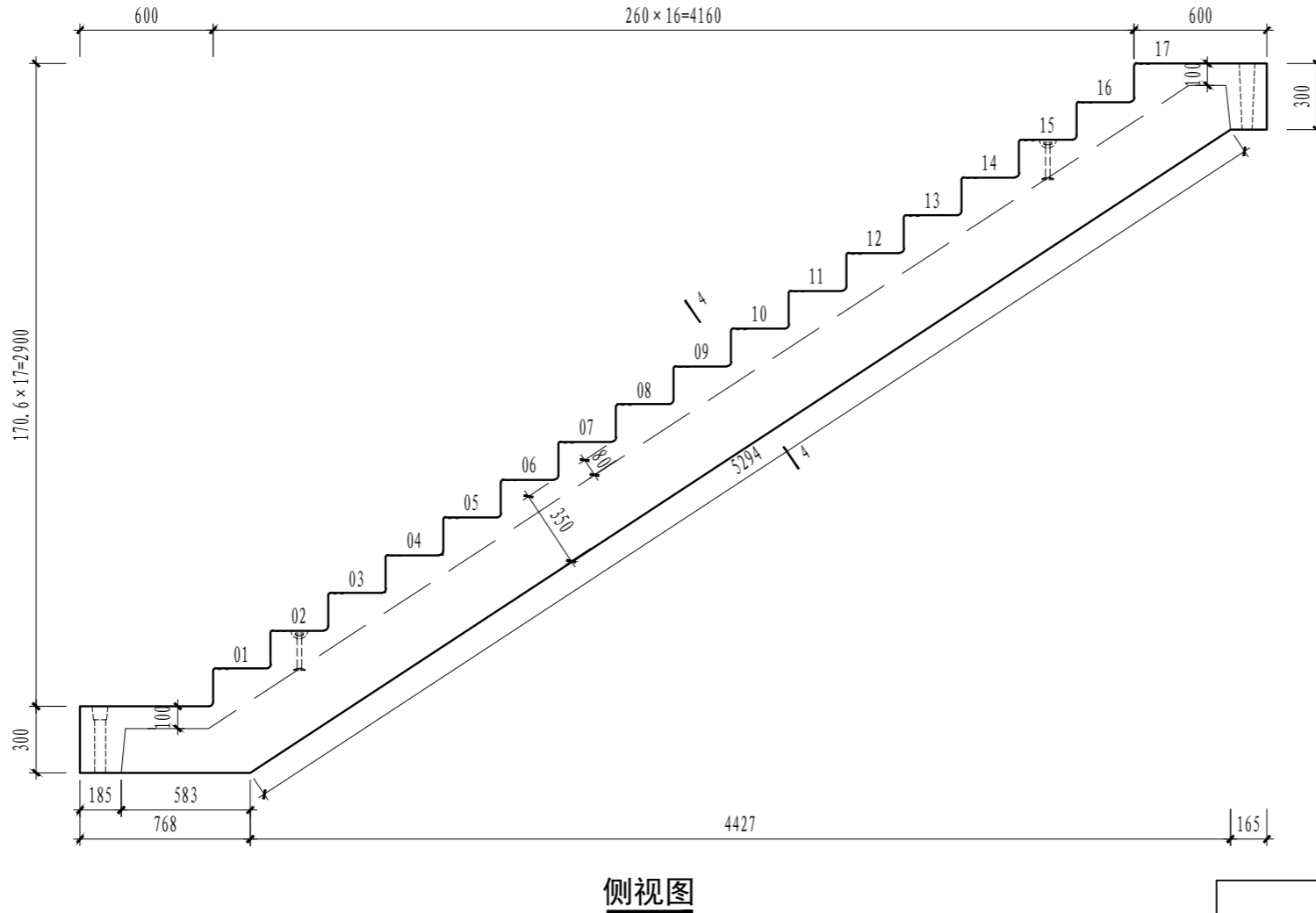
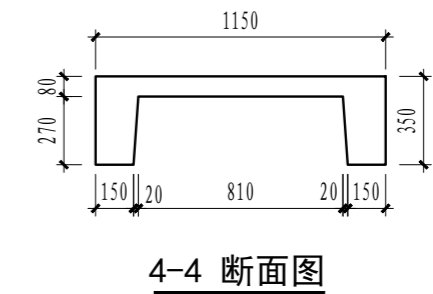
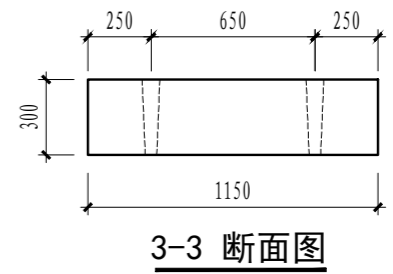
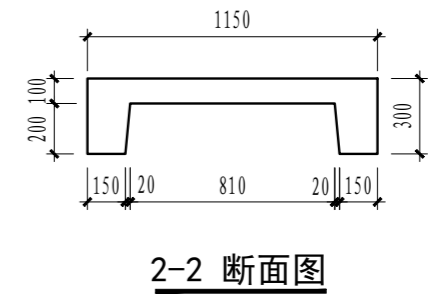
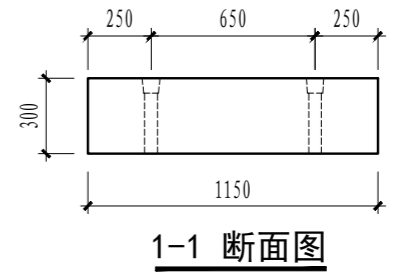
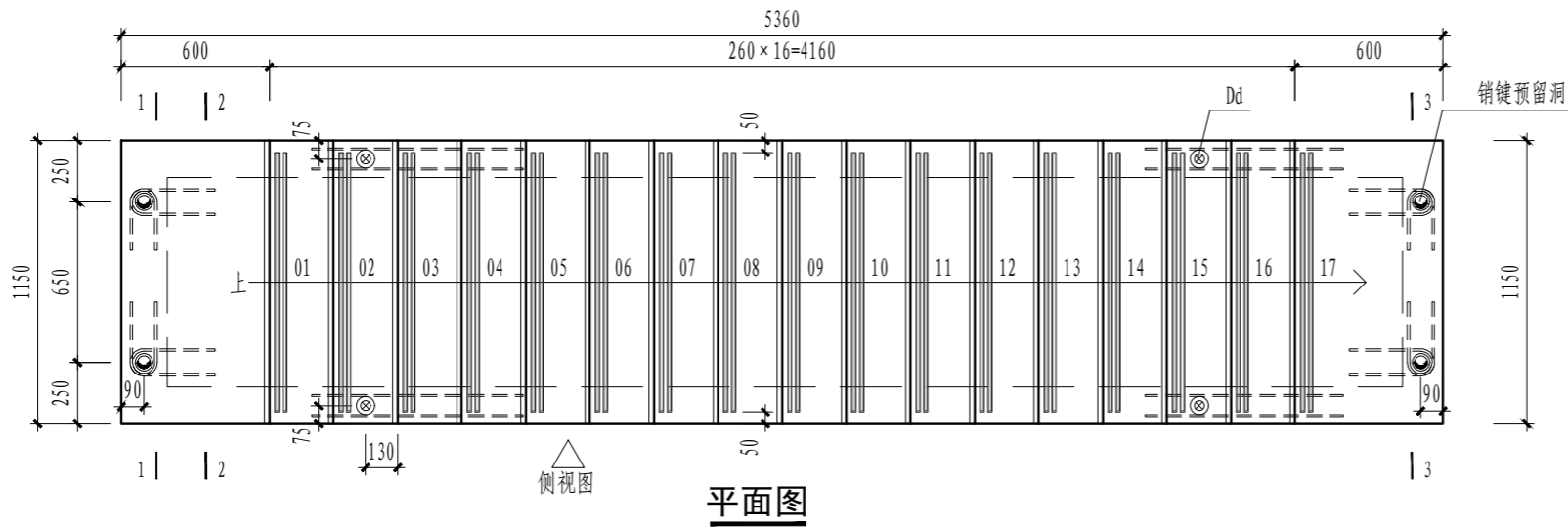
梯段梁配筋图



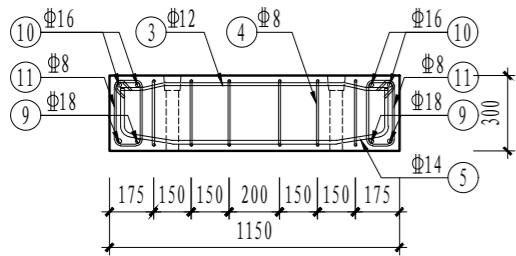
配筋图

钢筋明细表			
编号	直径	尺寸	数量
①	Φ8		5
②	Φ8		37
③	Φ12		4
④	Φ8		12
⑤	Φ14		4
⑥	Φ8		5
⑦	Φ8		5
⑧	Φ16		4
⑨	Φ18		4
⑩	Φ16		4
⑫	Φ18		4
⑪	Φ8		10根
⑬	Φ8		66根
⑭	Φ8		8根
⑯	Φ8		8根
⑮	Φ8		4根

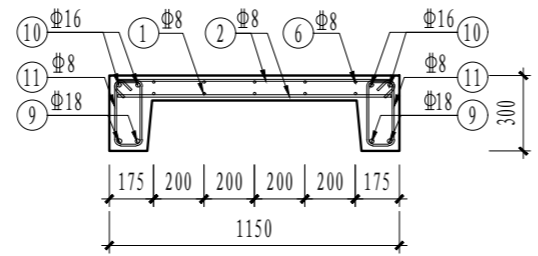
LJT-28-26配筋图



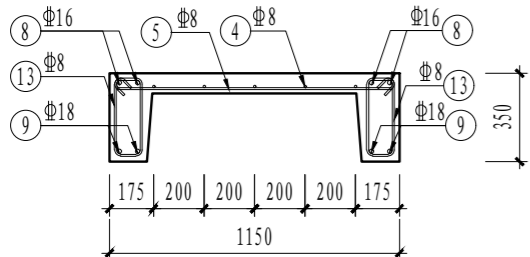
LJT-29-25模板图					图集号	SJT 05-2023
审核	汪娜全	设计	梁玉德	校对	郭辉文	页
						68



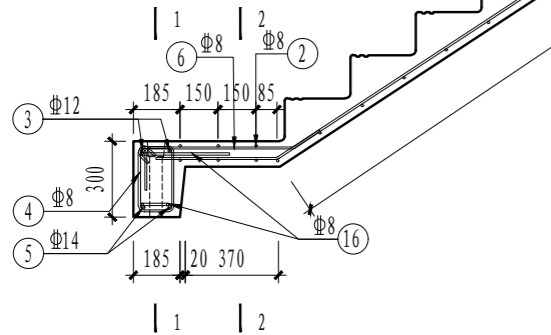
1-1 断面图



2-2 断面图

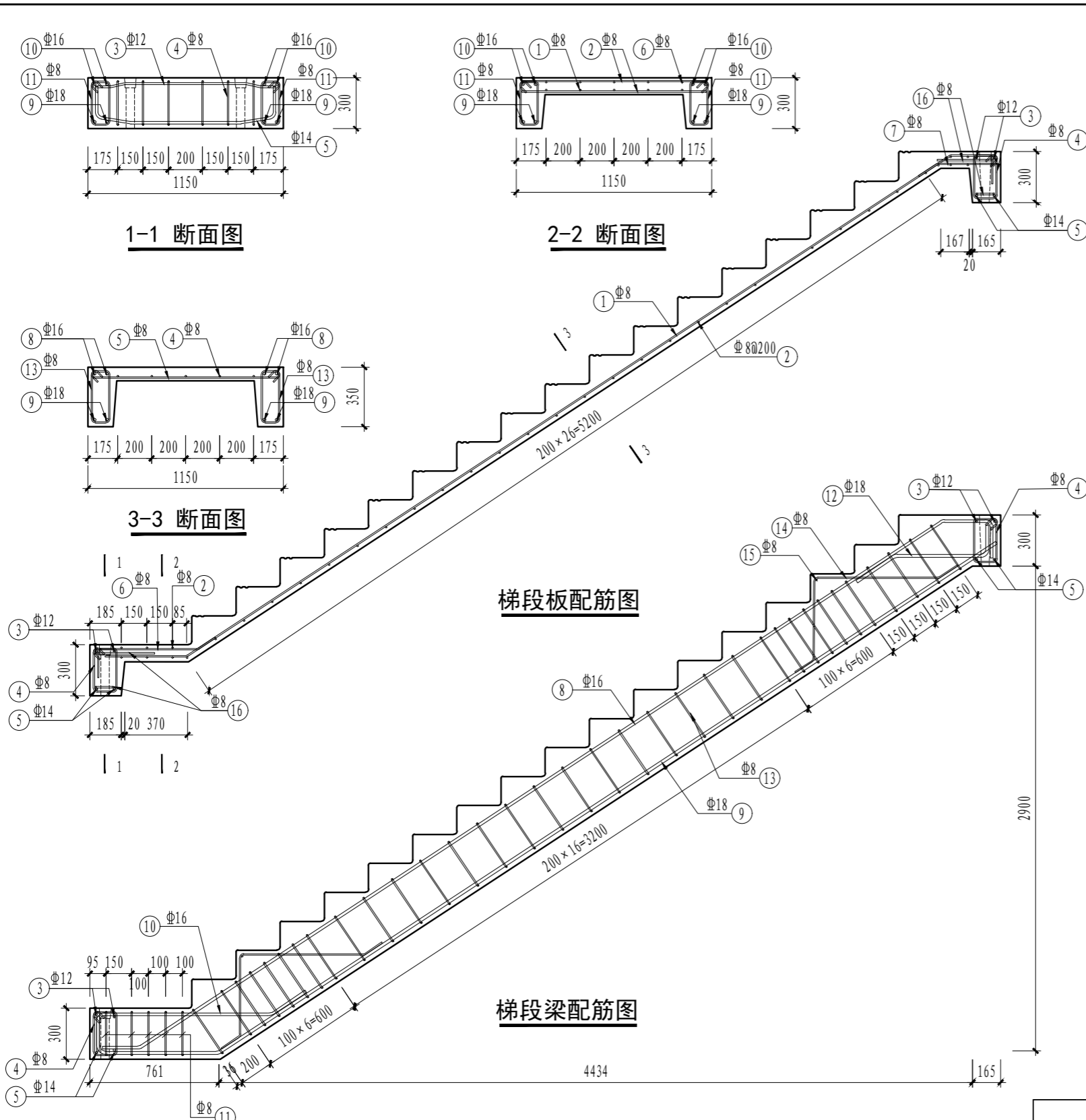


3-3 断面图



1 2

梯段板配筋图



梯段梁配筋图

配筋图

钢筋明细表

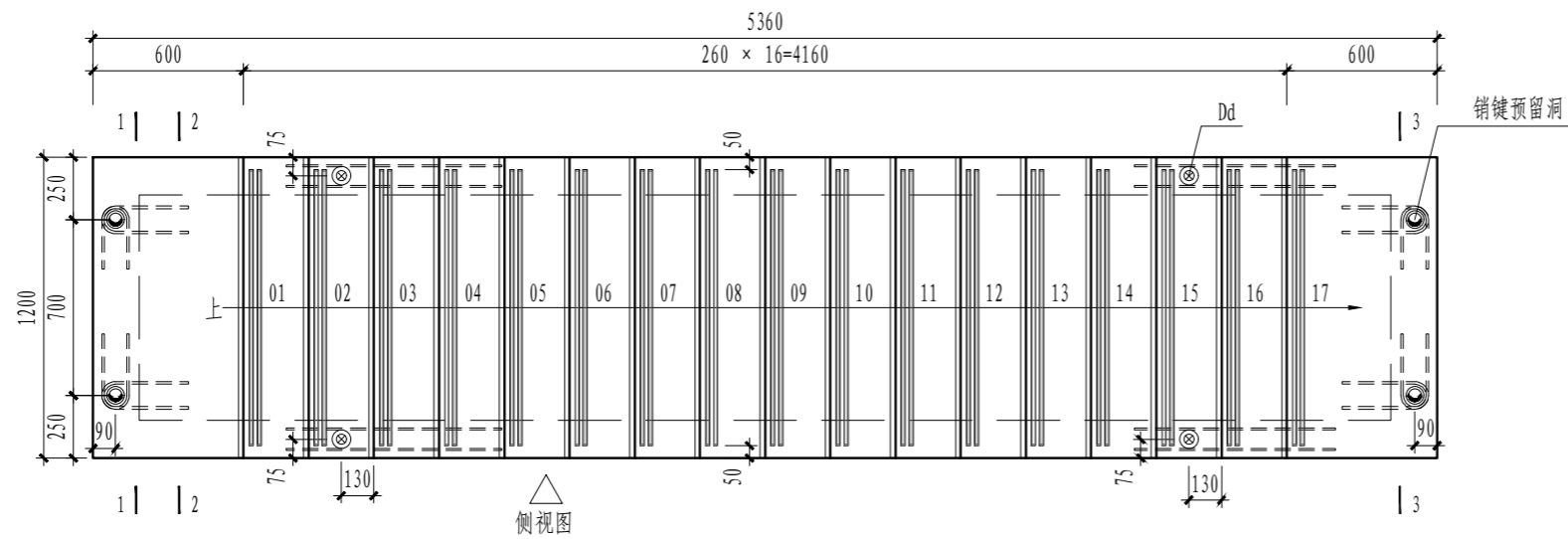
编号	直径	尺寸	数量
①	Φ8		5
②	Φ8		39
③	Φ12		4
④	Φ8		12
⑤	Φ14		4
⑥	Φ8		5
⑦	Φ8		5
⑧	Φ16		4
⑨	Φ18		4
⑩	Φ16		4
⑫	Φ18		4
⑬	Φ8		68根
⑭	Φ8		8根
⑮	Φ8		4根
⑯	Φ8		8根

LJT-29-25配筋图

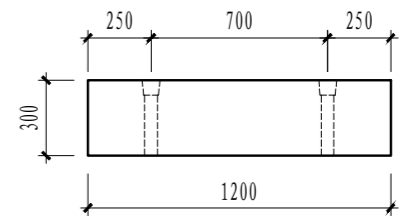
图集号 SJT 05-2023

审核 汪娜全 设计 梁玉德

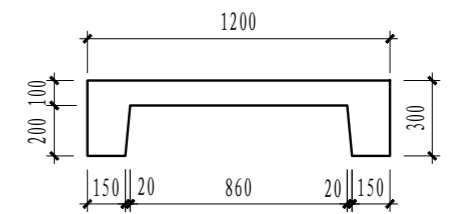
页 69



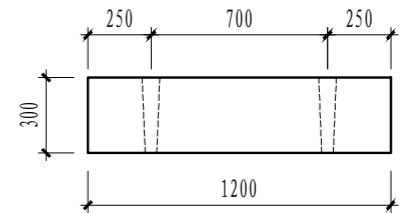
平面图



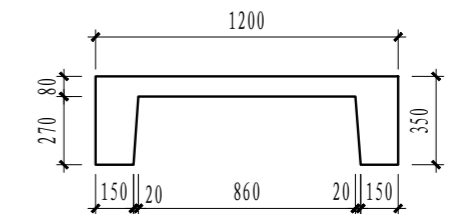
1-1 断面图



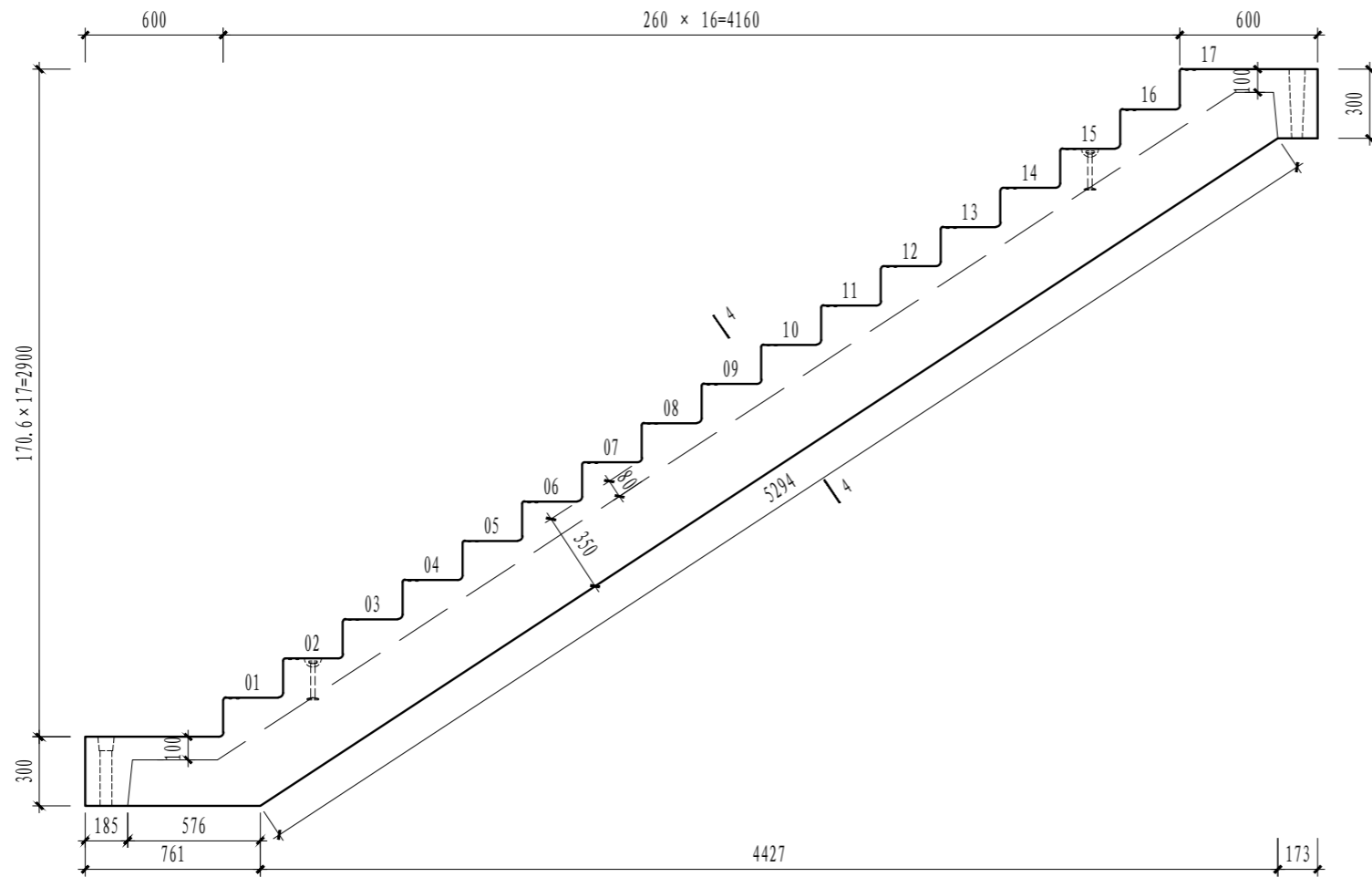
2-2 断面图



3-3 断面图

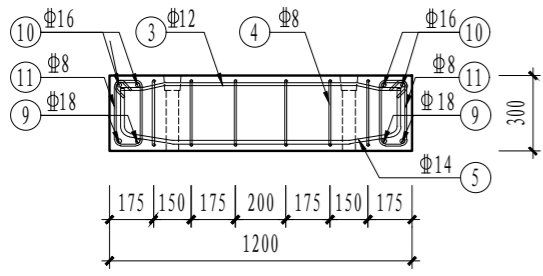


4-4 断面图

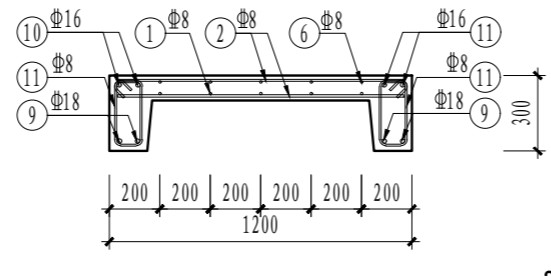


侧视图

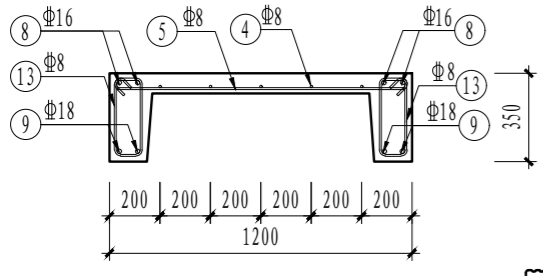
LJT-29-26模板图						图集号	SJT 05-2023
审核	汪娜全	设计	郭辉文	设计	梁玉德	页	70



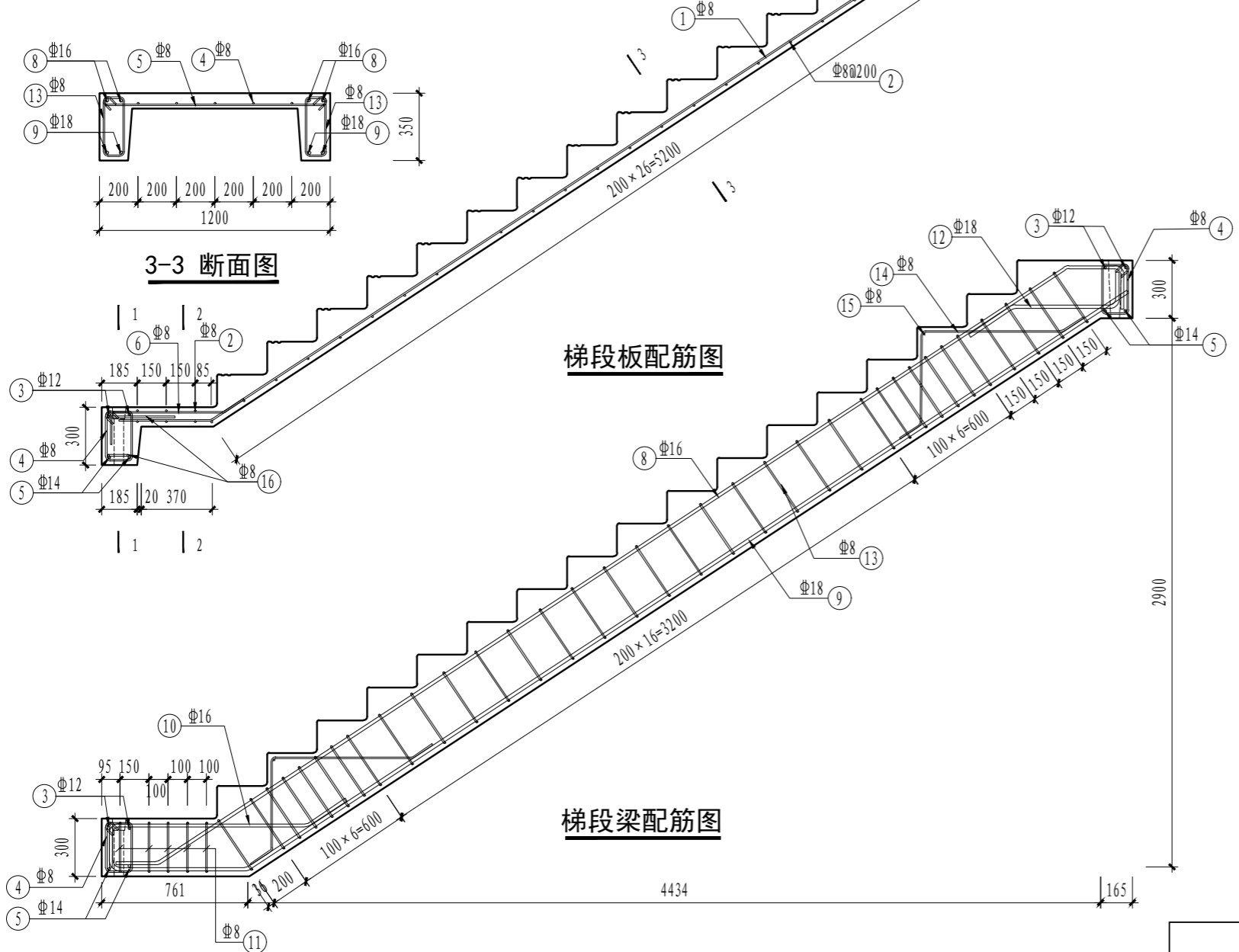
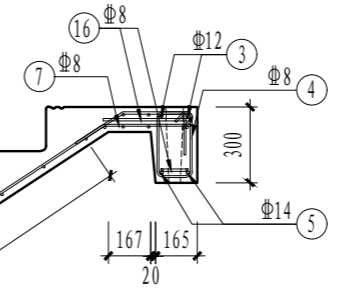
1-1 断面图



2-2 断面图



3-3 断面图



梯段板配筋图

梯段梁配筋图

配筋图

钢筋明细表

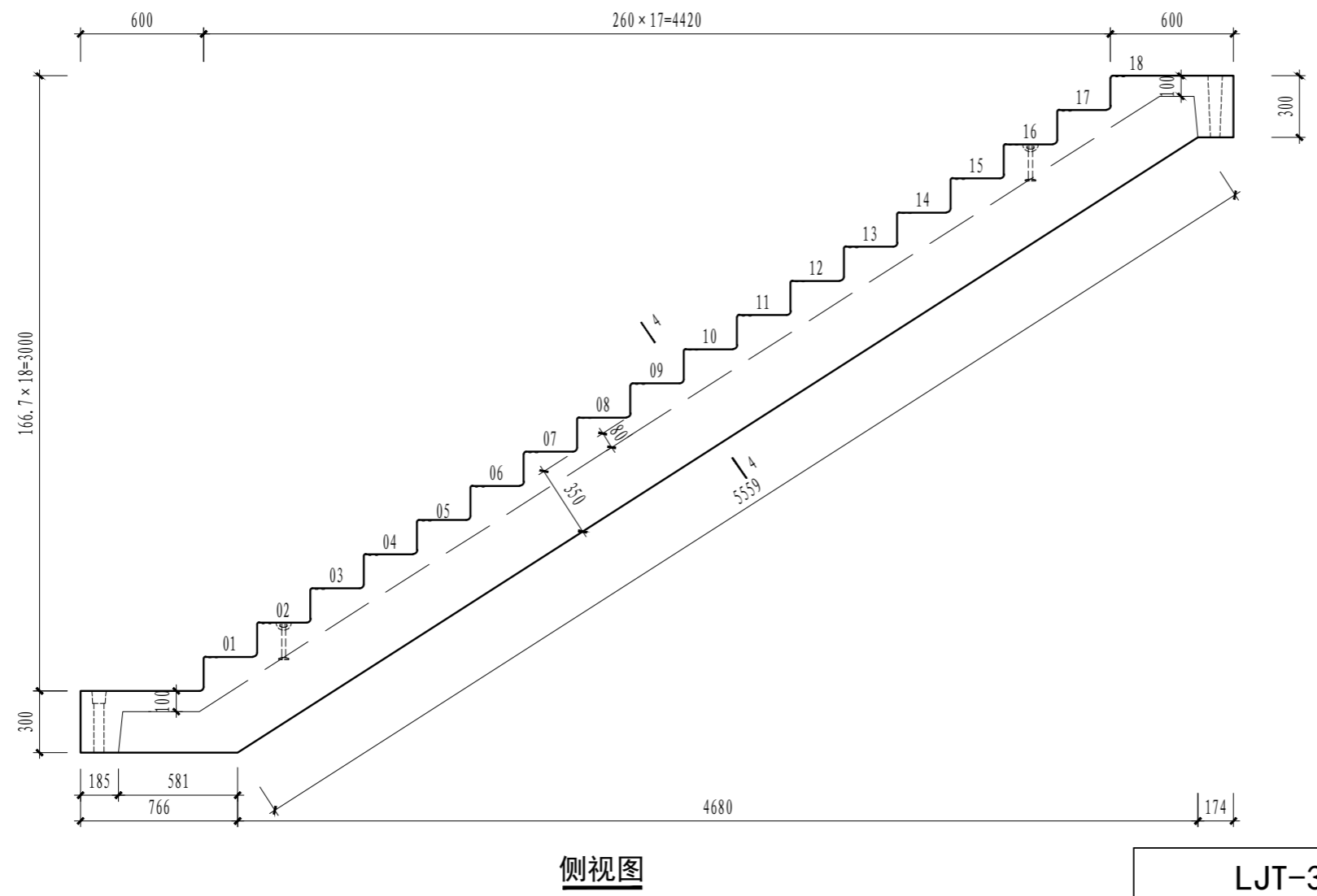
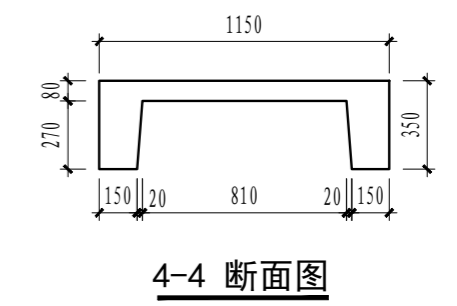
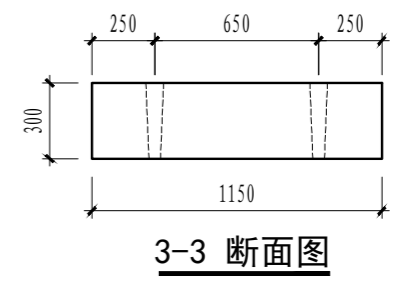
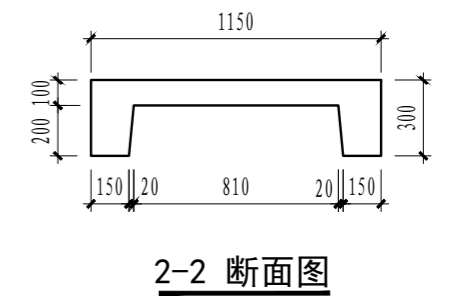
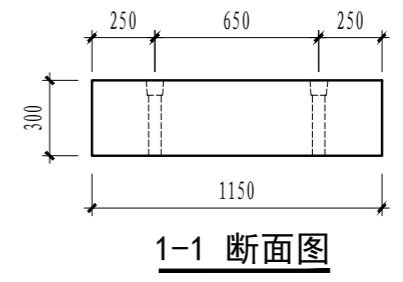
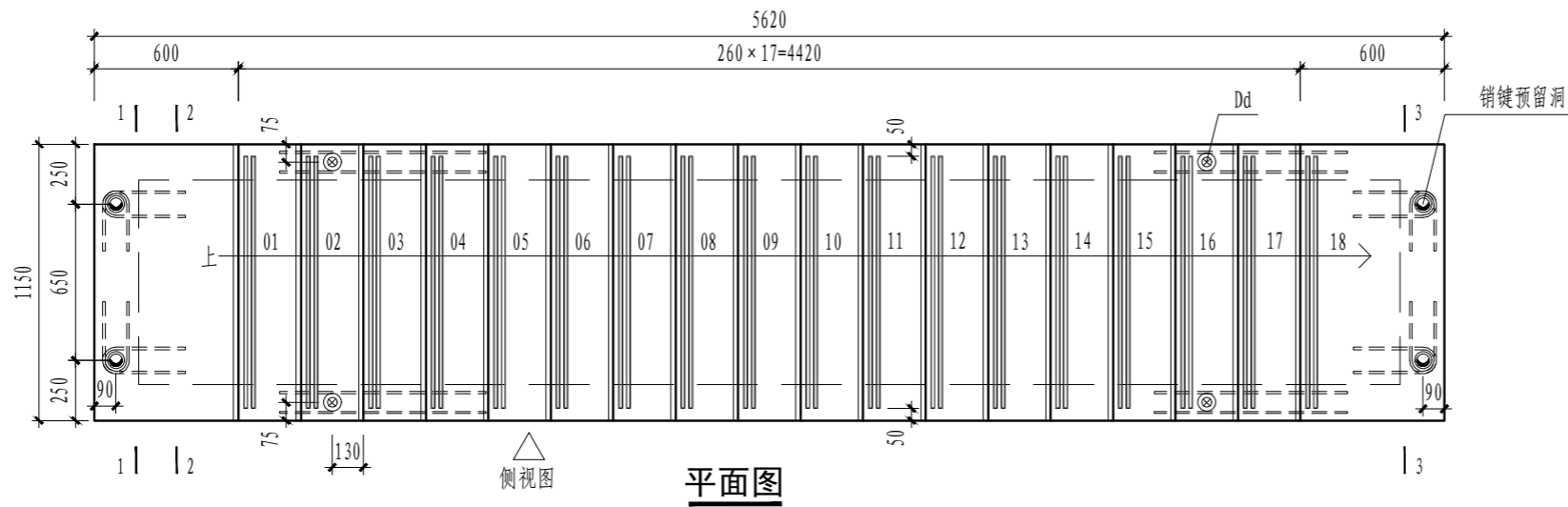
编号	直径	尺寸	数量
①	Φ8		5
②	Φ8	1135	39
③	Φ12		4
④	Φ8		12
⑤	Φ14		4
⑥	Φ8		5
⑦	Φ8		5
⑧	Φ16		4
⑨	Φ18		4
⑩	Φ16		4
⑫	Φ18		4
⑪	Φ8		10根
⑬	Φ8		68根
⑭	Φ8		8根
⑯	Φ8		8根
⑮	Φ8		4根

LJT-29-26配筋图

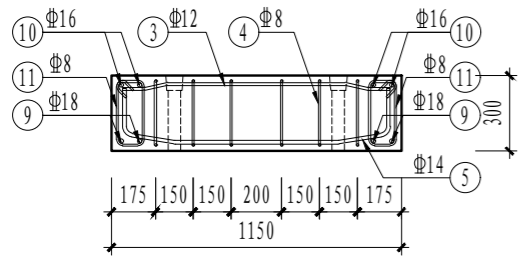
图集号 SJT 05-2023

审核 汪娜全 设计 梁玉德

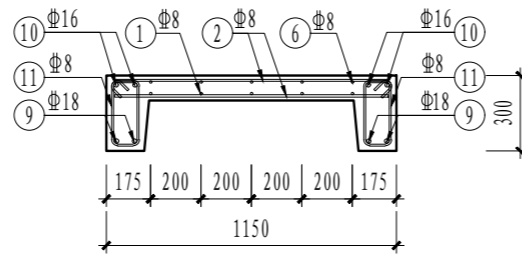
页 71



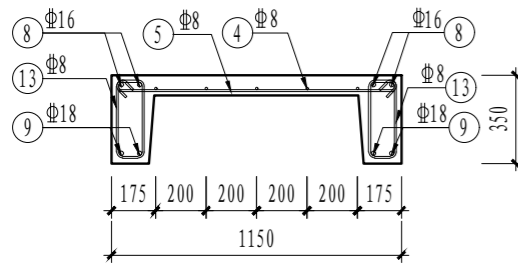
LJT-30-25模板图					图集号	SJT 05-2023
审核	汪嫻全	设计	梁玉德	页	72	



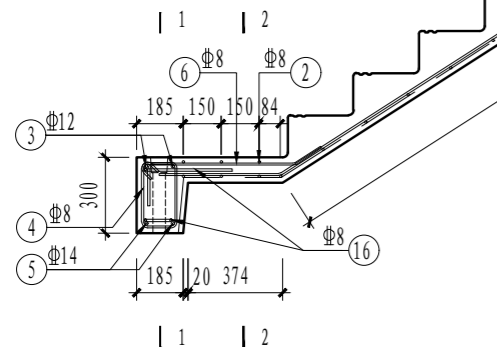
1-1 断面图



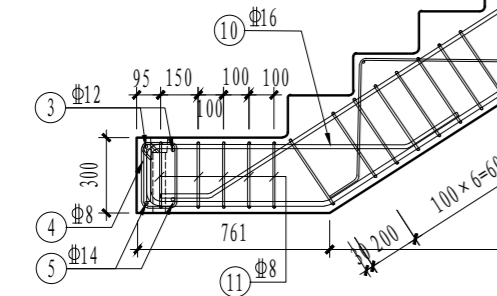
2-2 断面图



3-3 断面图

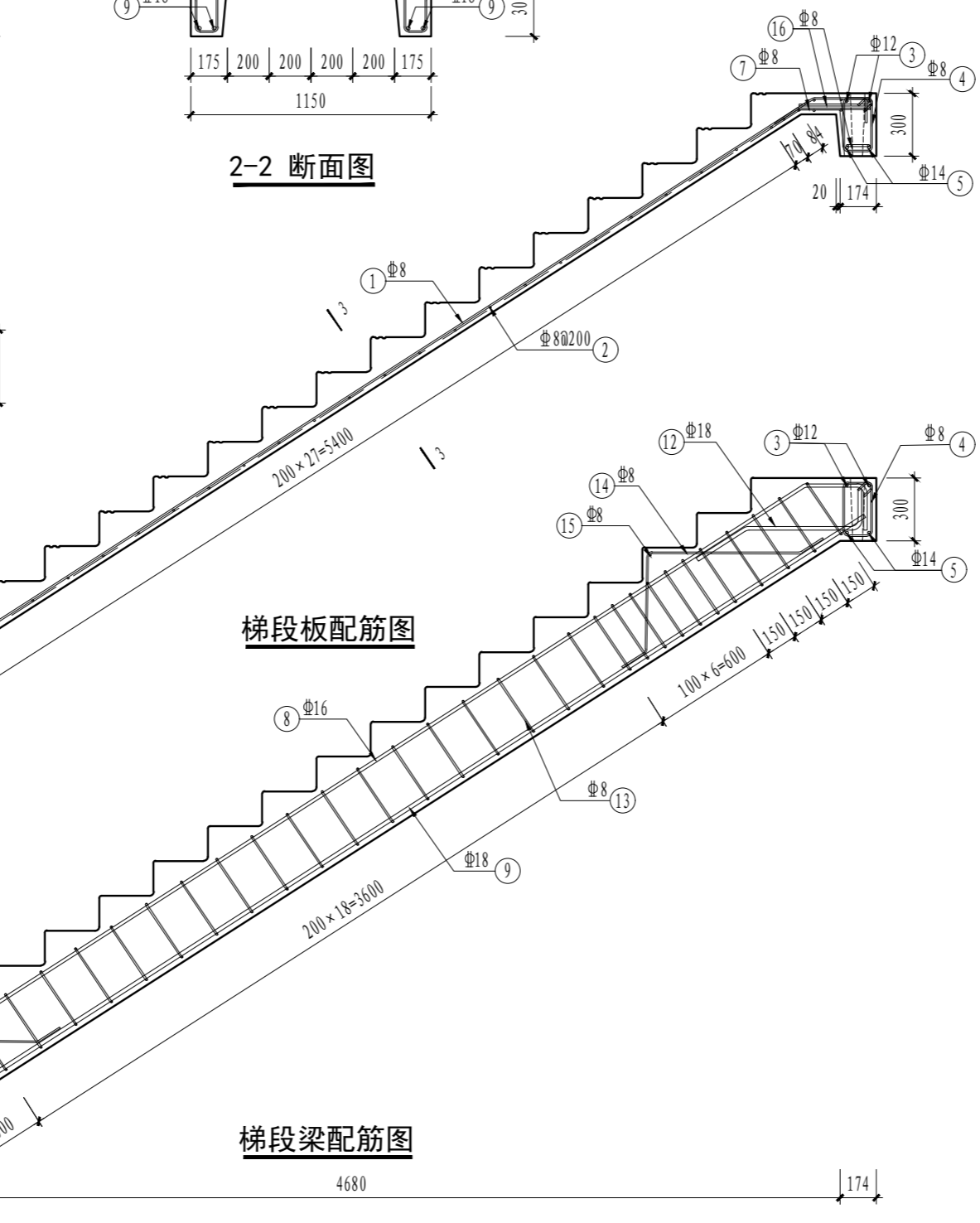


梯段板配筋图



梯段梁配筋图

配筋图



钢筋明细表

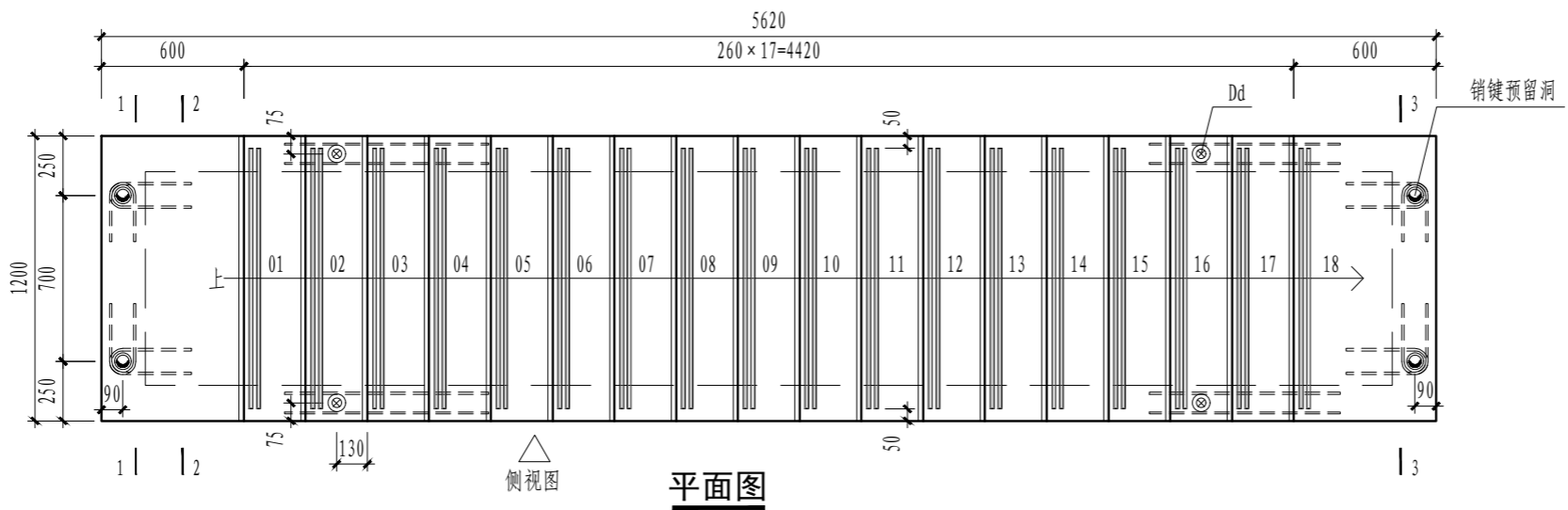
编号	直径	尺寸	数量
①	Φ8		5
②	Φ8		41
③	Φ12		4
④	Φ8		12
⑤	Φ14		4
⑥	Φ8		5
⑦	Φ8		5
⑧	Φ16		4
⑨	Φ18		4
⑩	Φ16		4
⑫	Φ18		4
⑬	Φ8		8根
⑭	Φ8		72根
⑮	Φ8		8根
⑯	Φ8		8根
⑰	Φ8		4根

LJT-30-25配筋图

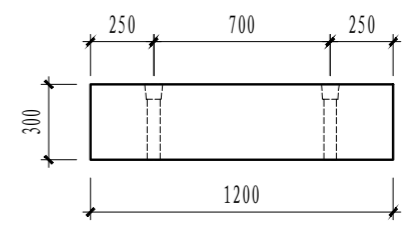
图集号 SJT 05-2023

审核 汪娜全 设计 梁玉德

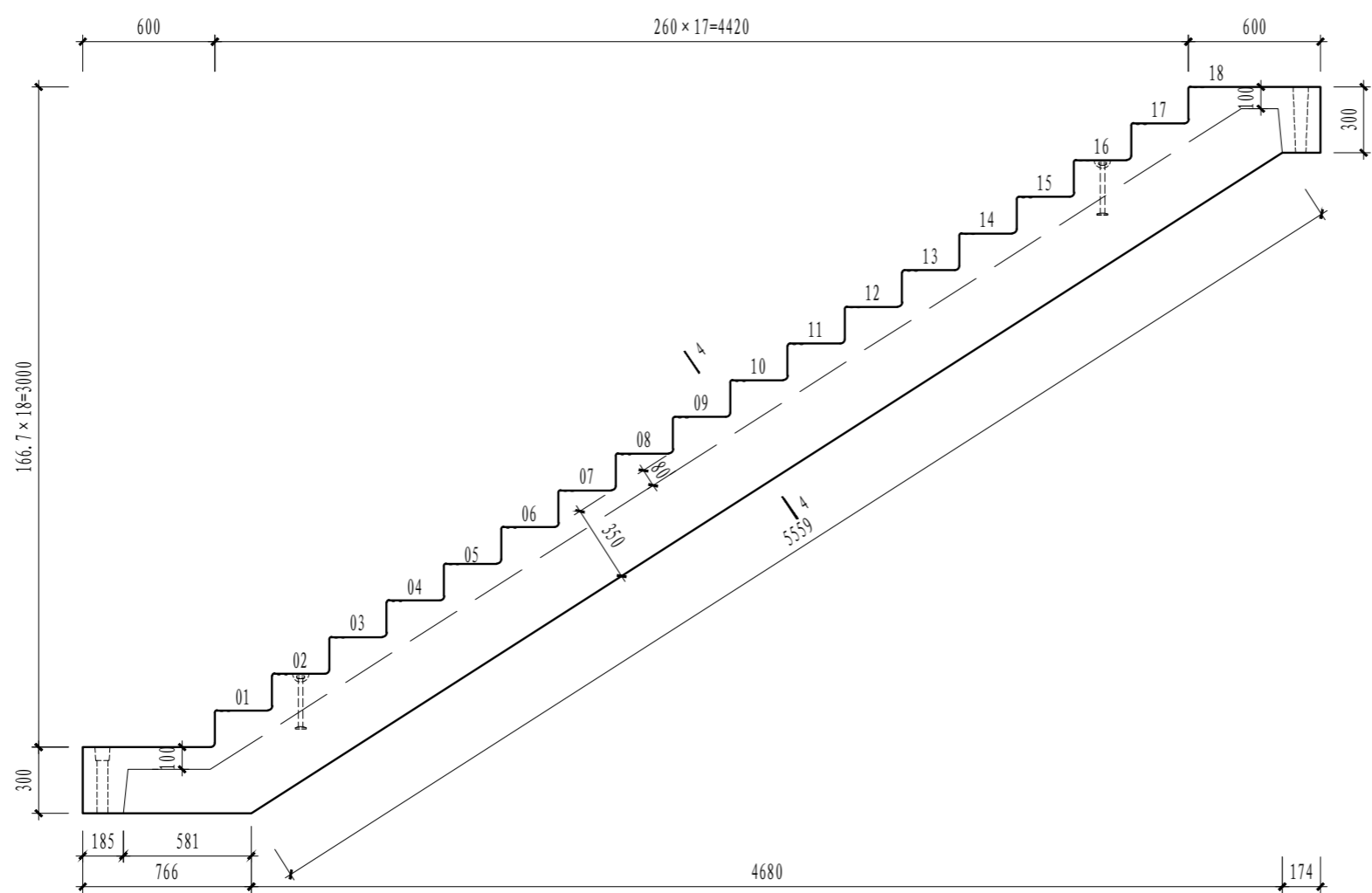
页 73



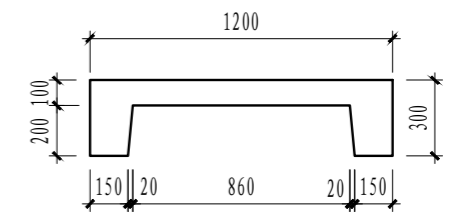
平面图



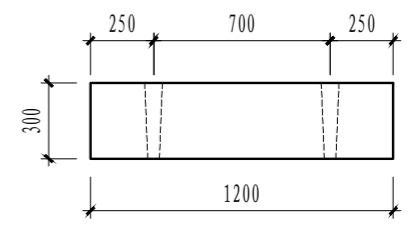
1-1 断面图



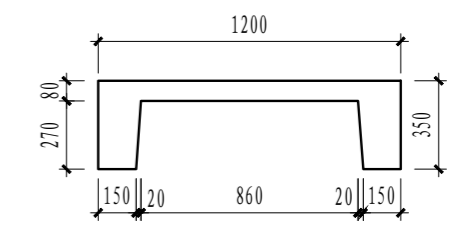
侧视图



2-2 断面图

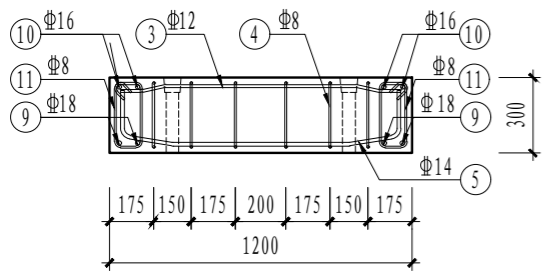


3-3 断面图

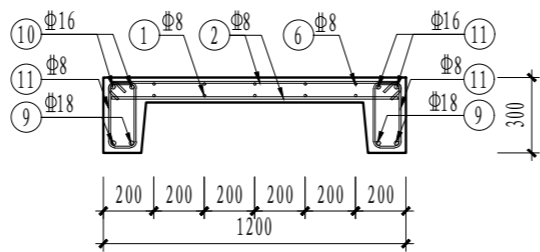


4-4 断面图

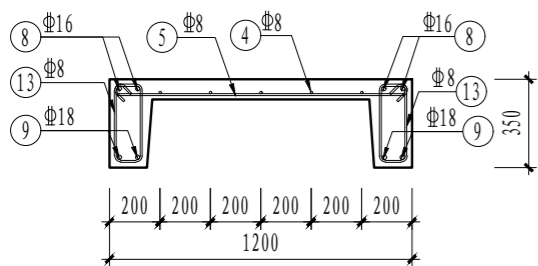
LJT-30-26模板图					图集号	SJT 05-2023
审核	汪娜全	设计	梁玉德	校对	郭辉文	页
						74



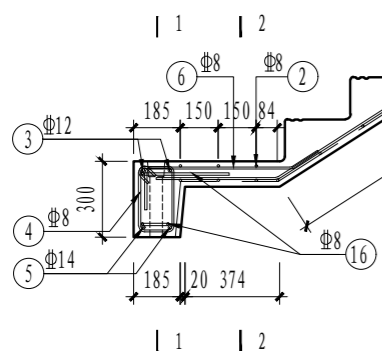
1-1 断面图



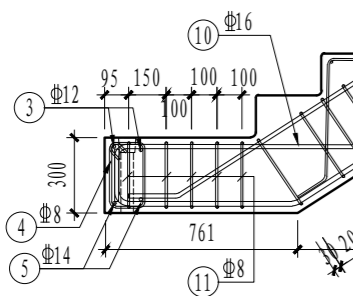
2-2 断面图



3-3 断面图



1-1 断面图

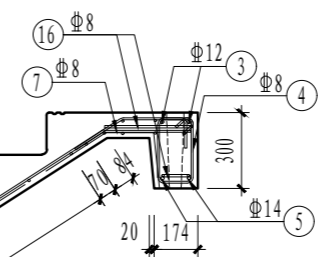


2-2 断面图

梯段板配筋图

梯段梁配筋图

配筋图



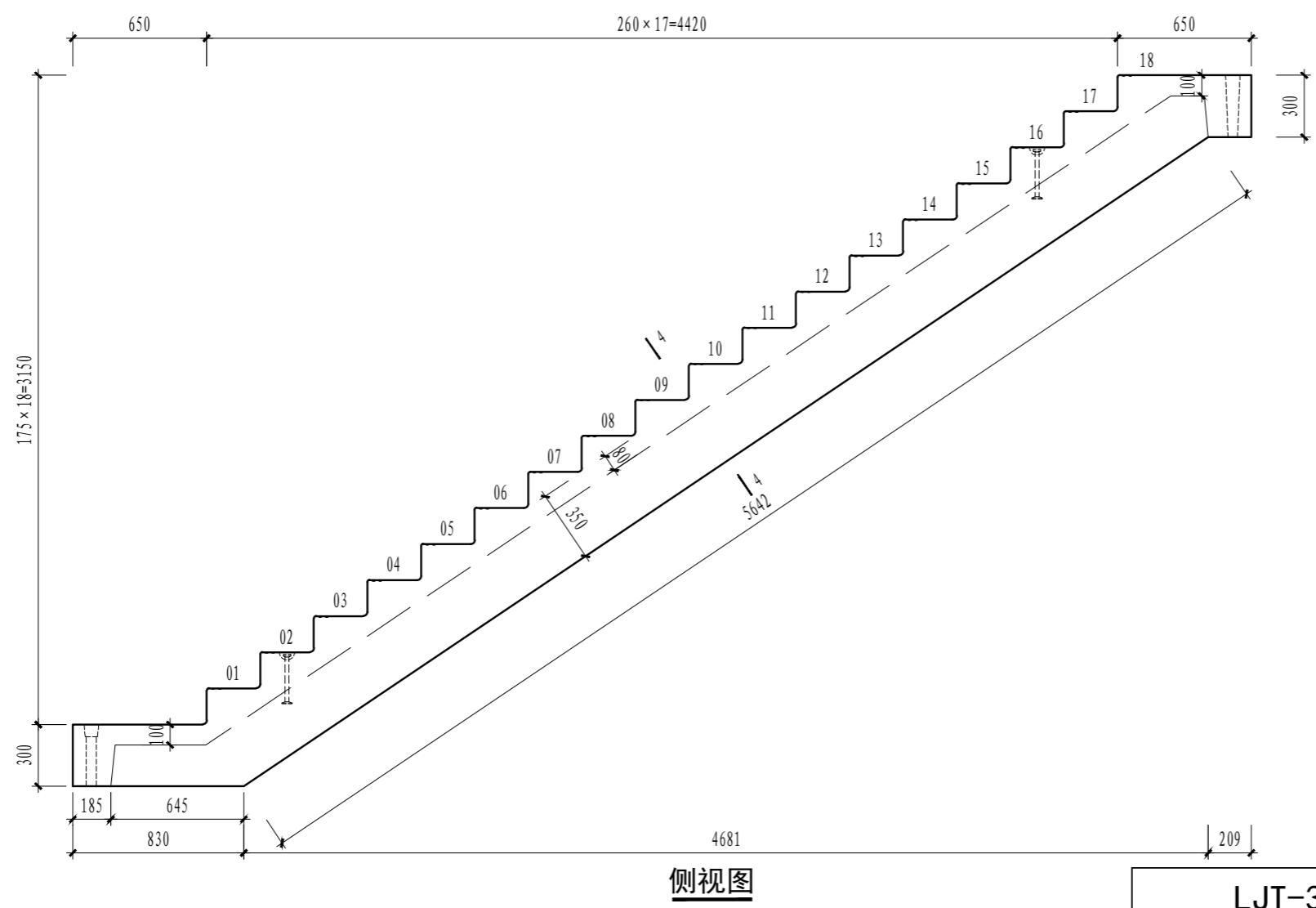
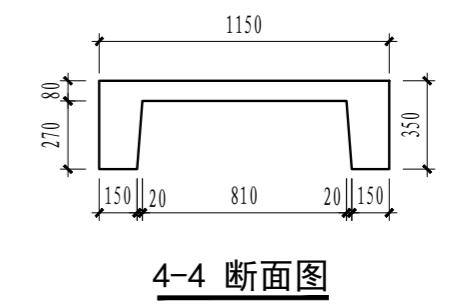
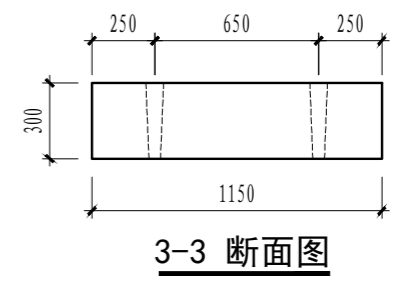
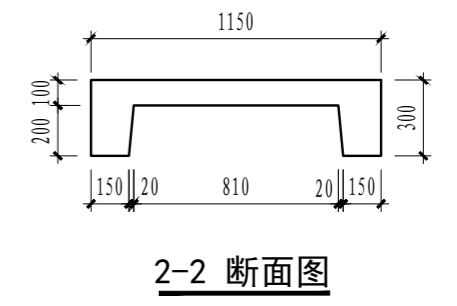
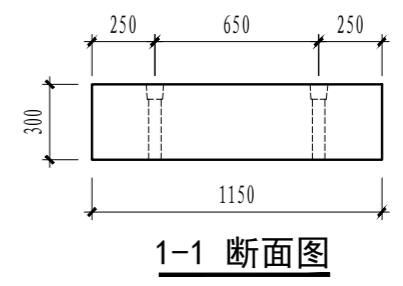
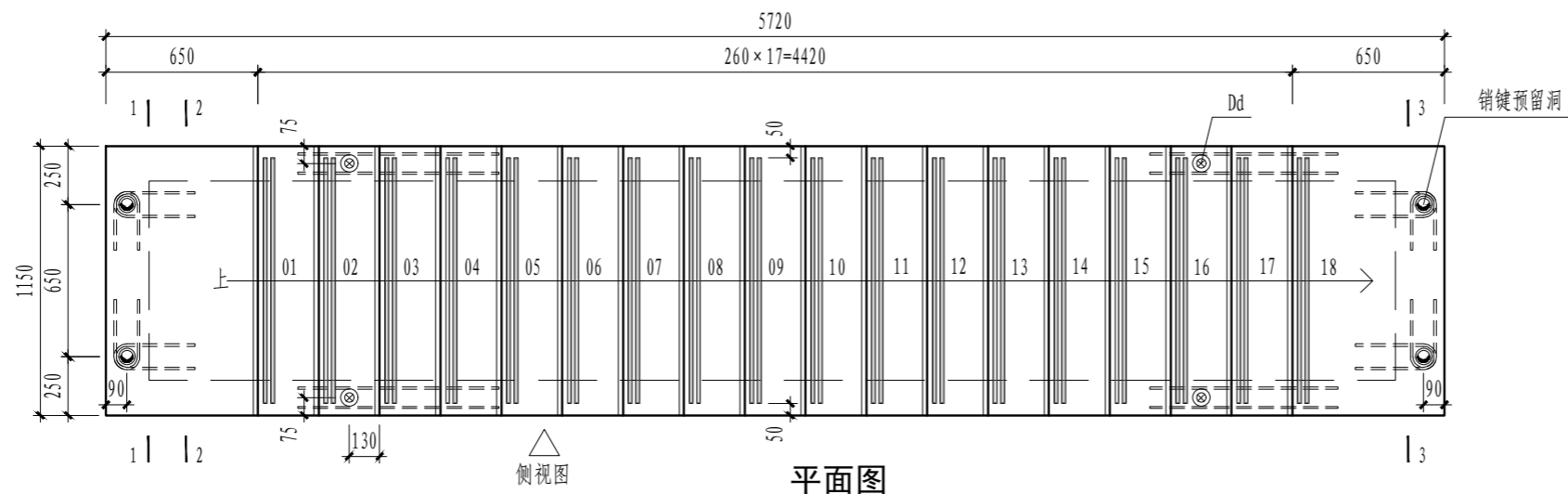
钢筋明细表			
编号	直径	尺寸	数量
①	Φ8		5
②	Φ8		41
③	Φ12		4
④	Φ8		12
⑤	Φ14		4
⑥	Φ8		5
⑦	Φ8		5
⑧	Φ16		4
⑨	Φ18		4
⑩	Φ16		4
⑫	Φ18		4
⑬	Φ8		72根
⑭	Φ8		8根
⑮	Φ8		4根
⑯	Φ8		8根

LJT-30-26配筋图

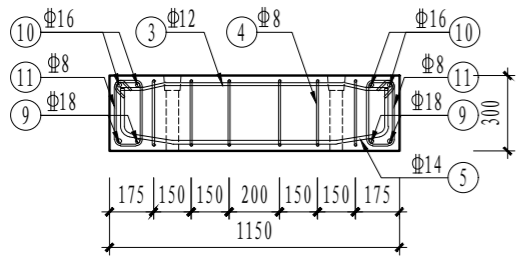
图集号 SJT 05-2023

审核 汪娜全 设计 梁玉德

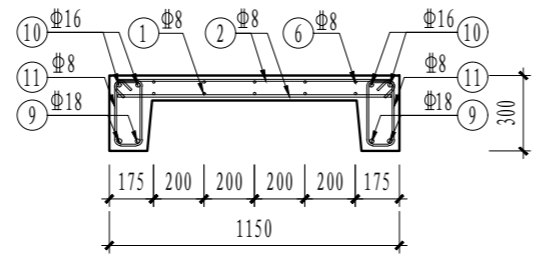
页 75



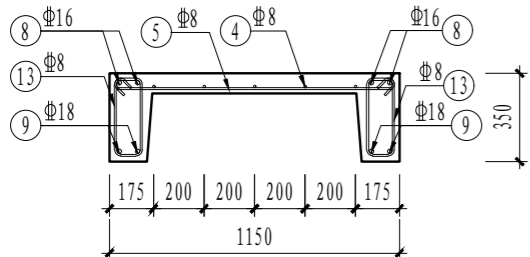
LJT-31-25模板图					图集号	SJT 05-2023
审核	汪娜全	设计	梁玉德	页	76	



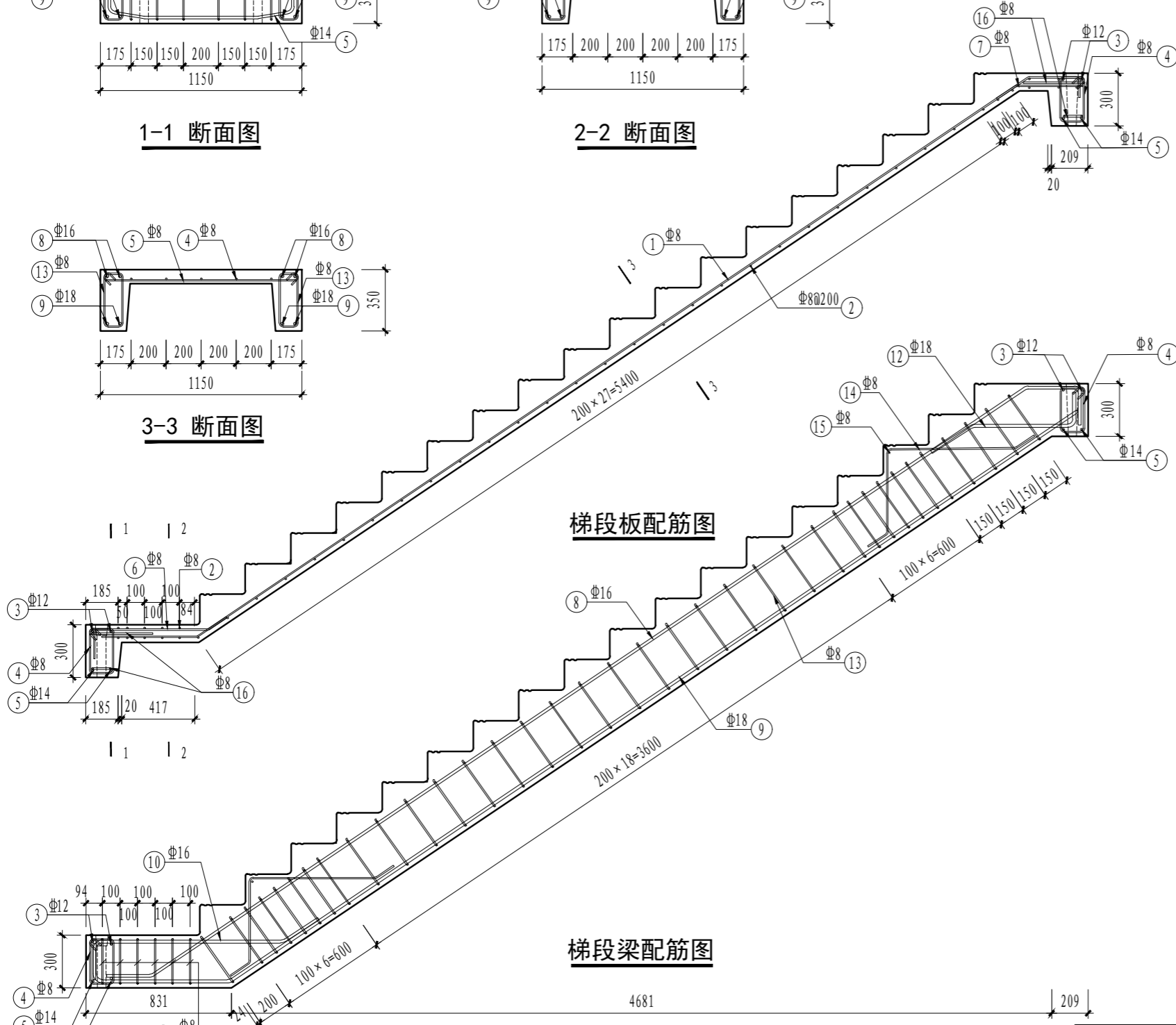
1-1 断面图



2-2 断面图



3-3 断面图



梯段板配筋图

梯段梁配筋图

配筋图

钢筋明细表

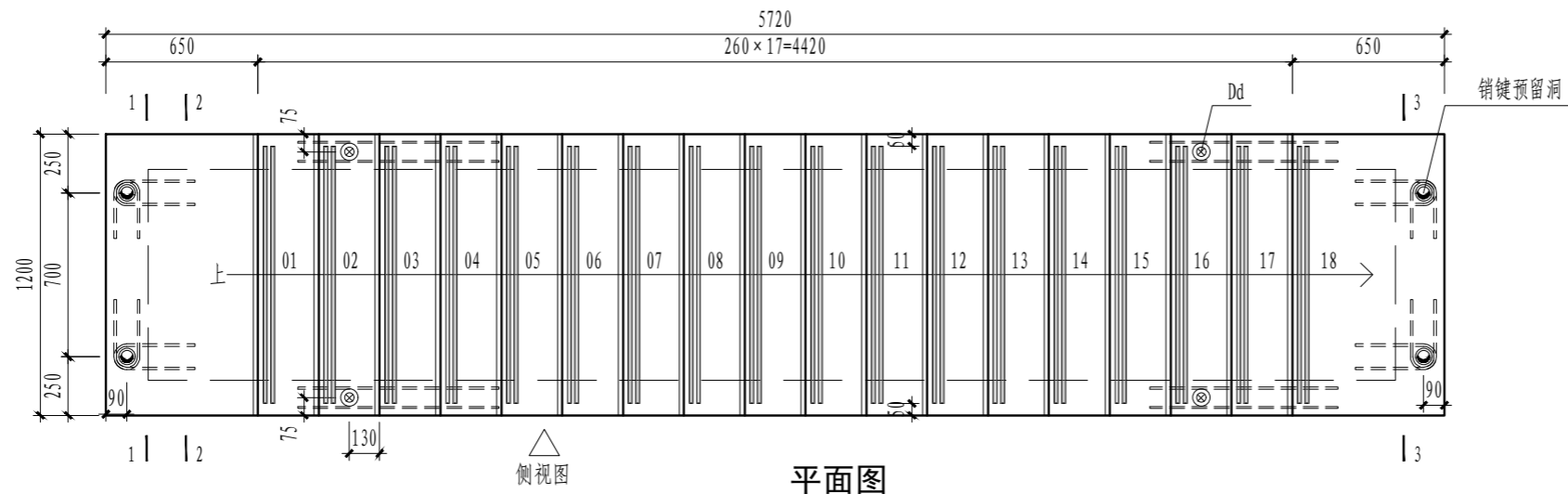
编号	直径	尺寸	数量
①	Φ8		5
②	Φ8		41
③	Φ12		4
④	Φ8		12
⑤	Φ14		4
⑥	Φ8		5
⑦	Φ8		5
⑧	Φ16		4
⑨	Φ18		4
⑩	Φ16		4
⑫	Φ18		4
⑪	Φ8		9根
⑬	Φ8		72根
⑭	Φ8		4根
⑯	Φ8		8根
⑮	Φ8		4根

LJT-31-25配筋图

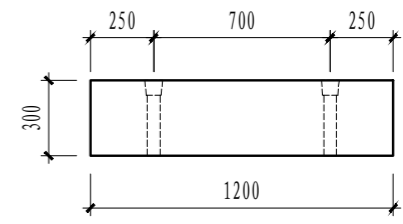
图集号 SJT 05-2023

审核 汪娜全 汪娜全 校对 郭辉文 郭辉文 设计 梁玉德 梁玉德

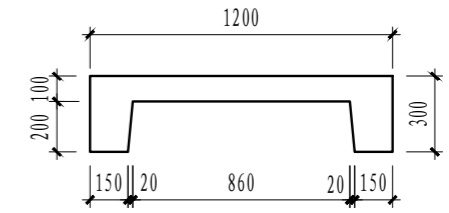
页 77



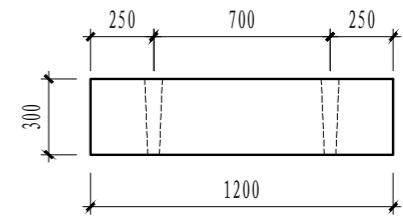
平面图



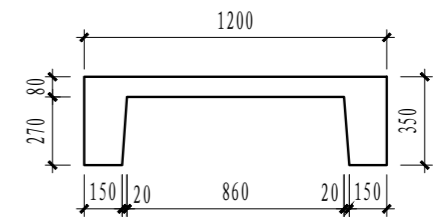
1-1 断面图



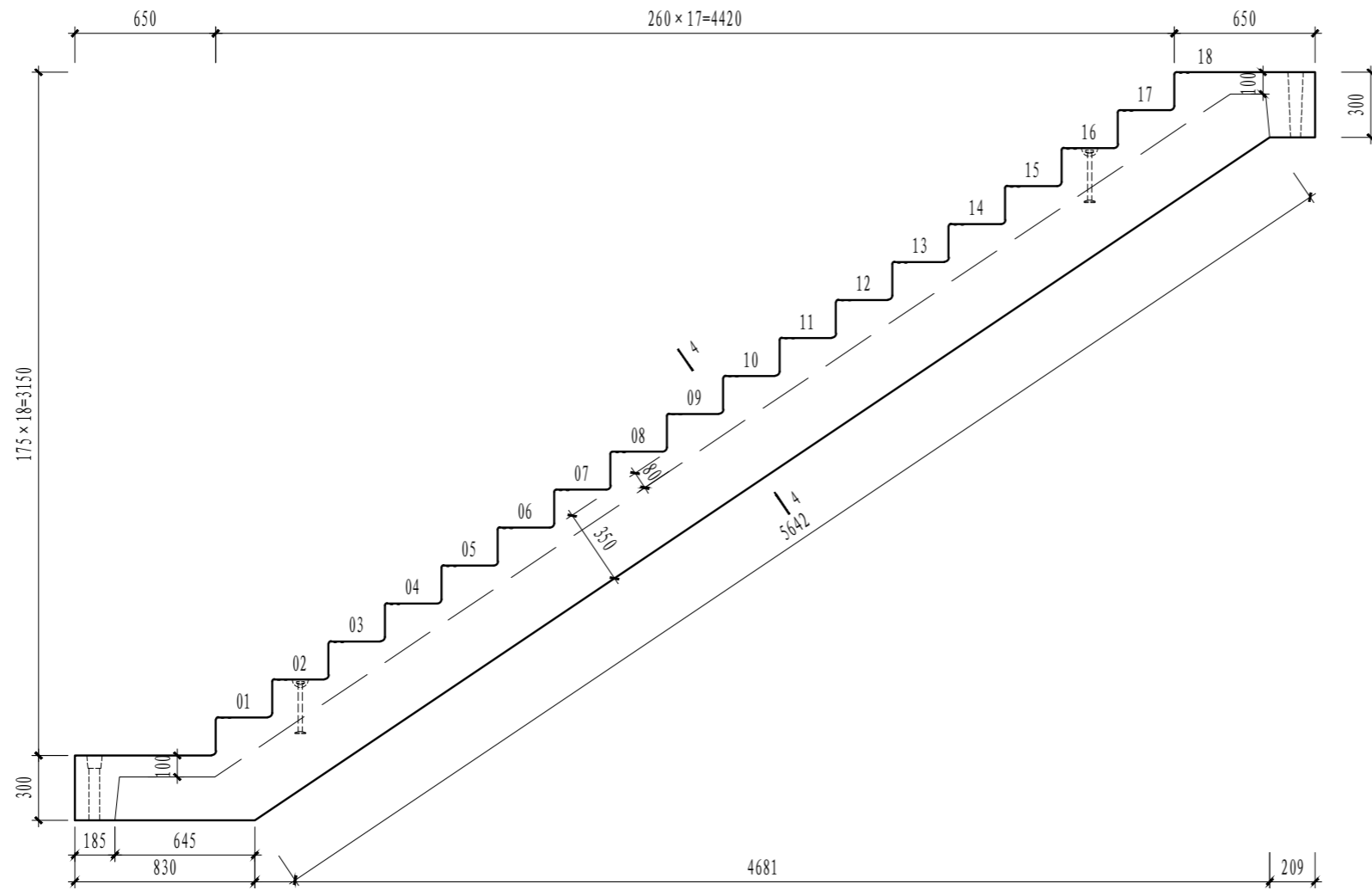
2-2 断面图



3-3 断面图

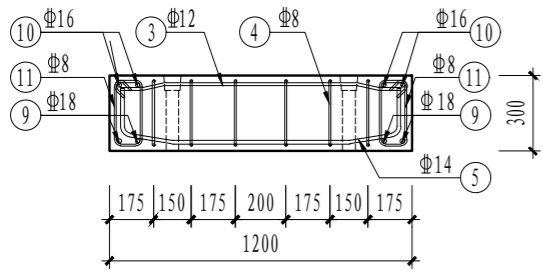


4-4 断面图

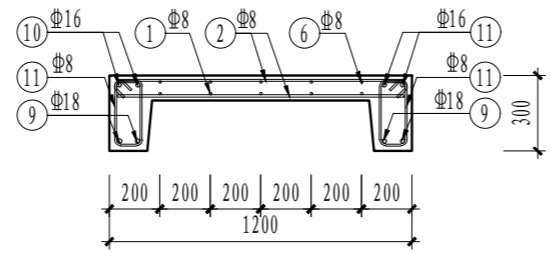


侧视图

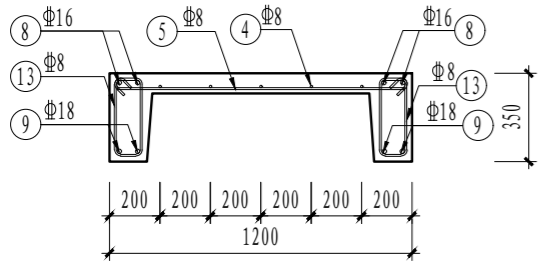
LJT-31-26模板图					图集号	SJT 05-2023
审核	汪娜全	设计	梁玉德	校对	郭辉文	页
						78



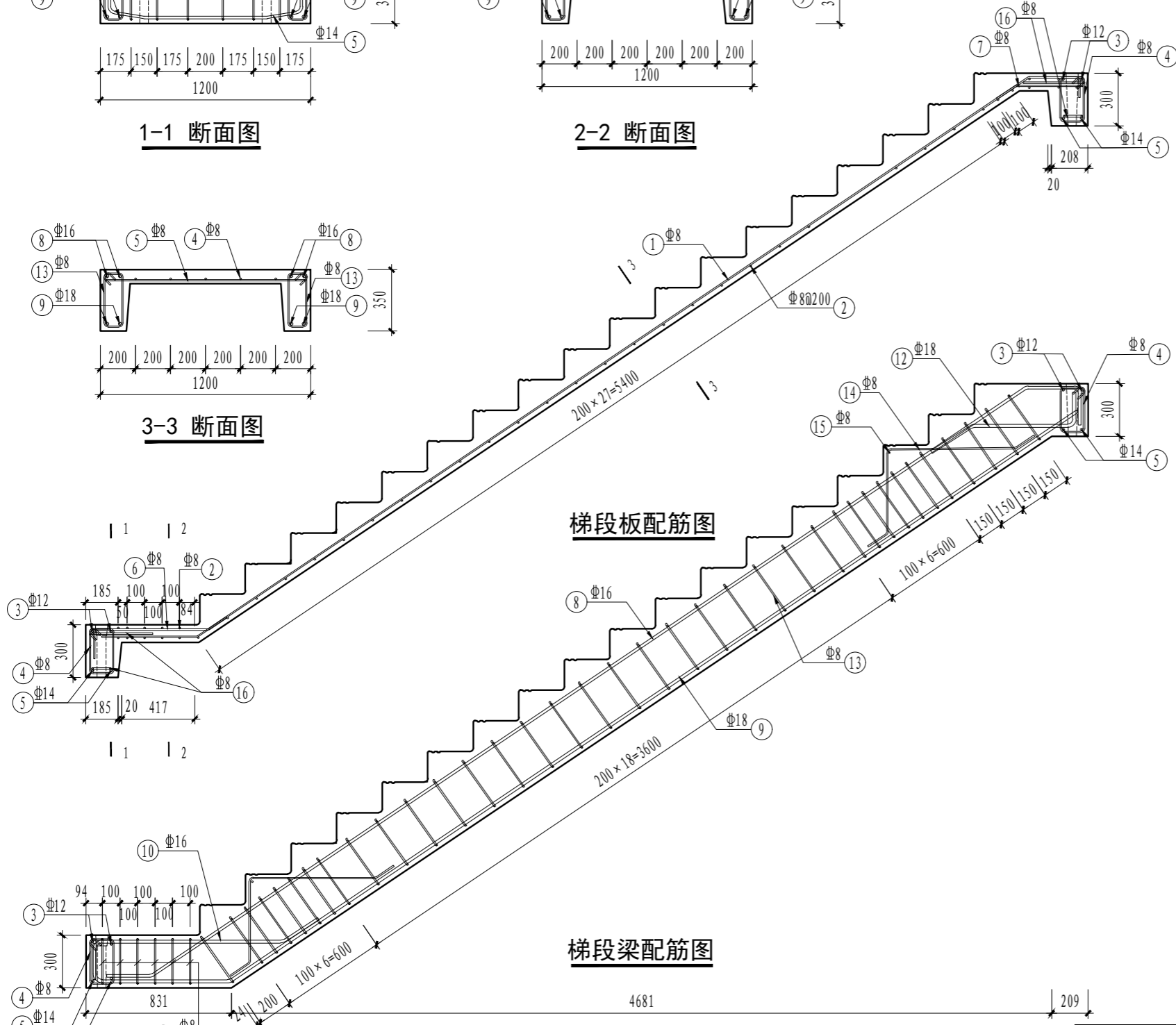
1-1 断面图



2-2 断面图



3-3 断面图



梯段板配筋图

梯段梁配筋图

配筋图

钢筋明细表

编号	直径	尺寸	数量
①	Φ8		5
②	Φ8		41
③	Φ12		4
④	Φ8		12
⑤	Φ14		4
⑥	Φ8		5
⑦	Φ8		5
⑧	Φ16		4
⑨	Φ18		4
⑩	Φ16		4
⑫	Φ18		4
⑪	Φ8		9根
⑬	Φ8		72根
⑭	Φ8		4根
⑯	Φ8		8根
⑮	Φ8		4根

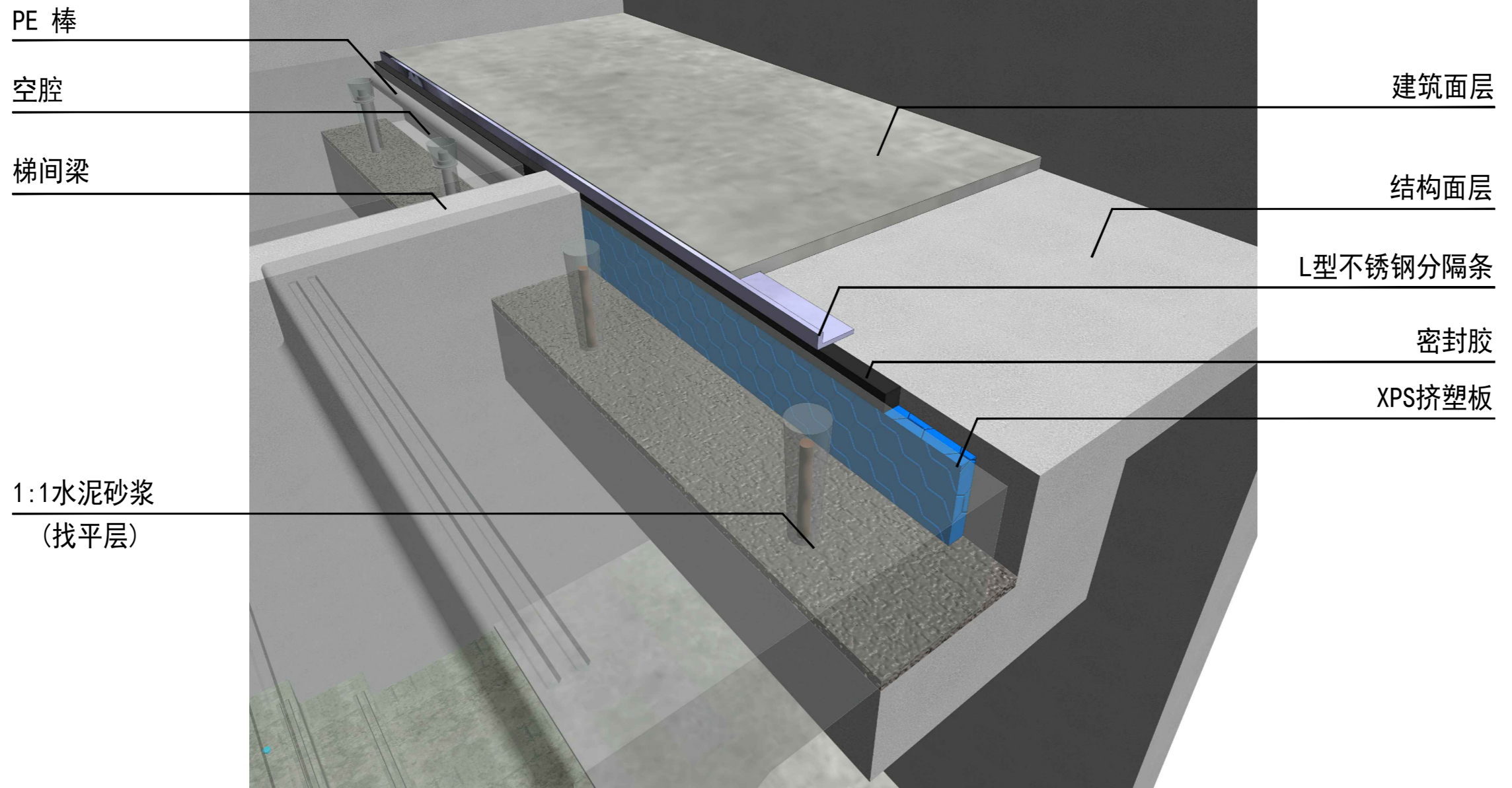
LJT-31-26配筋图

图集号 SJT 05-2023

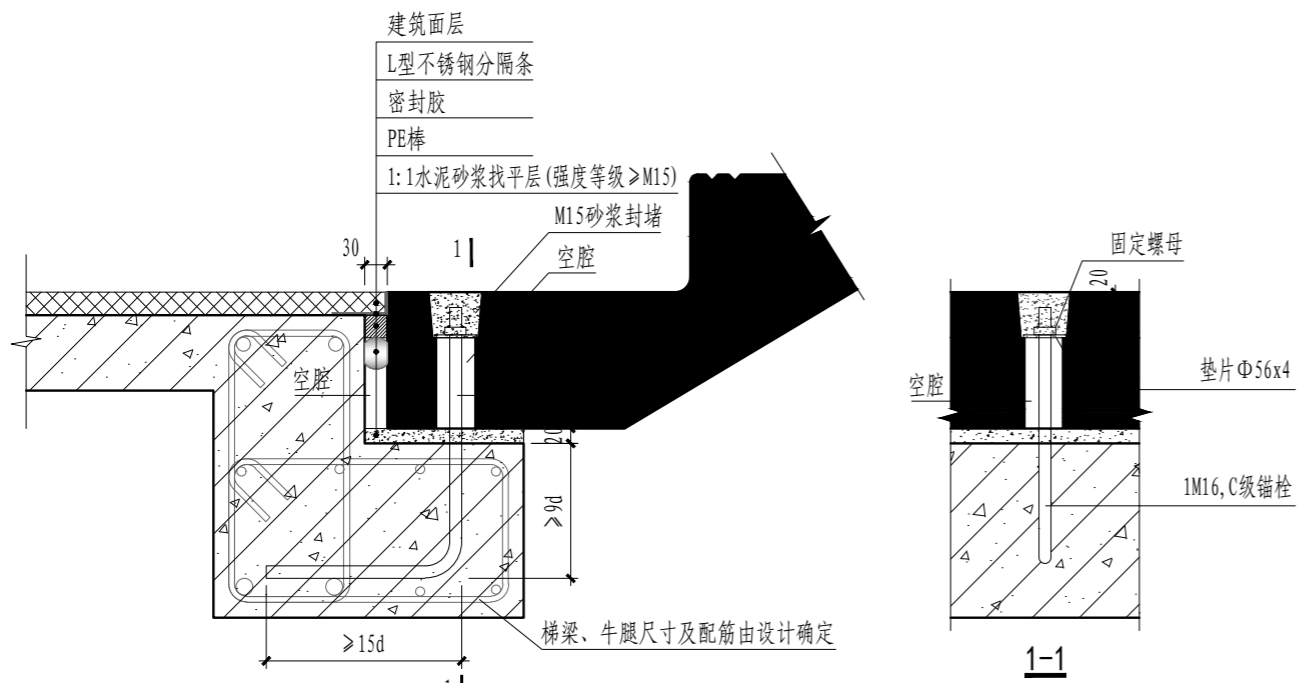
审核 汪娜全 设计 梁玉德

页 79

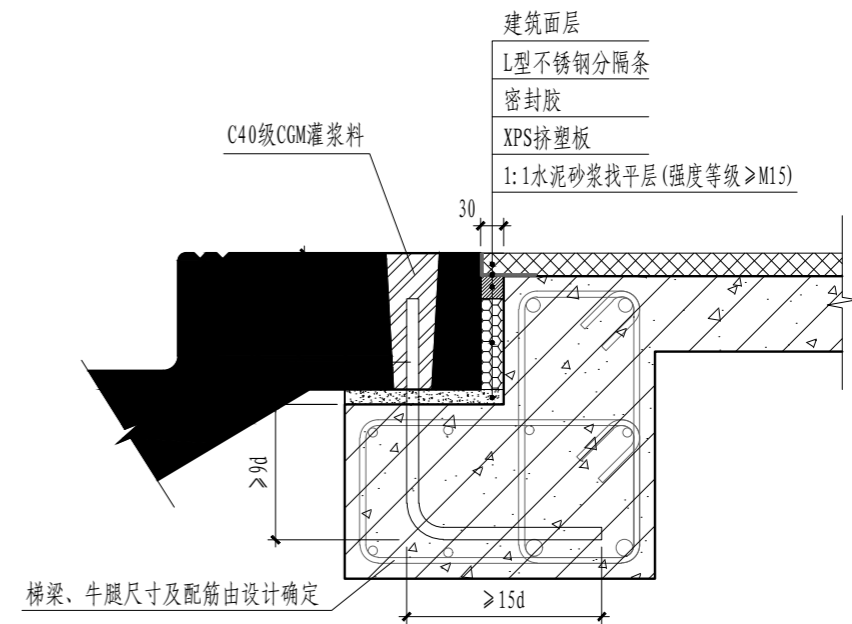
六、预制混凝土楼梯节点大样



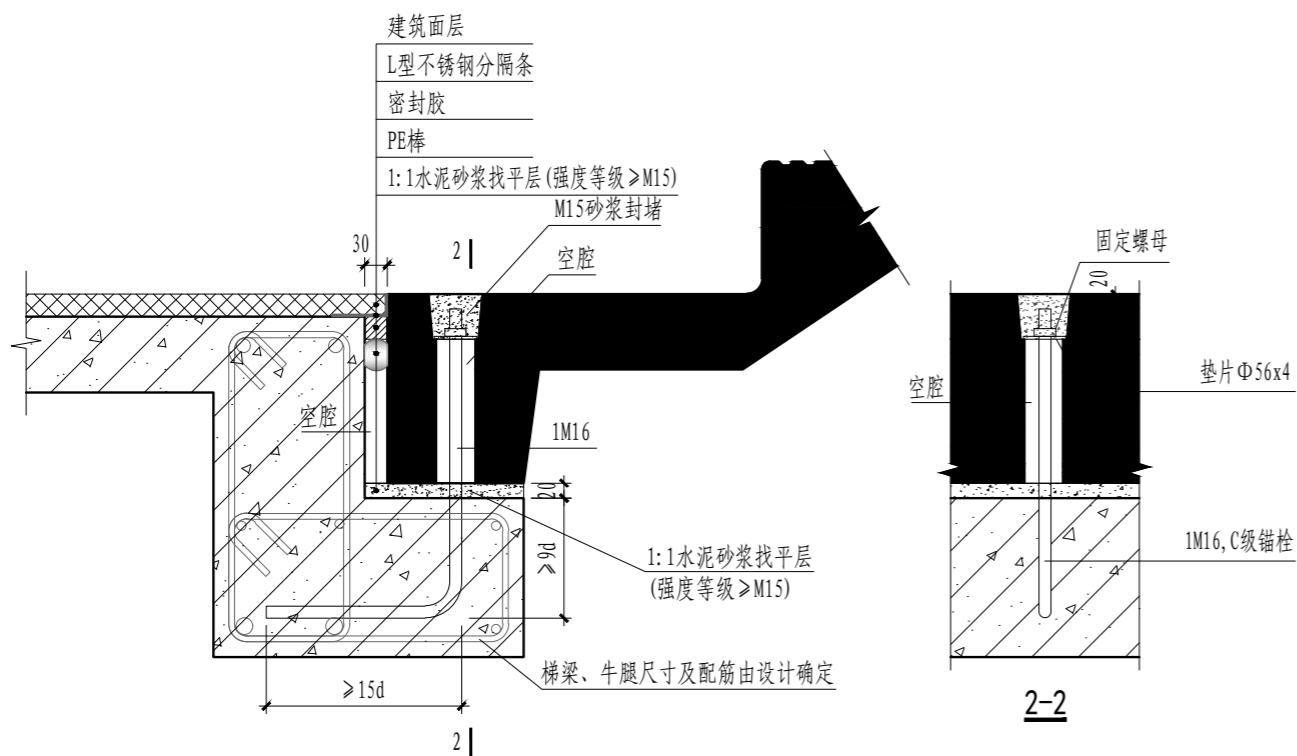
预制混凝土楼梯节点大样				图集号	SJT 05-2023
审核	郭文波	校对	张政	设计	彭加木
				页	80



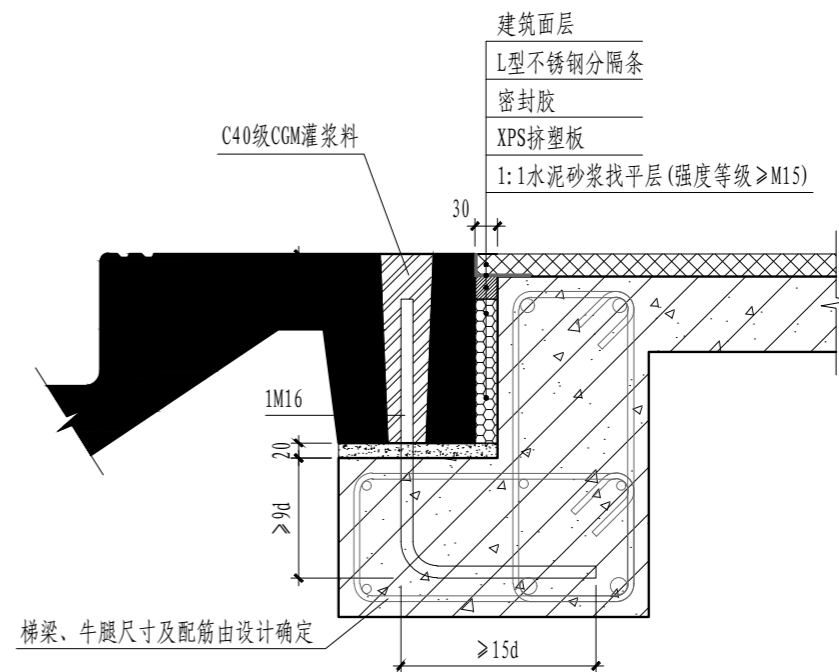
① 下端滑动铰端安装节点大样
(适用于板式楼梯)



② 上端固定铰端安装节点大样
(适用于板式楼梯)

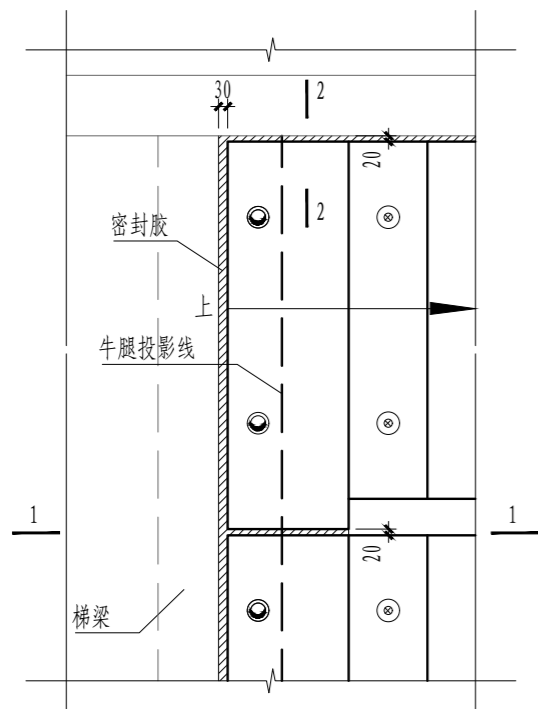


③ 下端滑动铰端安装节点大样
(适用于梁式楼梯)

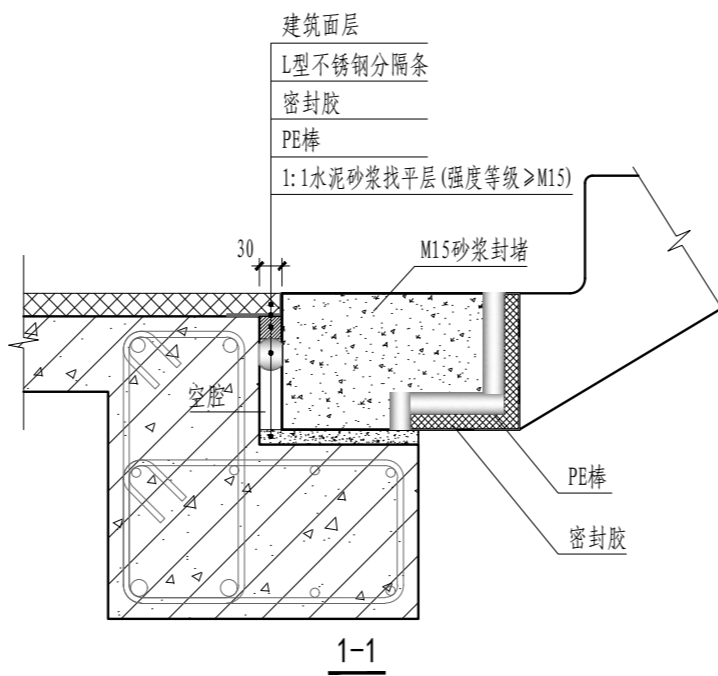


④ 上端固定铰端安装节点大样
(适用于梁式楼梯)

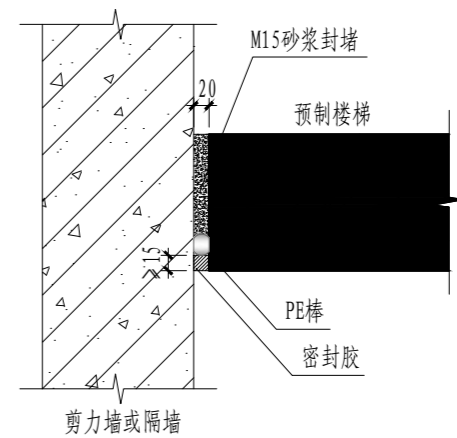
上下端支座安装节点大样						图集号	SJT 05-2023
审核	郭文波	设计	彭加木	校对	张政	页	81



平面图1

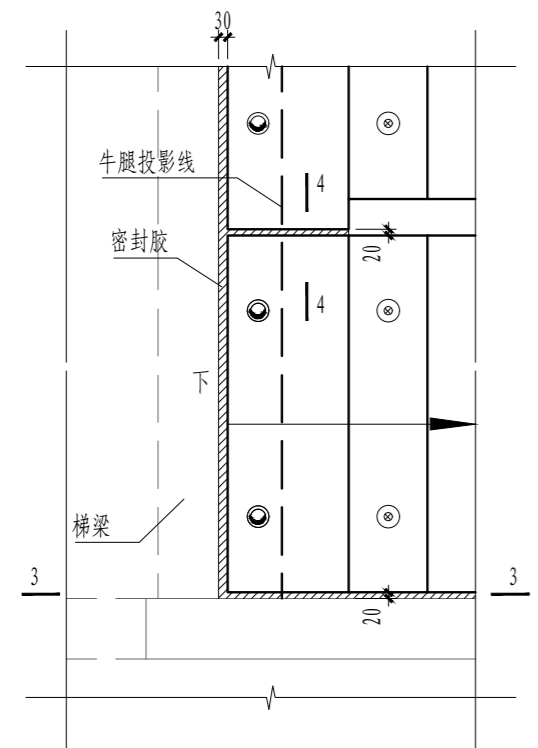


1-1

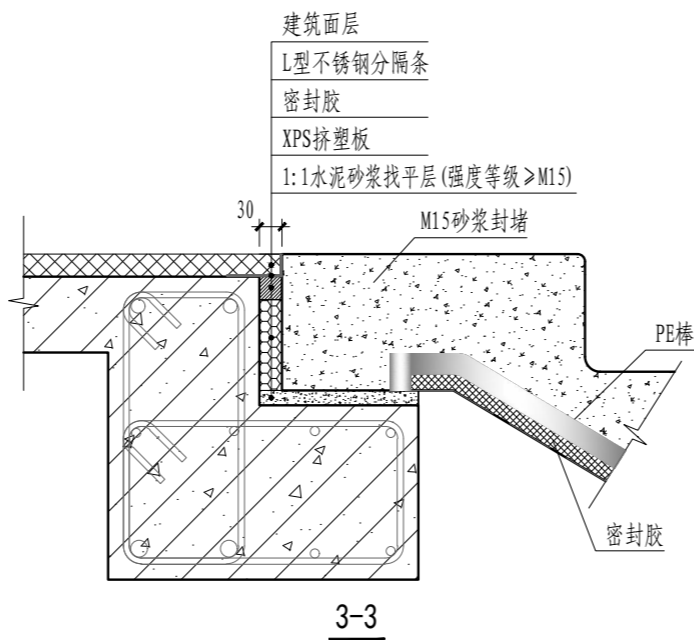


2-2

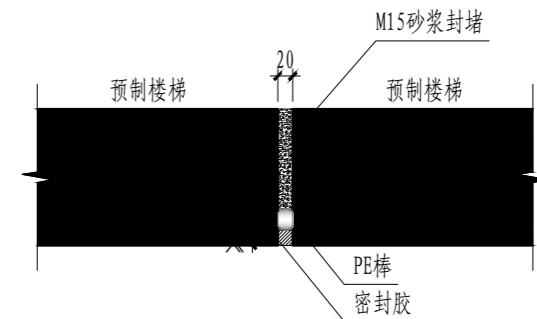
① 下端预制楼梯间空隙做法大样
(适用于板式楼梯)



平面图2



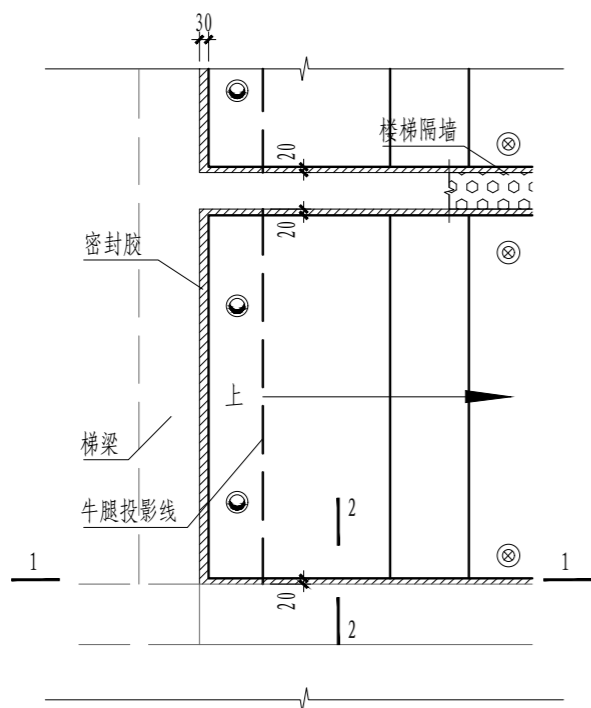
3-3



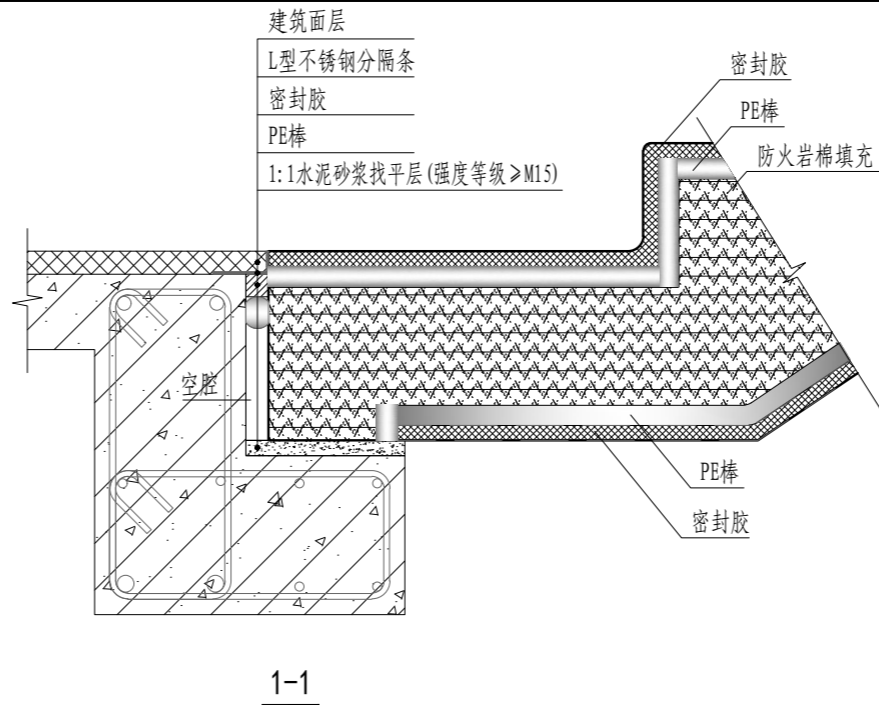
4-4

② 下端预制楼梯侧边空隙做法大样
(适用于板式楼梯)

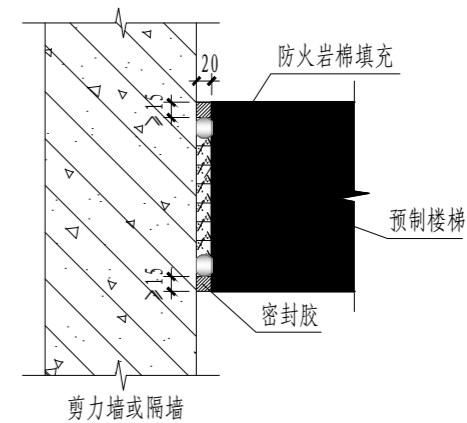
板式楼梯梯段侧边填缝做法大样				图集号	SJT 05-2023
审核	郭文波	校对	张政	设计	彭加木
页					82



平面图1

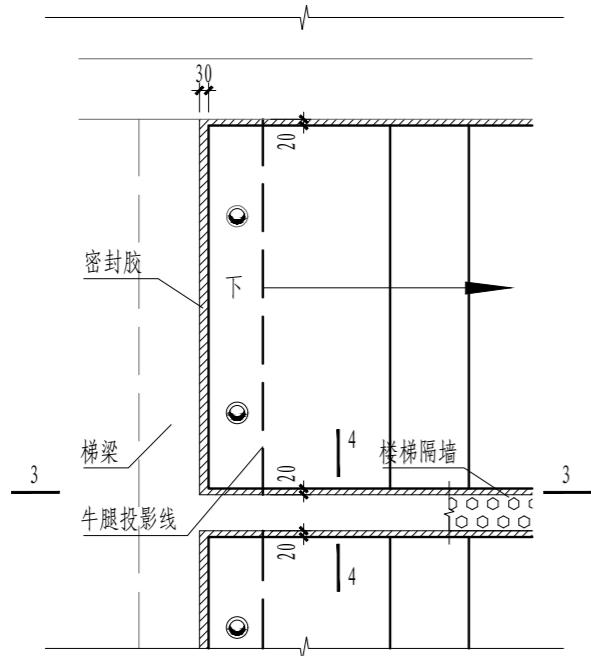


1-1

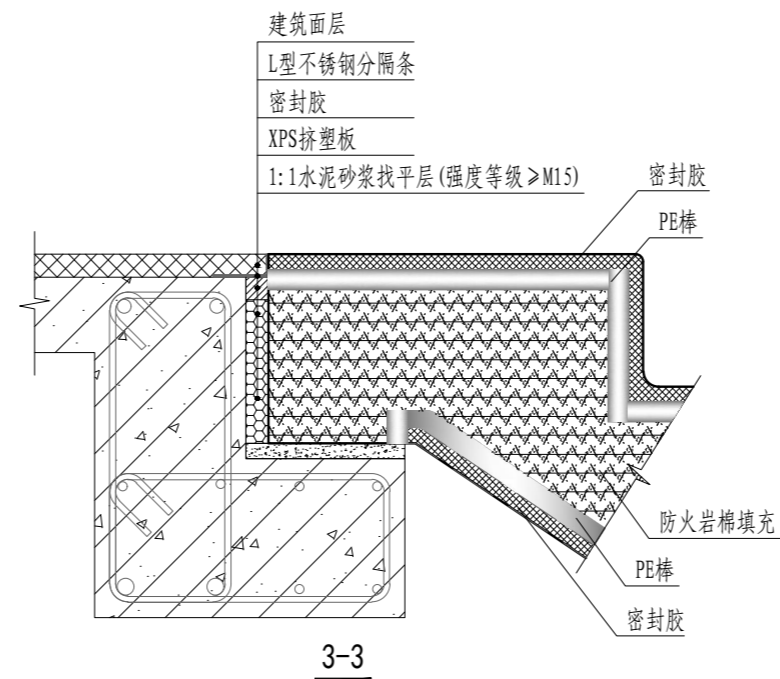


2-2

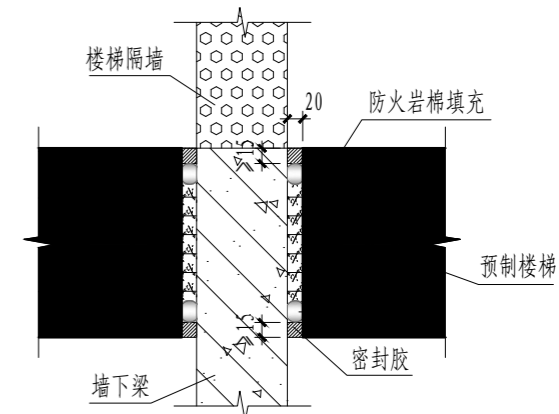
① 梯段下端侧边空隙做法大样
(适用于剪刀楼梯)



平面图2



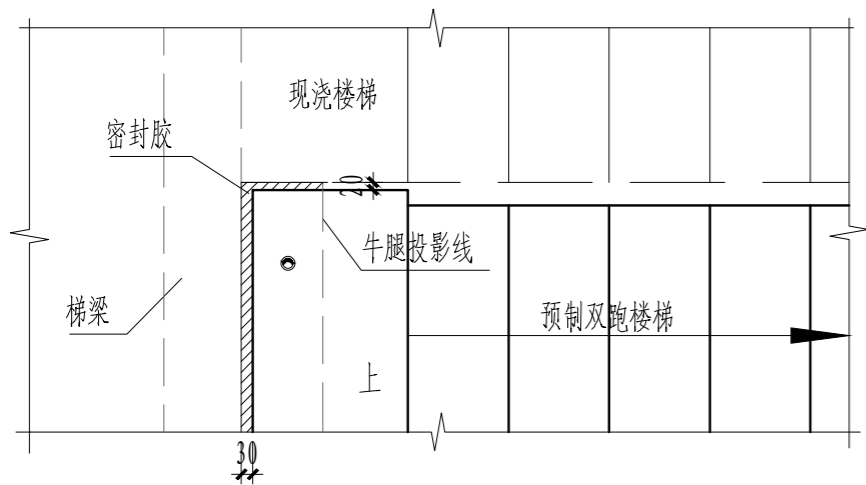
3-3



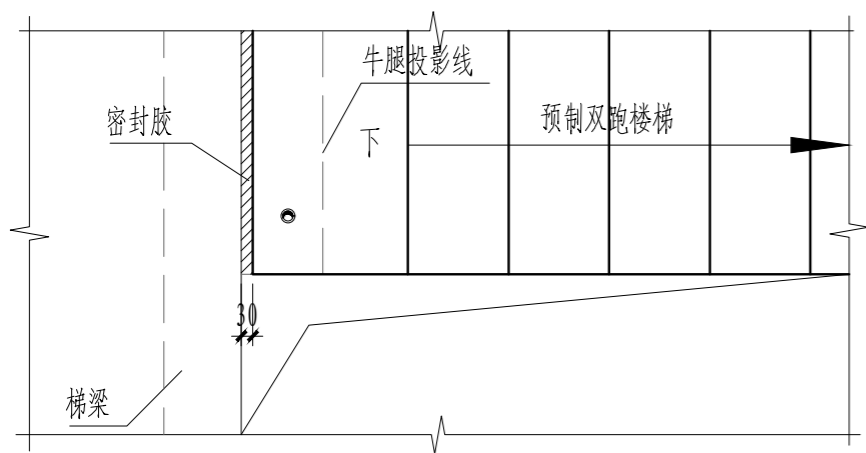
4-4

② 梯段上端侧边空隙做法大样
(适用于剪刀楼梯)

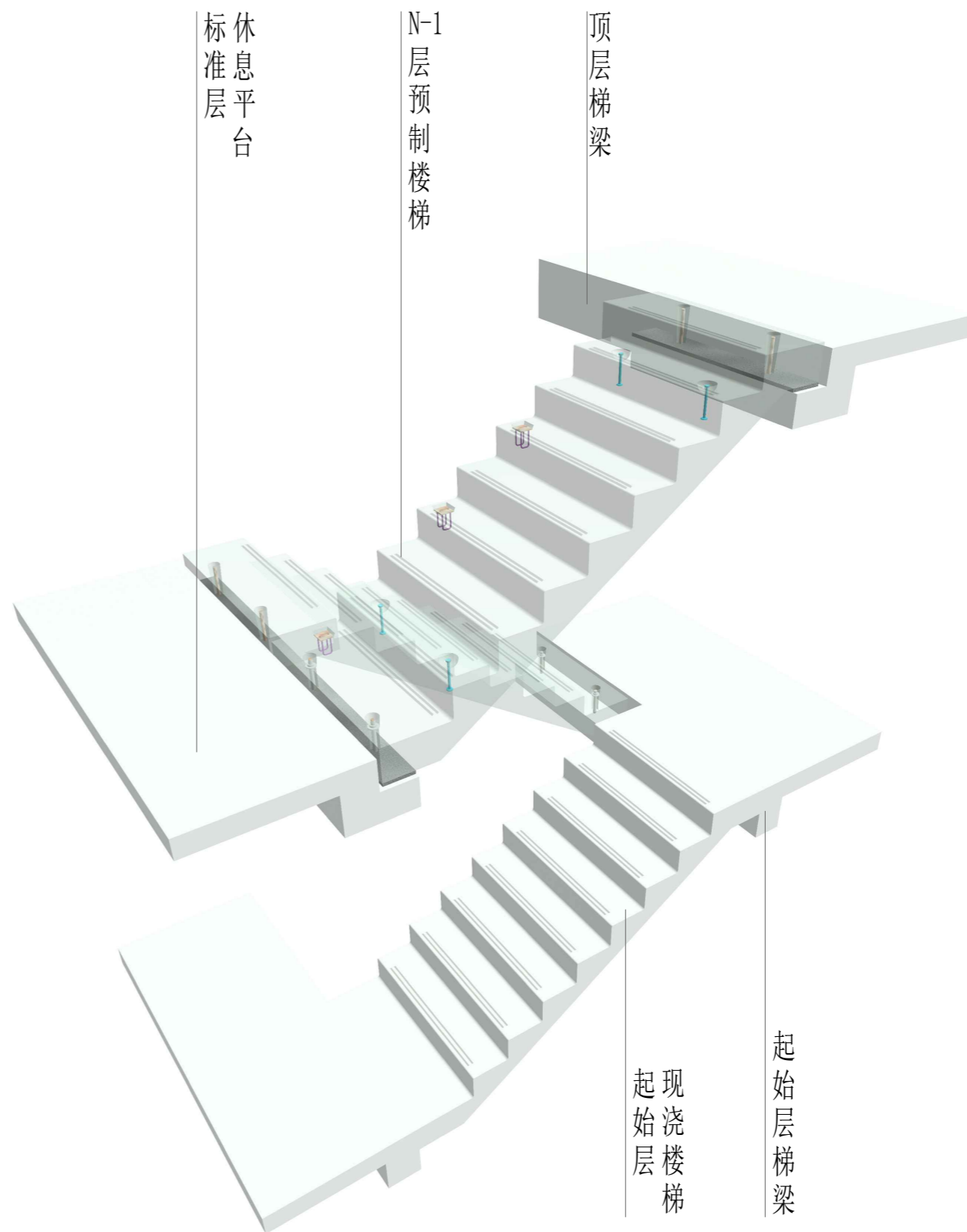
剪刀楼梯梯段侧边填缝做法大样						图集号	SJT 05-2023
审核	郭文波	设计	彭加木	校对	张政	页	83



预制楼梯首层梯梁平面图



预制楼梯顶层梯梁平面图

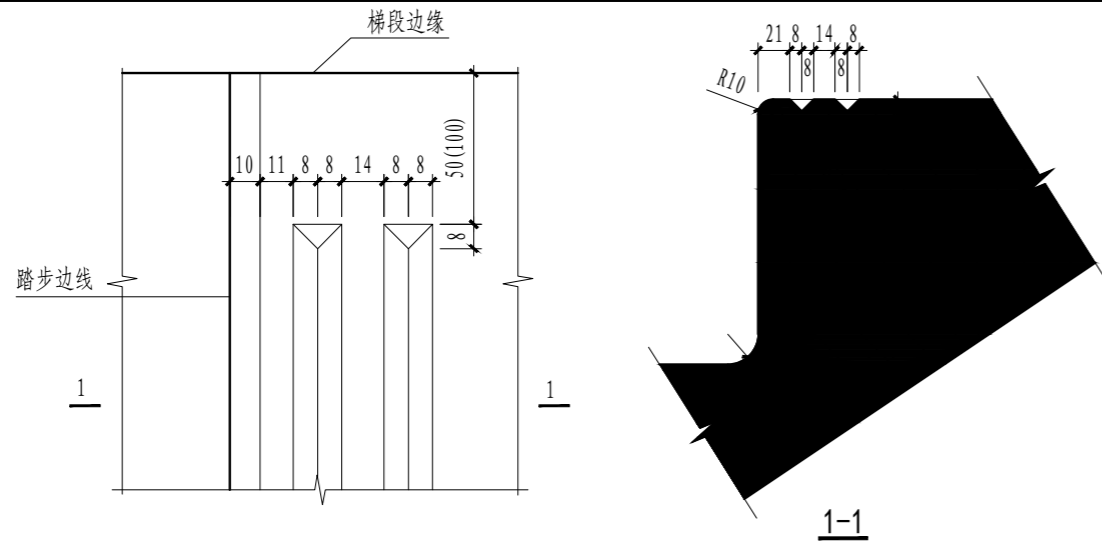


起始层及顶层的梯梁做法大样

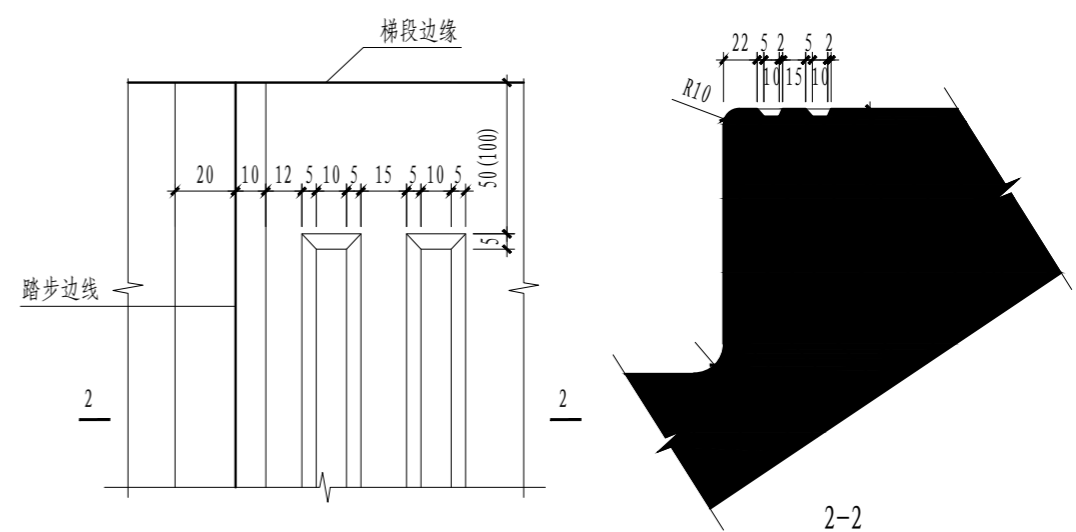
图集号 SJT 05-2023

审核 郭文波 郭文波 校对 张政 张政 设计 彭加木 彭加木

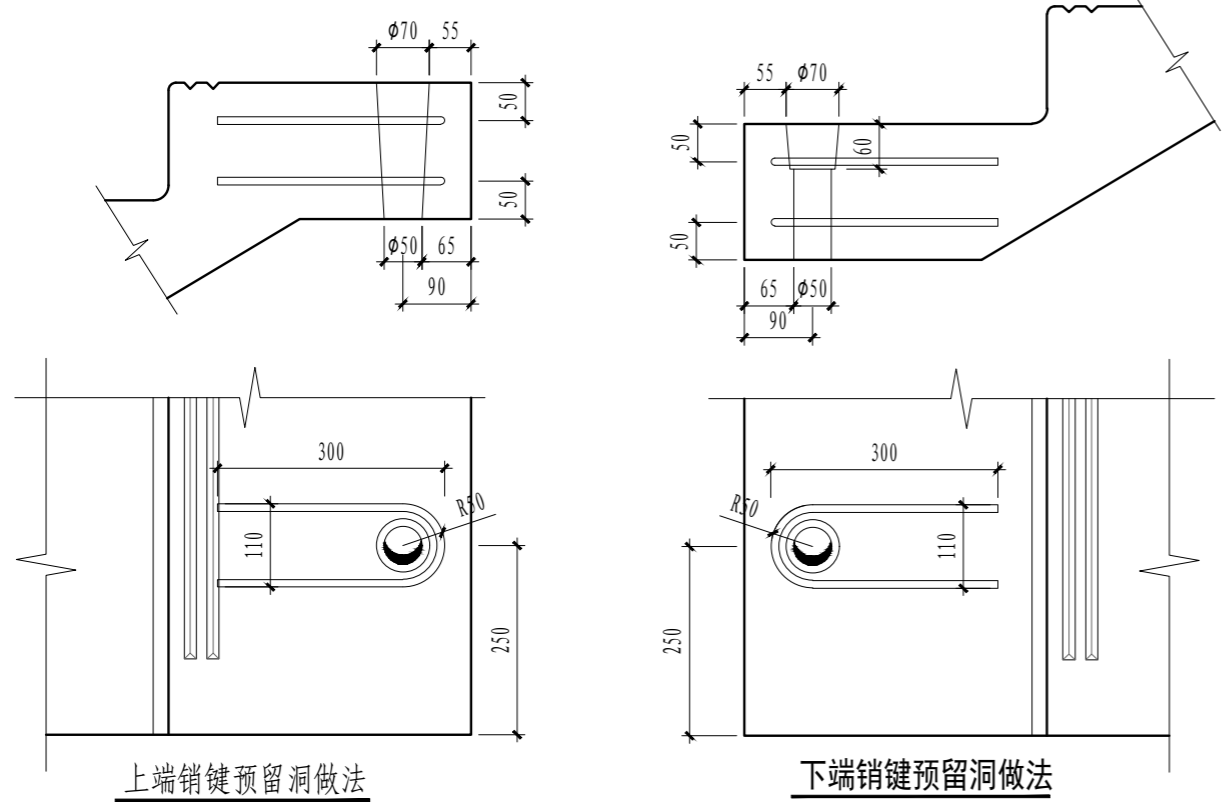
页 84



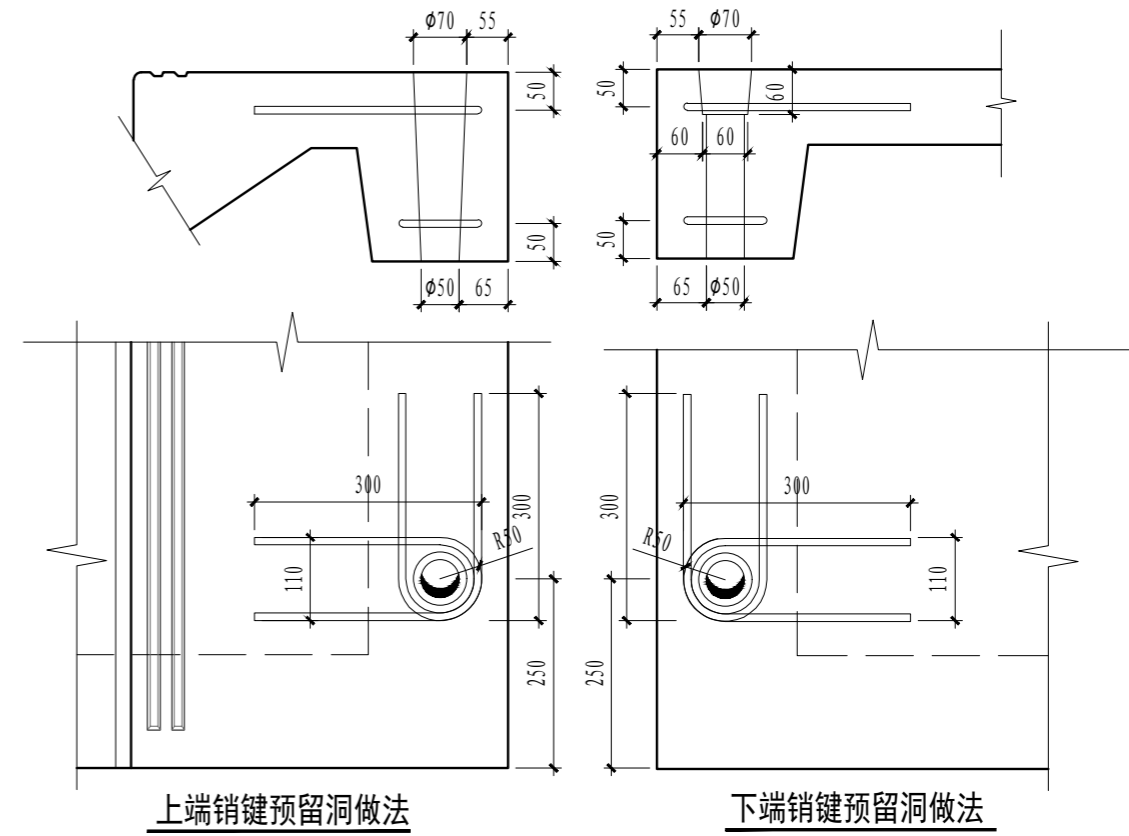
① 防滑槽构造大样(一)



② 防滑槽构造大样(二)

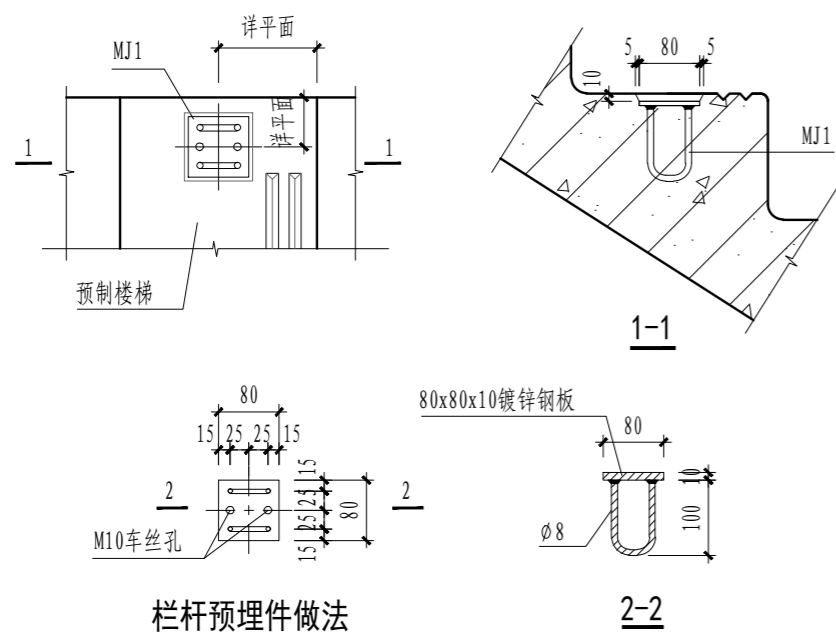


③ 板式楼梯销键预留洞及其加强筋做法

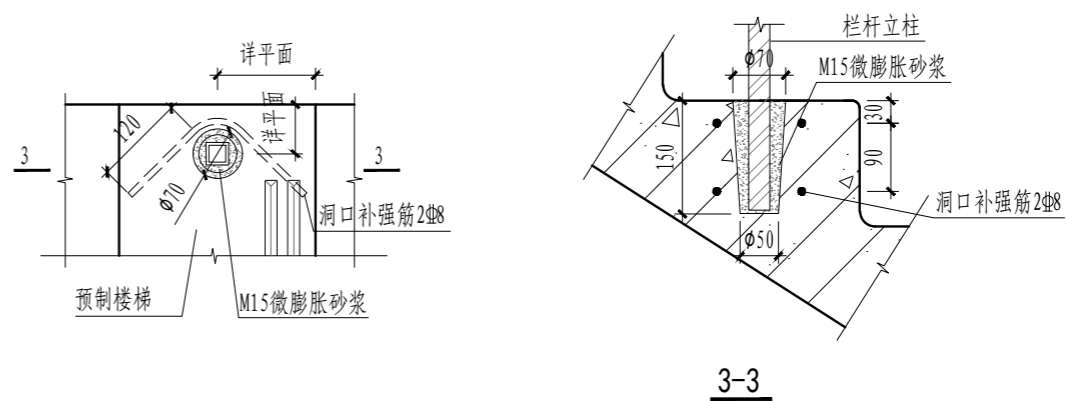


④ 梁式楼梯销键预留洞及其加强筋做法

防滑槽、销键预留洞构造大样				图集号	SJT 05-2023
审核	郭文波	设计	彭加木	页	85

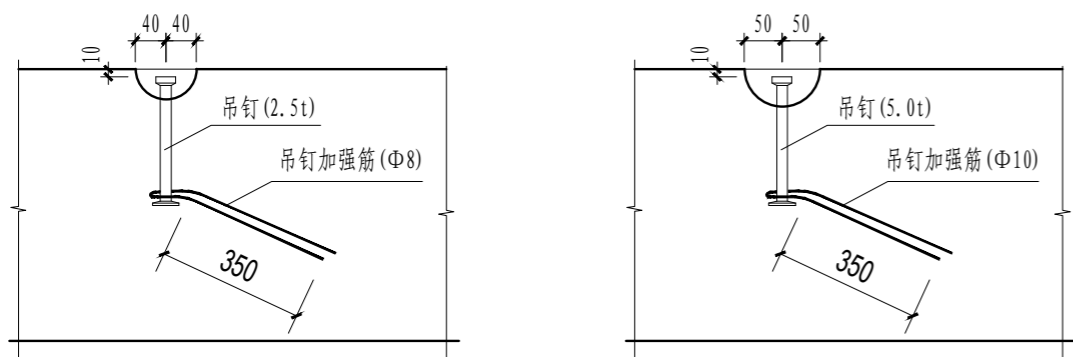


① 栏杆埋件凹槽节点大样



② 栏杆预留插销孔节点大样

注：立柱为圆形截面，直径不大于40mm；为方形截面，边长不大于30mm。
若大于以上截面尺寸，栏杆预留孔需适当放大。



③ 吊钉大样

栏杆埋件及吊钉做法大样				图集号	SJT 05-2023
审核	郭文波	校对	张政	设计	彭加木
				页	86