

GUOJI AJI ANZHUBI A0ZHUNSHENJI 11SG534

国家建筑标准设计图集 11SG534

带水平段钢斜梯(45°)

中国建筑标准设计研究院

国家建筑标准设计图集 11SG534

带水平段钢斜梯(45°)

批准部门: 中华人民共和国住房和城乡建设部

组织编制: 中国建筑标准设计研究院

中国计划出版社

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	11J122	3	11SJ937-1	5	11SGJ937-3 11SG620	7	11G101-2	9	11SG102-3	11	11G329-2	14	11SG534
2	11J935	4	11SJ937-2	6	11G101-1	8	11G101-3	10	11G329-1	12~13	11G521-1~2		

带水平段钢斜梯 (45°)

批准部门 中华人民共和国住房和城乡建设部 批准文号 建质[2011]110号

主编单位 中国昆仑工程公司
(大庆石化工程有限公司)

实行日期 二〇一一年九月一日

统一编号 GJBT-1182

图 集 号 11SG534

主编单位负责人

主编单位技术负责人

技 术 审 定 人

设 计 负 责 人

周 强

黄志刚

仇 意

董德胜 金德林

目 录

目录	1
总说明	3
大样图	
XT ₁ 大样图	A1
XT ₂ 大样图	A2
XT ₃ 大样图	A3
XT ₄ 大样图	A4
XT ₅ 大样图	A5
XT ₆ 大样图	A6
XT ₇ 大样图	A7
XT ₈ 大样图	A8
XT ₉ 大样图	A9
XT ₁₀ 大样图	A10
XT _{1a} 大样图	A11

XT _{2a} 大样图	A12
XT _{3a} 大样图	A13
XT _{4a} 大样图	A14
XT _{5a} 大样图	A15
XT _{6a} 大样图	A16
XT _{7a} 大样图	A17
XT _{8a} 大样图	A18
XT _{9a} 大样图	A19
XT _{10a} 大样图	A20

节点详图

XT ₁ 、2、6、7、1a、2a、6a、7a 基础详图	B1
斜梯栏杆节点详图	B2
平台板为花纹钢板的梯梁及平台板节点详图	B3
平台板为花纹钢板的梯梁与支座连接节点详图	B4

目 录

图集号

11SG534

审核 董德胜 董德胜 校对 穆春生 穆春生 设计 金德林 金德林

页

1

XT ₁₋₃ 、XT _{1a-3a} 、XT ₅₋₈ 、XT _{5a-8a} 、XT ₁₀ 、XT _{10a} 斜梯扶手节点详图	·····	B6
XT ₄ 、XT ₉ 、XT _{4a} 、XT _{9a} 斜梯扶手节点详图	·····	B7
平台板为钢格栅板的梯梁及平台板节点详图	·····	B8
平台板为钢格栅板的梯梁与支座连接节点详图	·····	B9
花纹钢板踏步板详图	·····	B11
钢格栅板踏步板详图	·····	B12
悬臂工字钢梁	·····	B13
工字钢三角支架	·····	B15
材料选用表		
梁加劲肋详图	·····	C1
XT ₁ 、2、6、7选用表	·····	C2

XT ₁ 、2、6、7材料表	·····	C3
XT ₃₋₅ 、8-10选用表(一)	·····	C4
XT ₃₋₅ 、8-10材料表(一)	·····	C5
XT ₃₋₅ 、8-10选用表(二)	·····	C6
XT ₃₋₅ 、8-10材料表(二)	·····	C7
XT _{1a} 、2a、6a、7a选用表	·····	C8
XT _{1a} 、2a、6a、7a材料表	·····	C9
XT _{3a-5a} 、8a-10a选用表(一)	·····	C10
XT _{3a-5a} 、8a-10a材料表(一)	·····	C11
XT _{3a-5a} 、8a-10a选用表(二)	·····	C12
XT _{3a-5a} 、8a-10a材料表(二)	·····	C13

目 录

审核	董德胜	董德胜	校对	穆春生	穆春生	设计	金德林	金德林	图集号	11SG534
									页	2

总 说 明

1 编制依据

1.1 本图集根据住房和城乡建设部建质函[2011]82号《关于印发2011年国家建筑标准设计编制工作计划的通知》进行编制。

1.2 设计依据

《建筑结构荷载规范》 GB 50009-2001(2006年版)

《钢结构设计规范》 GB 50017-2003

《建筑结构制图标准》 GB/T 50105-2010

《固定式钢梯及平台安全要求 第2部分: 钢斜梯》
GB 4053.2-2009

《固定式钢梯及平台安全要求 第3部分: 工业防护栏杆
及钢平台》 GB 4053.3-2009

《热轧型钢》 GB/T 706-2008

《建筑钢结构焊接技术规程》 JGJ 81-2002

2 适用范围

本图集适用于一般工业与民用建、构筑物钢斜梯, 当有防火要求时应由设计人自行进行防火设计。

3 基本设计规定

3.1 钢斜梯(倾斜段及水平段)计算时, 取在水平投影面上作用 3.50kN/m^2 均布活荷载标准值和在任何点施加的 4.4kN 集中荷载标准值二者的不利工况; 踏板计算时, 取在踏板中点作用 1.5kN 集中活荷载和梯子内侧宽度范围内作用 2.2kN/m 均布活荷载二者的不利工况; 斜梯扶手取水平方向施加的不小于 890N 的集中荷载, 同时在相邻立柱间的最大挠曲变形应不大于跨度 $1/250$;

中间栏杆计算时, 取在中点水平方向上施加的 700N 水平集中荷载, 且最大挠曲变形应不大于 75mm ; 端部或末端立柱计算时, 取在立柱顶部施加的水平方向上 890N 的集中荷载。以上荷载不叠加。钢斜梯未考虑风荷载作用。

3.2 钢斜梯的梯梁容许挠度取梯梁跨度的 $1/250$ 。

4 选用材料

4.1 钢材牌号为Q235B, 其质量标准应符合《碳素结构钢》GB/T 700的规定。冷拉钢丝代号为3.00-1470-WCD-P, 其质量标准应符合《预应力混凝土用冷拉钢丝》GB/T 5223的规定。焊条型号为E4300~4313, 其质量应符合《碳钢焊条》GB/T 5117的规定。

4.2 钢筋采用HPB300级。

4.3 螺栓采用普通C级螺栓, 性能等级4.6级。螺栓质量标准应满足《紧固件机械性能螺栓、螺钉和螺柱》GB/T 3098.1的要求。

4.4 热镀锌钢格栅板包括配套件其材料要求和检验应符合《钢格栅板及配套件 第1部分: 钢格栅板》YB/T 4001.1的规定。花纹钢板质量要求应符合《花纹钢板》GB/T 3277的要求。

4.5 扶手钢管质量标准应满足《直缝电焊钢管》GB/T 13793的要求。

5 一般说明

5.1 钢斜梯梯跑与水平面的夹角为 45° 。

总 说 明

图集号

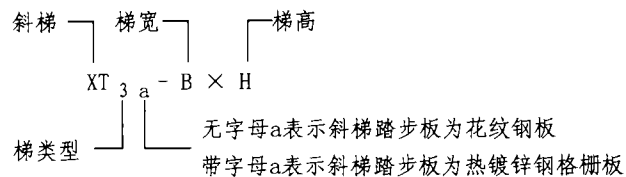
11SG534

审核 董德胜 董德胜 校对 穆春生 穆春生 设计 金德林 金德林

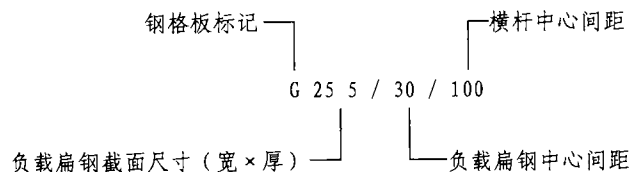
页

3

5.2 钢斜梯的编号表示方法:



5.3 热镀锌钢格栅板 (简称钢格板) 的编号表示法:



5.4 本图集所注标高以米为单位, 所注尺寸除特殊注明外均以毫米为单位。

5.5 钢结构图所注的型钢定位线, 除特殊注明外, 角钢是指肢的外边线; 槽钢是指腹板外边线; 扶手钢管、工字钢或槽钢、角钢组合截面是指截面中心线处。

5.6 铺花纹钢板的钢平台顶面标高指的是支承花纹钢板的型钢顶面标高。铺镀锌钢格板的钢平台顶面标高指的是钢格板顶面标高。钢筋混凝土平台顶面标高指的是抹灰层顶面标高。

5.7 当斜梯跨度 L 小于等于 4.0m 时, 梯梁可以采用轻型热轧槽钢, 型号与普通热轧槽钢型号相同。

6 焊缝标注

焊缝名称、型式和符号的说明见表1。

表1 焊缝名称、型式和符号

焊缝名称	焊缝型式	焊缝符号
现场安装焊缝	—	
单面 I 形凸面周围对接焊缝		
双面 I 形对接焊缝		
单边 V 形全熔透对接焊缝		
单面单边角焊缝		

总 说 明

图集号

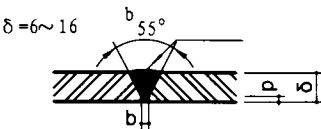
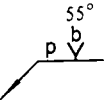
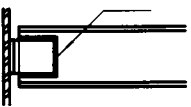
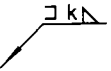
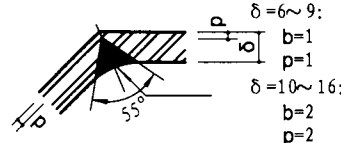
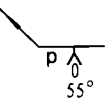
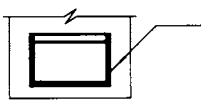
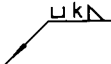
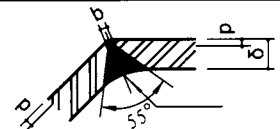
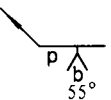
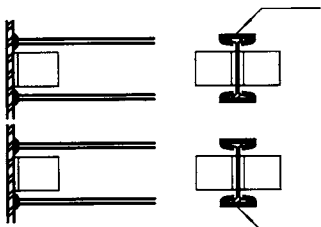
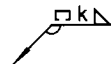
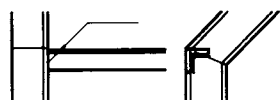
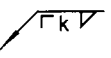
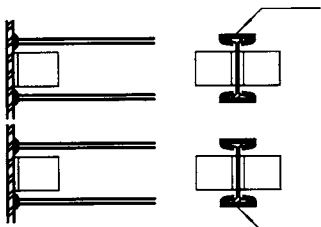

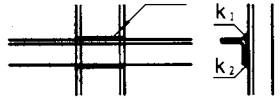
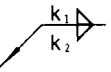
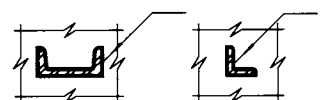
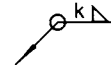
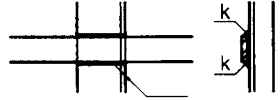
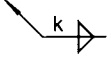
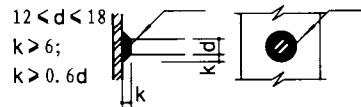
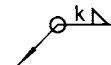
11SG534

审核 董德胜 董德胜 校对 穆春生 穆春生 设计 金德林 金德林

页

4

续表1

焊缝名称	焊缝型式	焊缝符号	焊缝名称	焊缝型式	焊缝符号
V 形 全 熔 透 对接焊缝			单面三边 围 焊 缝		
					
			单面多边 围 焊 缝		
单面二边 角 焊 缝					
			单面周圈 角 焊 缝		
					

总 说 明

图集号

11SG534

审核 董德胜 董德胜 校对 穆春生 穆春生 设计 金德林 金德林

页

5

续表1

焊缝名称	焊缝型式	焊缝符号
双 面 角 焊 缝		
双面半喇叭 型 焊 缝		
双面二边 围 焊 缝		
双面三边 围 焊 缝		
单面断续 角 焊 缝		

续表1

焊缝名称	焊缝型式	焊缝符号
双面断续 角 焊 缝		
断 续 塞 焊 缝		

7 选用说明

7.1 钢斜梯各种类型的简图和适用范围见表2。

表2 钢斜梯各种类型的简图和适用范围

梯类型	简 图	适 用 范 围
XT ₁ ; XT _{1a}		梯下端位于基础上或位于钢筋混凝土梁板上; 梯上端带平台的折梁, 折梁端与埋件或钢梁 (包括悬臂梁和工字钢三角支架) 用螺栓连接, 梯高H=2300~5000。用于斜梯上端平台标高小于20m梯段。

总 说 明

图集号

11SG534

审核

董德胜

董德胜

校对

穆春生

穆春生

设计

金德林

金德林

页

6

续表2

梯类型	简图	适用范围
XT ₂ ; XT _{2a}		梯下端不设基础用悬臂梁支承。梯上端带平台的折梁, 折梁端与埋件或钢梁(包括悬臂梁和工字钢三角支架)用螺栓连接, 梯高H=2300~5000。用于斜梯上端平台标高小于20m梯段。
XT ₃ ; XT _{3a}		梯两端为带平台的折梁, 折梁端与埋件或钢梁(包括悬臂梁和工字钢三角支架)用螺栓连接。与XT ₁ . 1a, 2, 2a配套使用的上部梯段, 梯高H=1000~4700。用于斜梯上端平台标高小于20m梯段。
XT ₄ ; XT _{4a}		梯两端为带平台的折梁, 折梁端与埋件或钢梁(包括悬臂梁和工字钢三角支架)用螺栓连接。与XT ₃ . 3a配套仅用于下端平台标高小于20m, 上端平台标高大于20m的露天上部梯段。梯高H=1000~4700。
XT ₅ ; XT _{5a}		梯两端为带平台的折梁, 折梁端与埋件或钢梁(包括悬臂梁、工字钢三角支架)用螺栓连接。与XT ₄ . 4a配套仅用于下端平台标高大于20m以上的露天上部梯段。梯高H=1000~4700。用于斜梯下端平台标高大于20m梯段。
XT ₆ ; XT _{6a}		梯下端位于基础上或位于钢筋混凝土梁板上; 梯上端带平台折梁, 折梁支承于悬臂梁(包括钢筋混凝土和钢悬臂梁)或工字钢三角支架上, 梯高H=2300~5000。用于斜梯上端平台标高小于20m梯段。

续表2

梯类型	简图	适用范围
XT ₇ ; XT _{7a}		梯下端不设基础用悬臂梁支承。梯上端为带平台折梁, 折梁支承于悬臂梁(包括钢筋混凝土和钢悬臂梁)或工字钢三角支架上。梯高H=2300~5000。用于斜梯上端平台标高小于20m梯段。
XT ₈ ; XT _{8a}		梯两端为带平台的折梁, 折梁支承于悬臂梁(包括钢筋混凝土和钢悬臂梁)或工字钢三角支架上。与XT ₆ . 6a, 7, 7a配套使用的上部梯段。梯高H=1000~4700。用于斜梯上端平台标高小于20m梯段。
XT ₉ ; XT _{9a}		梯两端为带平台的折梁, 折梁支承于悬臂梁(钢筋混凝土和钢悬臂梁)或工字钢三角支架上。与XT ₈ . 8a配套仅用于下端平台标高小于20m, 上端平台标高大于20m的露天上部梯段。梯高H=1000~4700。
XT ₁₀ ; XT _{10a}		梯两端为带平台的折梁, 折梁支承于悬臂梁(钢筋混凝土和钢悬臂梁)或工字钢三角支架上。与XT ₉ . 9a配套仅用于下端平台标高大于20m以上的露天上部梯段。梯高H=1000~4700。

7.2 符号示意图。

7.2.1 单跑钢斜梯在平面图中符号示意(图1~图4)。

总 说 明				图集号	11SG534
审核	董德胜	重德胜	校对	穆春生	穆春生
设计	金德林	金德林	页		7

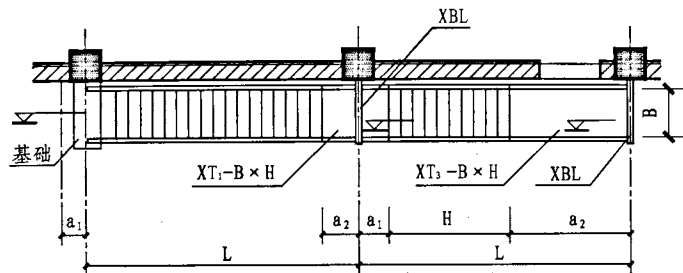


图1 XT₁与XT₃单跑梯组合
(XT_{1a}与XT_{3a}单跑梯组合)

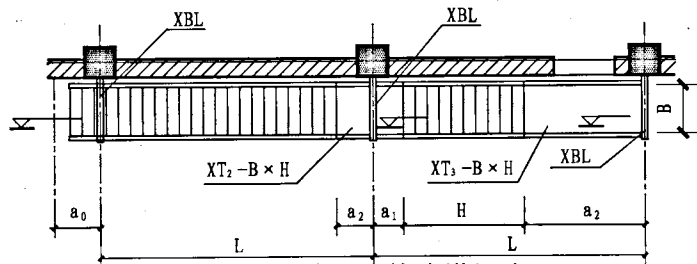


图2 XT₂与XT₃单跑梯组合
(XT_{2a}与XT_{3a}单跑梯组合)

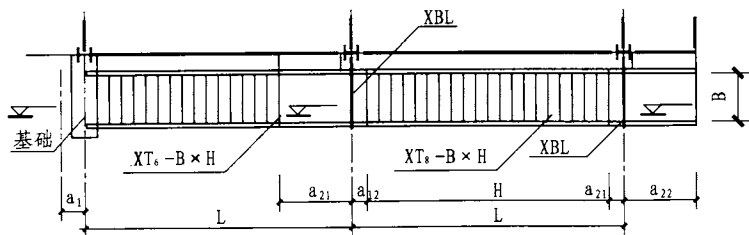


图3 XT₆与XT₈单跑梯组合
(XT_{6a}与XT_{8a}单跑梯组合)

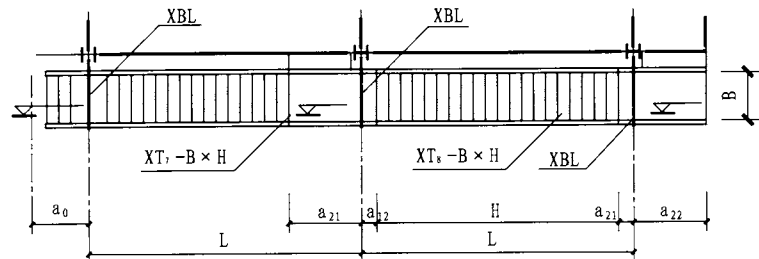


图4 XT₇与XT₈单跑梯组合
(XT_{7a}与XT_{8a}单跑梯组合)

7.2.2 单跑钢斜梯在立面图中符号示意(图5~图8)。

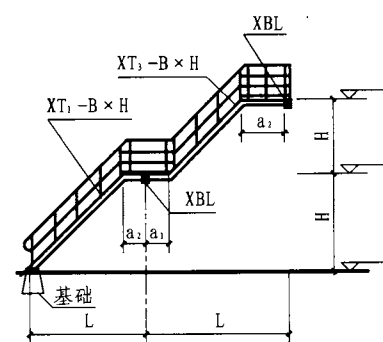


图5 XT₁与XT₃单跑梯组合
(XT_{1a}与XT_{3a}单跑梯组合)

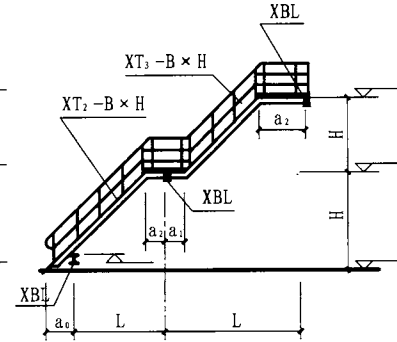


图6 XT₂与XT₃单跑梯组合
(XT_{2a}与XT_{3a}单跑梯组合)

注: 悬臂梁可为工字钢梁或钢筋混凝土梁。

总 说 明

图集号 11SG534

审核 董德胜 董德胜 校对 穆春生 穆春生 设计 金德林 金德林

页

8

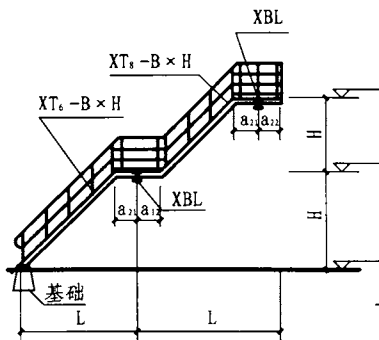


图7 XT₆与XT₈单跑梯组合
(XT_{6a}与XT_{8a}单跑梯组合)

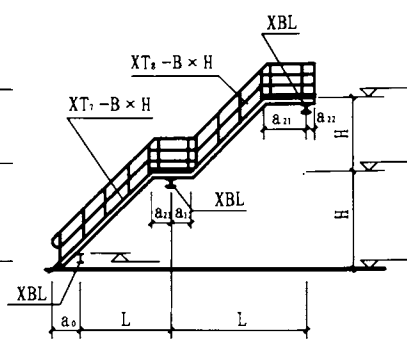


图8 XT₇与XT₈单跑梯组合
(XT_{7a}与XT_{8a}单跑梯组合)

7.2.3 其他符号说明。

- c 一梯梁底端外缘到基础外缘的距离；
- e 一梯梁上端外缘到支承梁外缘或中心线的距离；
- n 一踏步高度为R的踏步数量；
- n₁ 一踏步高度为R₁的踏步数量；
- R 一斜梯踏步高度；
- R₁ 一斜梯踏步第一步高度；
- E 一斜梯立柱平行于梯梁方向的间距；
- L 一梯梁水平跨度；
- L_x 一梯梁倾斜段长度；
- L_{max} 一斜梯允许的最大跨度；
- GB 一钢斜梯踏步板；
- MJ 一梯梁与混凝土构件连接用埋件；
- XBL 一悬臂梁；
- SZJ 一三角架。

7.3 钢斜梯梯高从地面或楼面开始计算，梯高模数一般为100mm。当梯高不是100 mm的整数倍，构件选用表中梯高查不到时，选用者可参照选用表中与其相近梯高踏步数相同的梯构件，调整第一步踏步高R₁或同时调整R₁和R的尺寸。调整后

XT₁ (1a、6、6a) -B x H的R₁和R尺寸宜大于205，c的尺寸可按公式7.3计算。

$$c=700-2R_1-R$$

7.3

7.4 钢斜梯选用示例见图9、图10。

8 施工要求

8.1 钢斜梯的施工应符合《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205的规定。

8.2 钢斜梯的焊接应符合《建筑钢结构焊接技术规程》JGJ 81的规定。预埋件采用压力埋弧焊。

8.3 焊缝应按《气焊、焊条电弧焊、气体保护焊和高能束焊的推荐坡口》GB/T 985.1、《埋弧焊的推荐坡口》GB/T 985.2、《钢结构焊缝外型尺寸》GB 10854、《焊缝符号表示法》GB/T 324及本图焊缝标注说明的要求施工。

8.4 所有构件表面应光滑、无毛刺，安装后不应有歪斜、扭曲、变形和其他缺陷。

8.5 二边、三边和多边围焊缝在转角处必须连续施焊。

8.6 对接焊缝质量等级为二级，角焊缝质量等级为三级。

8.7 钢构件除锈等级、防腐、防火要求由单体设计确定。表面漆的颜色根据行业特点，由单体设计确定。

8.8 钢格板或钢格栅踏步板的安装，如采用焊接固定时，焊后应去除焊渣和飞溅，手工涂两道防腐漆。

总 说 明

图集号

11SG534

审核 董德胜 李德胜 校对 穆春生 穆春生 设计 金德林 金德林

页

9

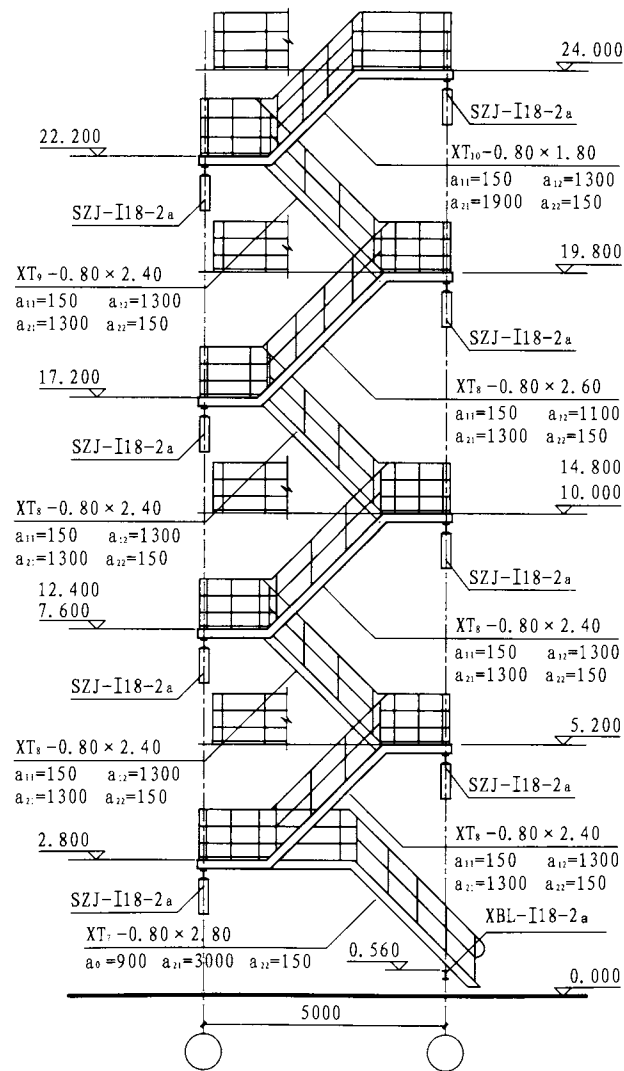


图9 钢斜梯在多层露天框架立面图中引用示例

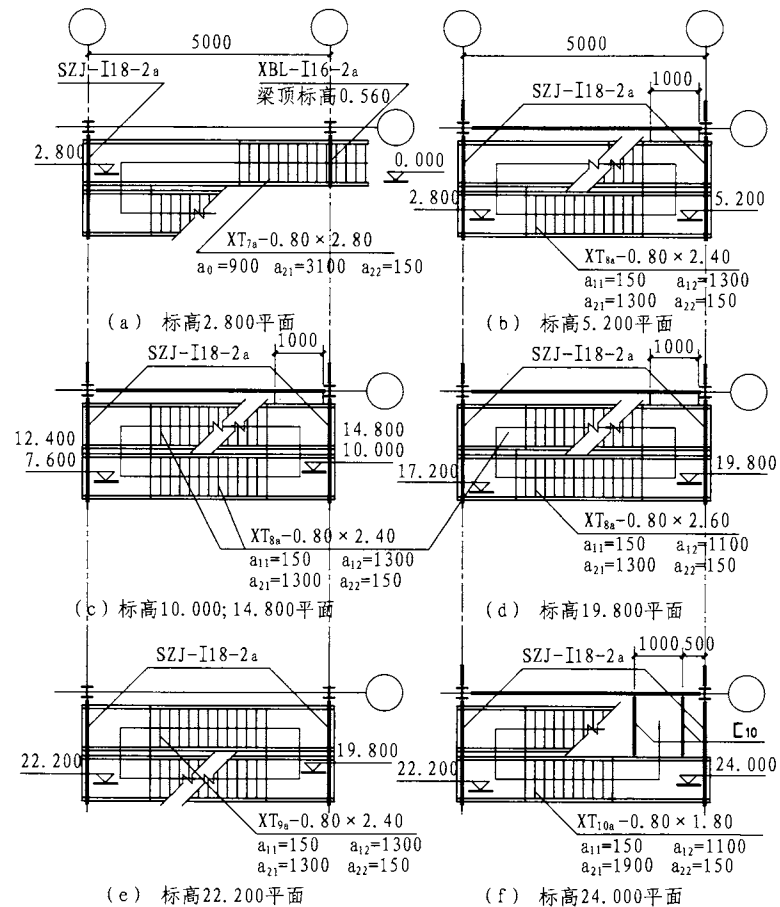


图10 钢斜梯在多层露天框架平面图中引用示例

总 说 明

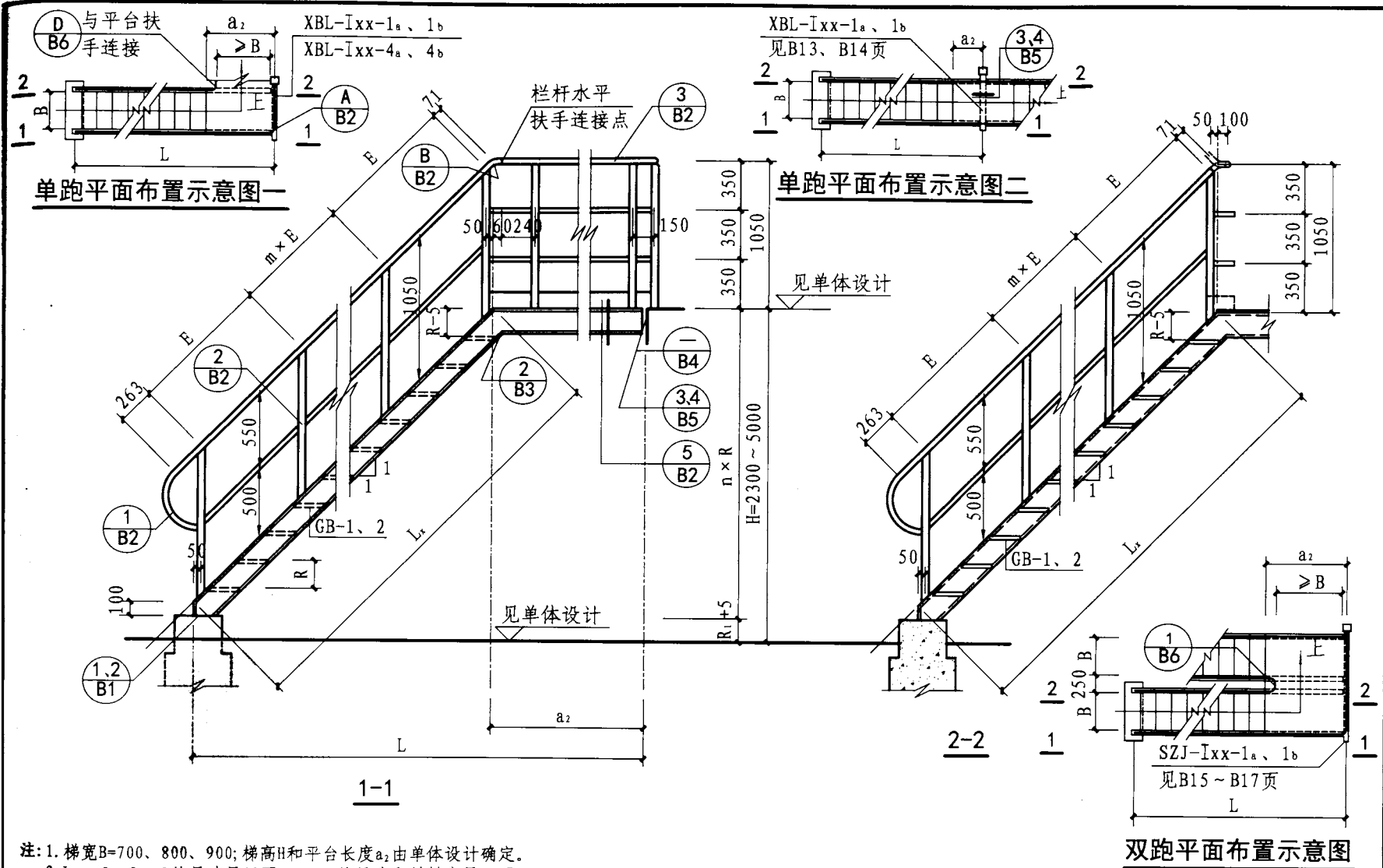
图集号

11SG534

审核 董德胜 重德形 校对 穆春生 穆春生 设计 金德林 金德林

页

10



- 注: 1. 梯宽 $B=700、800、900$; 梯高 H 和平台长度 a_2 由单体设计确定。
 2. L_{m1} 、 L 、 R_1 、 R 的尺寸见C2页, L_1 、 E 的尺寸和材料表见C3页。
 3. 踏步板 $GB-1、2$ 详图见B11、B12页。踏步板的选用由单体设计确定。
 4. 悬臂工字钢梁(XBL)选用见B13、B14页。工字钢三角支架(SZJ)见B15~B17页。

XT₁ 大样图

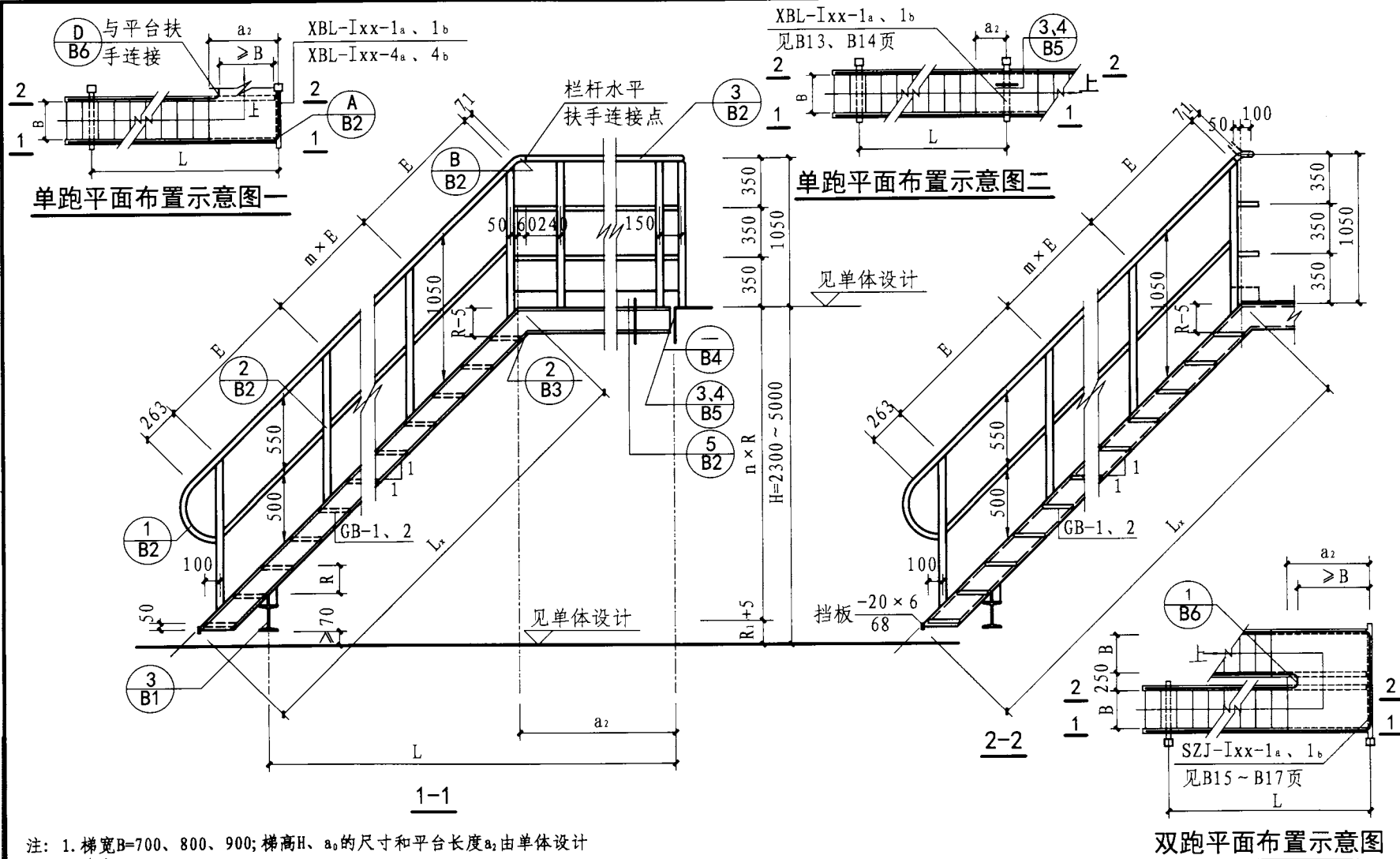
图集号

11SG534

审核 董德胜 董德胜 校对 穆春生 穆春生 设计 金德林 金德林

页

A1



XT₂ 大样图

图集号

11SG534

审核 董德胜

董德胜

校对 穆春生

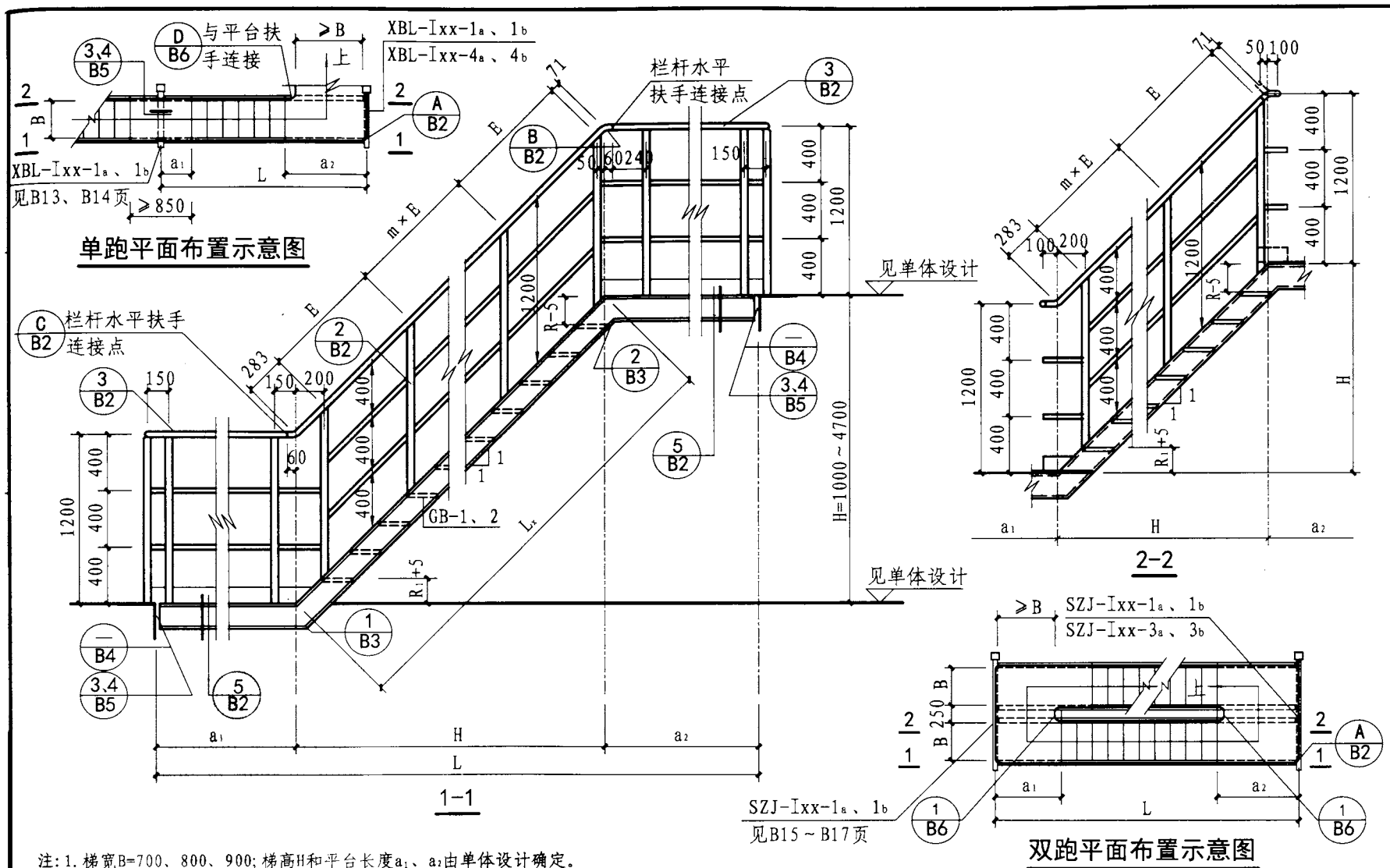
穆春生

设计 金德林

金德林

页

A2



XT₅ 大样图

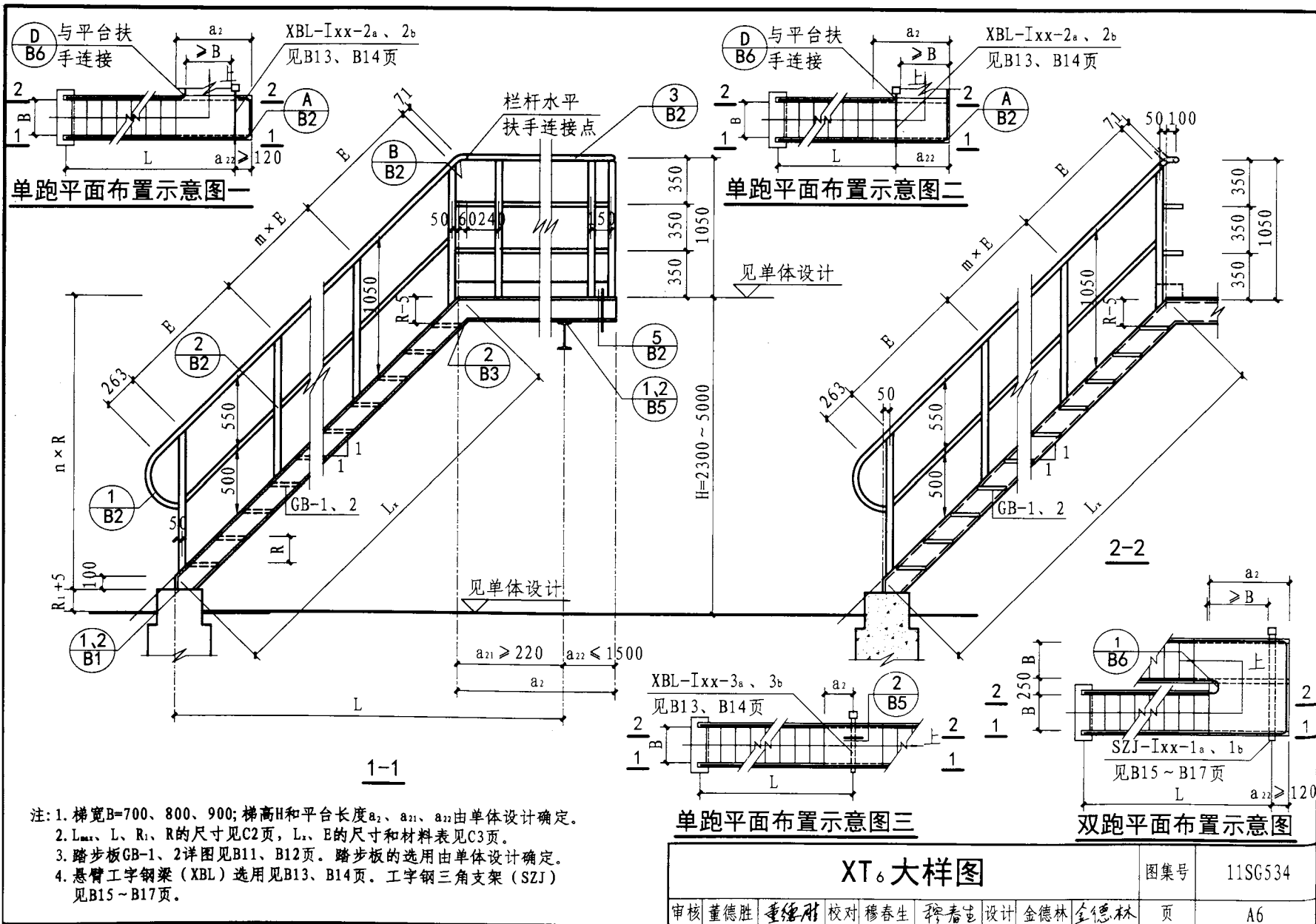
图集号

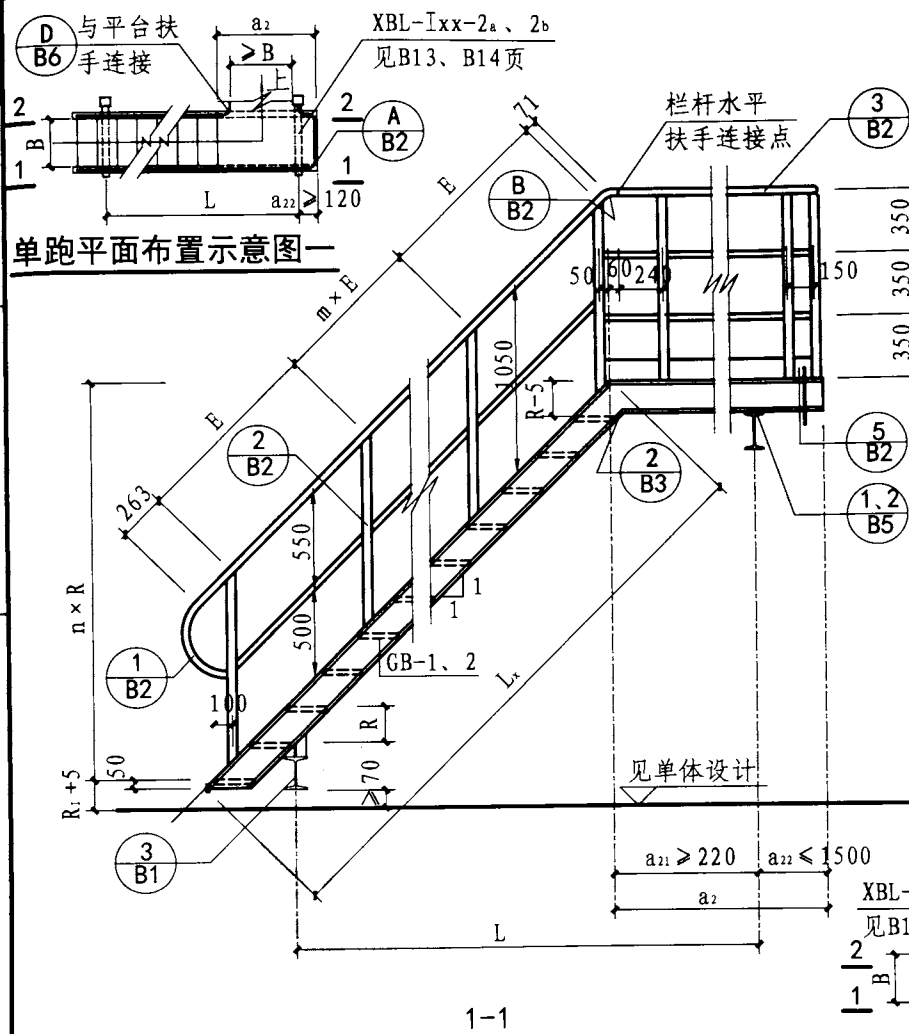
11SG534

审核 董德胜 董德胜 校对 穆春生 穆春生 设计 金德林 金德林

页

A5



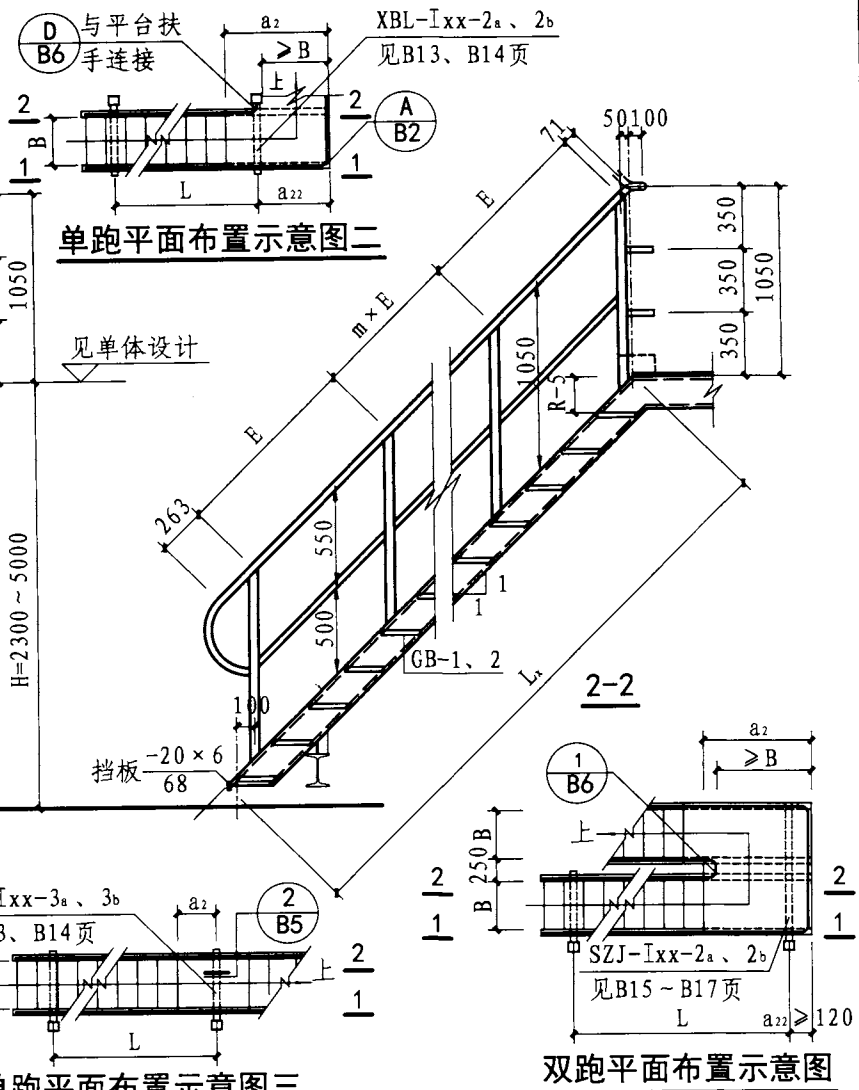


注: 1. 梯宽 $B=700, 800, 900$; 梯高 H 、 a_0 的尺寸和平台长度 a_0 、 a_{21} 、 a_{22} 由单体设计确定。

2. L_{m1} 、 L 、 R_1 、 R 的尺寸见 C2 页, L_s 、 B 的尺寸和材料表见 C3 页。

3. 踏步板 GB-1、2 详图见 B11、B12 页。踏步板的选用由单体设计确定。

4. 悬臂工字钢梁 (XBL) 选用见 B13、B14 页。工字钢三角支架 (SZJ) 见 B15 ~ B17 页。



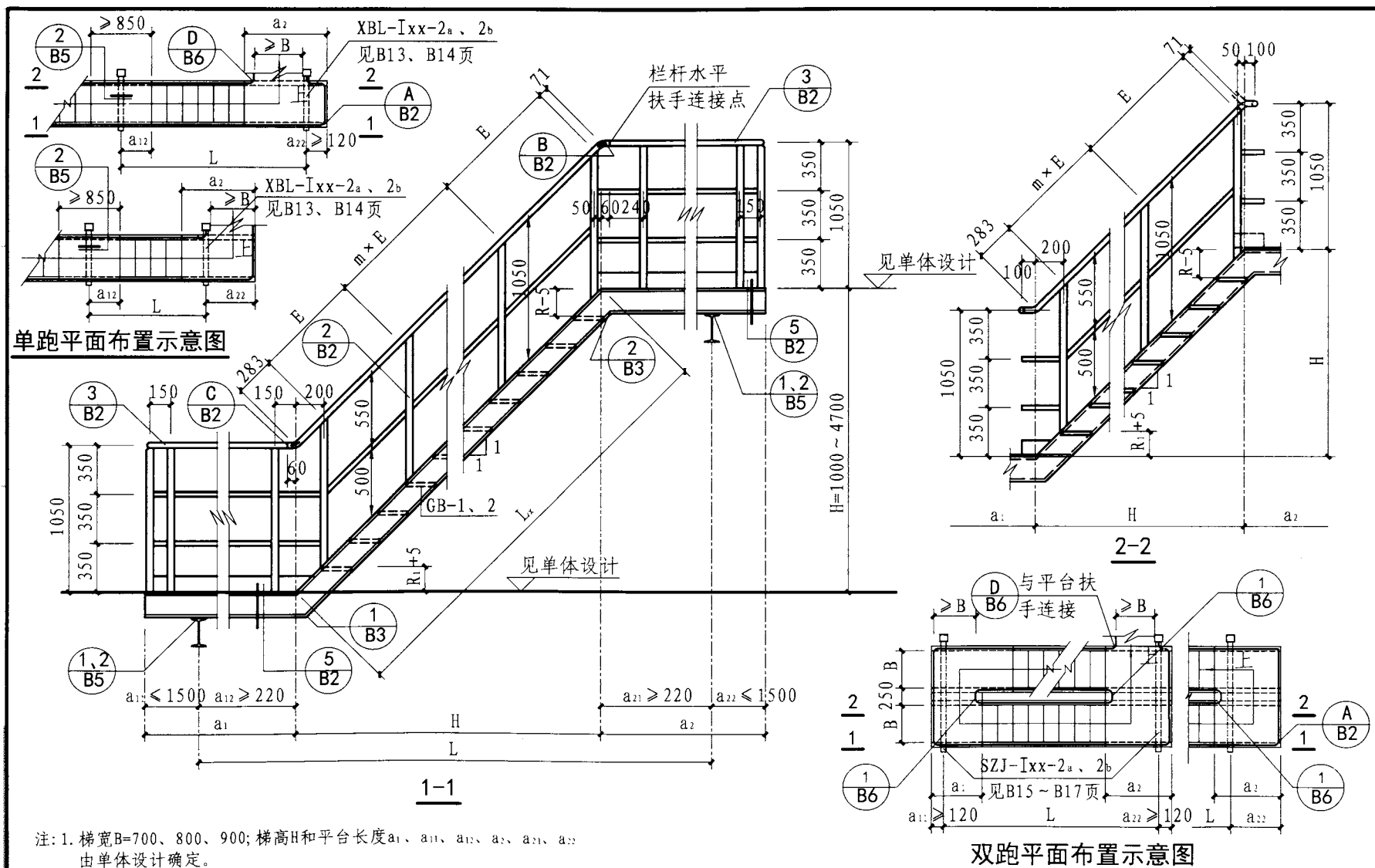
单跑平面布置示意图三

双跑平面布置示意图

XT₇ 大样图

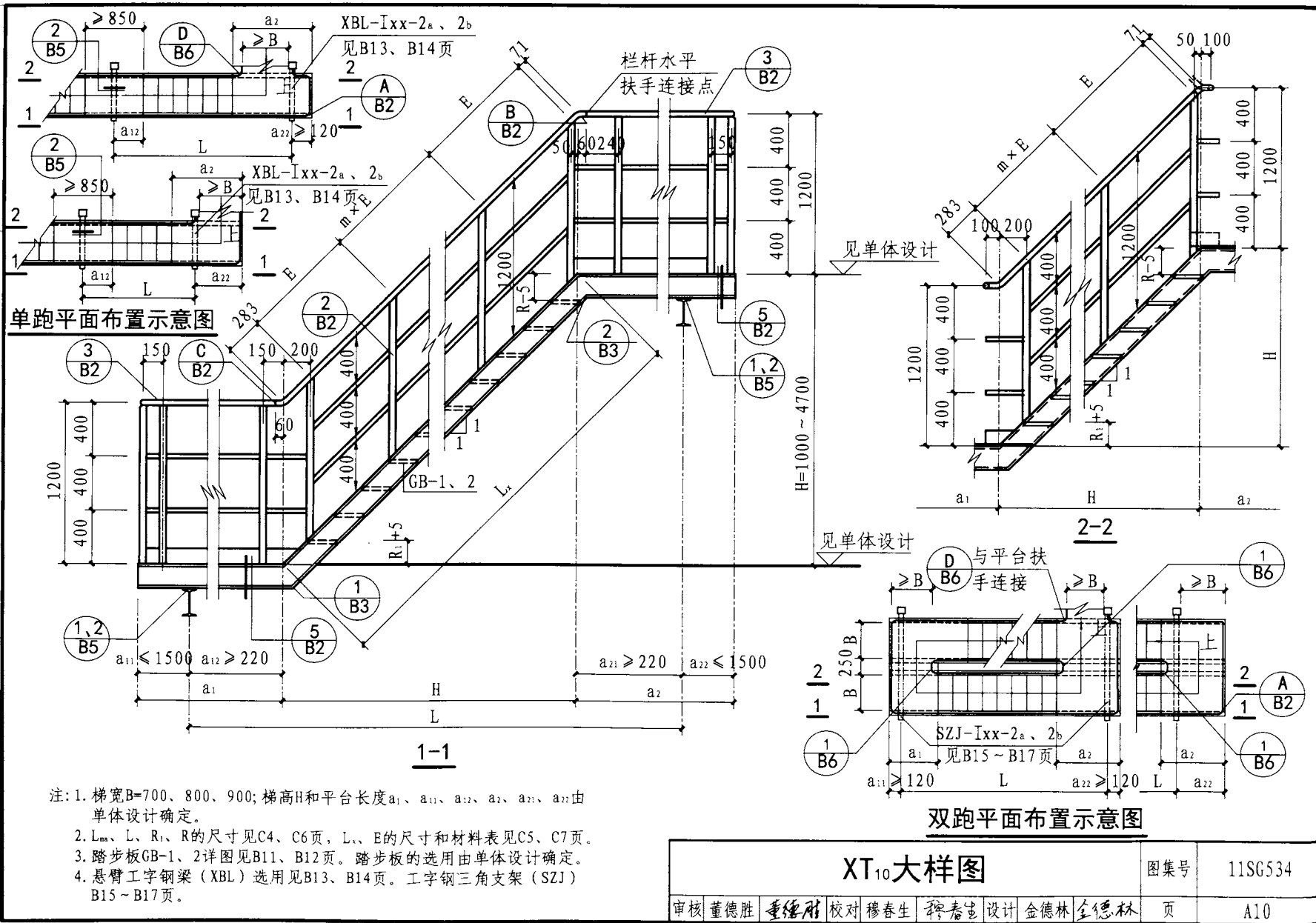
图集号 11SG534

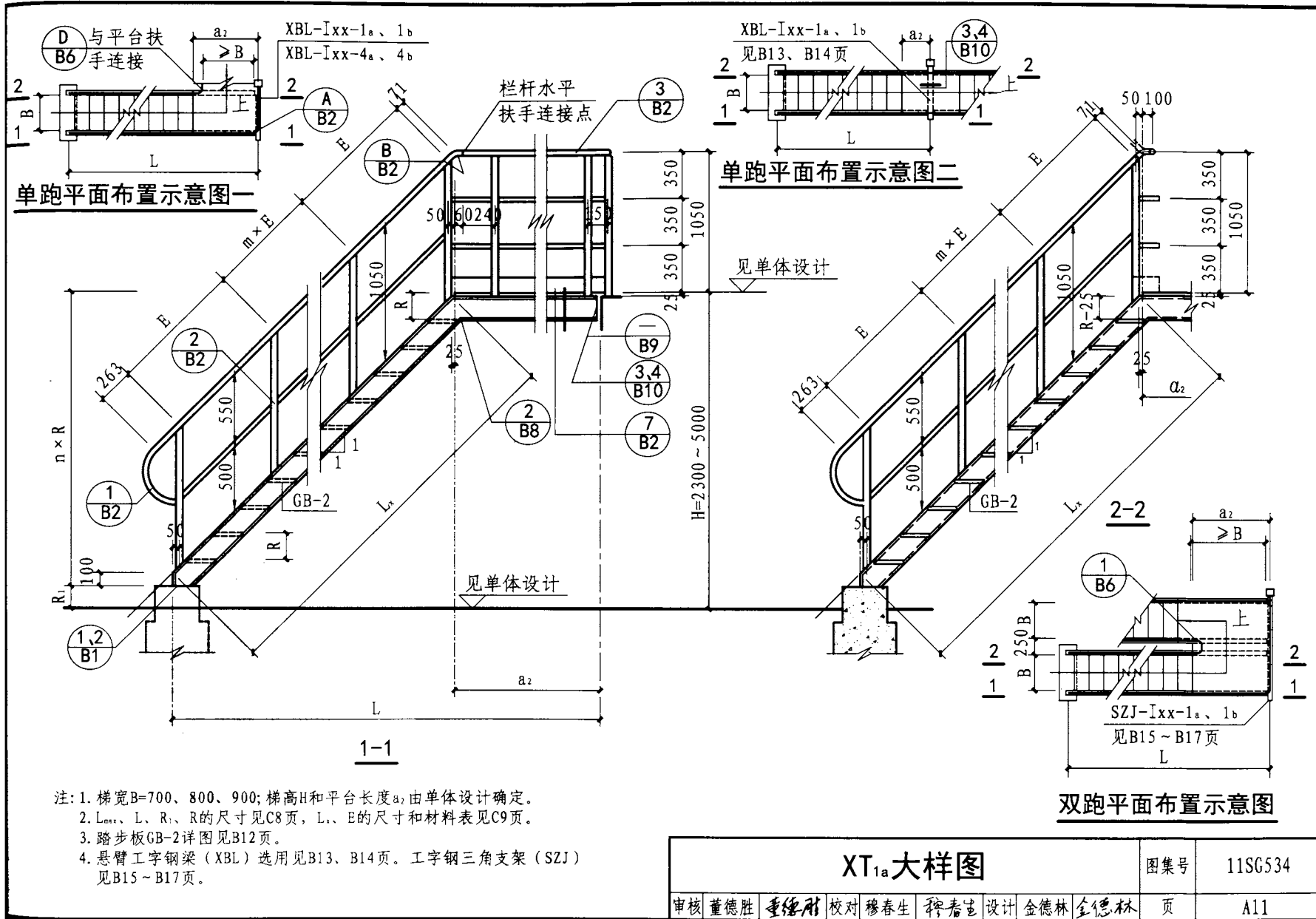
审核 董德胜 董德胜 校对 穆春生 穆春生 设计 金德林 金德林 页 A7



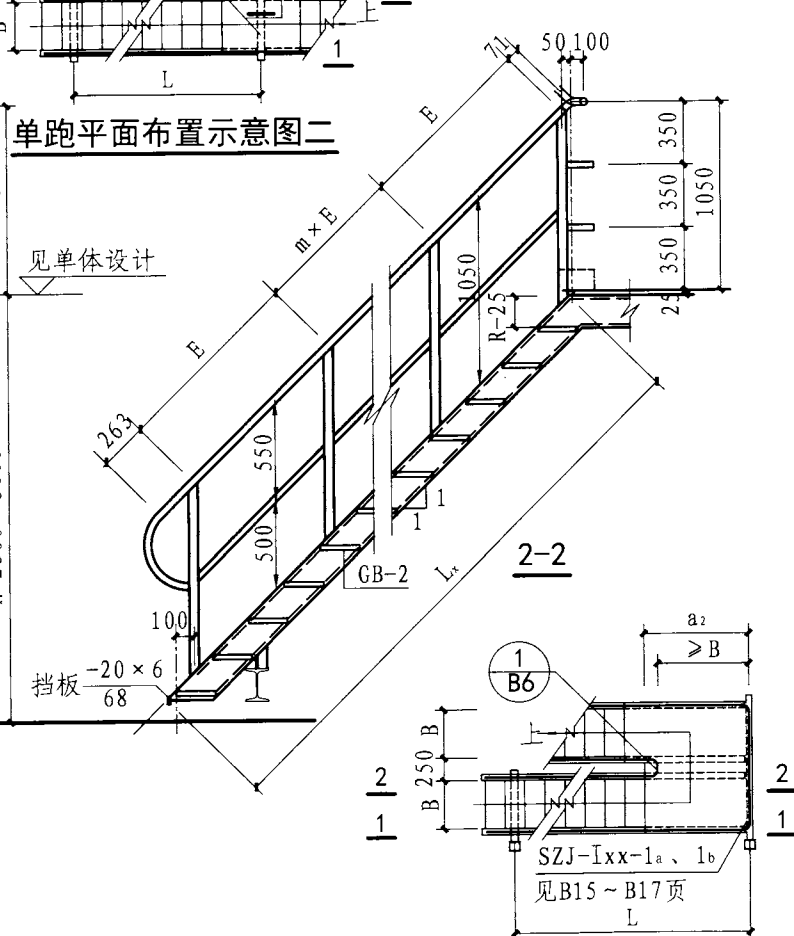
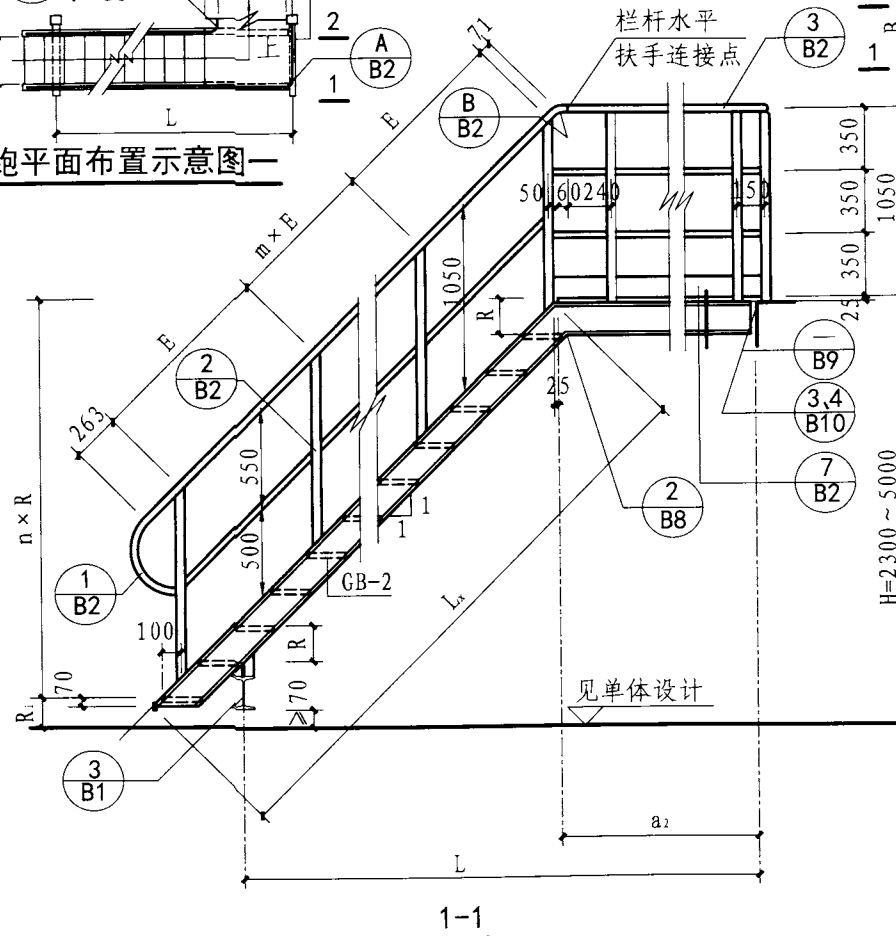
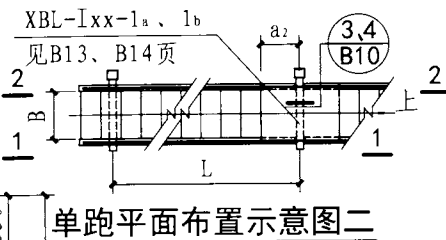
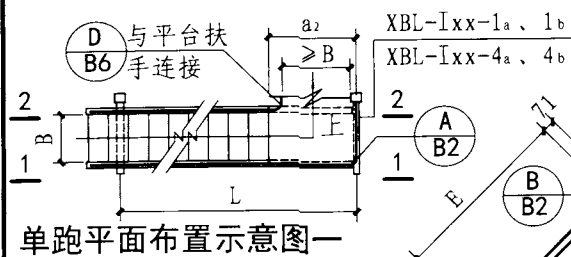
- 注: 1. 梯宽 $B=700、800、900$; 梯高 H 和平台长度 $a_1、a_{11}、a_{12}、a_2、a_{21}、a_{22}$ 由单体设计确定。
 2. $L_{max}、L、R_1、R$ 的尺寸见C4、C6页, $L_1、E$ 的尺寸和材料表见C5、C7页。
 3. 踏步板GB-1、2详图见B11、B12页。踏步板的选用由单体设计确定。
 4. 悬臂工字钢梁(XBL)选用见B13、B14页, 工字钢三角支架(SZJ)见B15~B17页。

XT ₈ 大样图								图集号	11SG534
审核	董德胜	董德胜	校对	穆春生	穆春生	设计	金德林	金德林	页
									A8





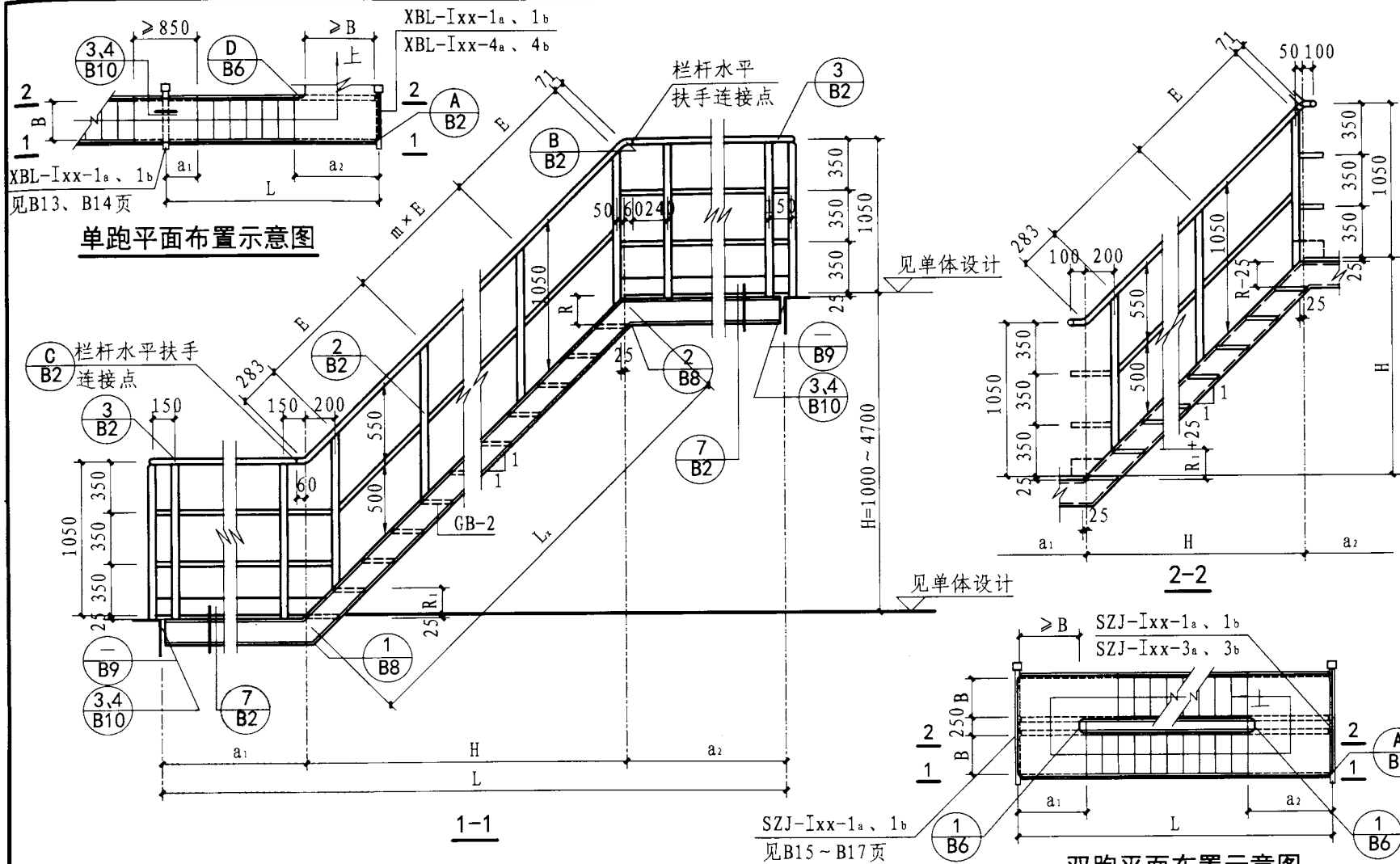
XT _{1a} 大样图					图集号	11SG534
审核	董德胜	董德胜	校对	穆春生	穆春生	设计
金德林	金德林	页	A11			



- 注: 1. 梯宽 $B=700, 800, 900$; 梯高 H, a_0 的尺寸和平台长度 a :由单体设计确定。
 2. L_{m1}, L, R, R_1, R 的尺寸见C8页, L, E 的尺寸和材料表见C9页。
 3. 踏步板GB-2详图见B12页。
 4. 悬臂工字钢梁(XBL)选用见B13、B14页。工字钢三角支架(SZJ)见B15~B17页。

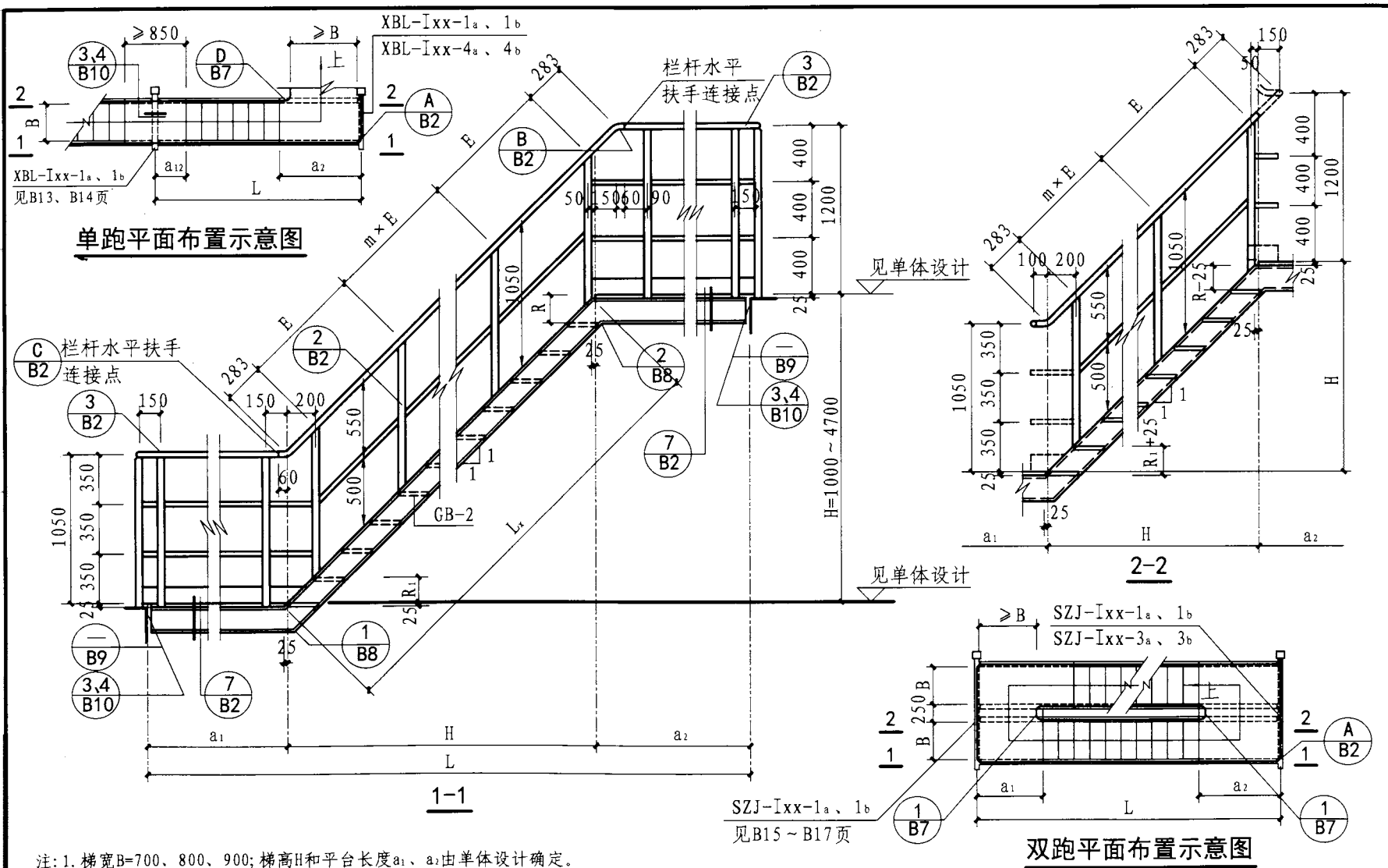
双跑平面布置示意图

XT _{2a} 大样图					图集号	11SG534
审核	董德胜	董德胜	校对	穆春生	穆春生	设计
金德林	金德林	页	A12			



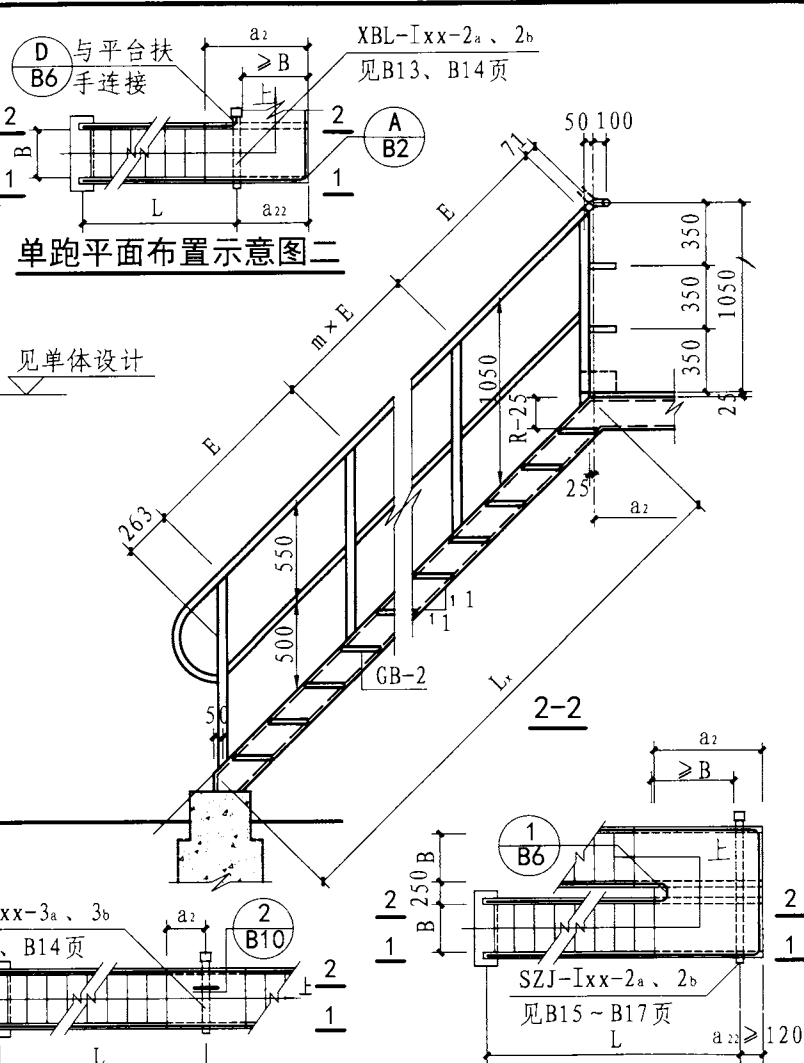
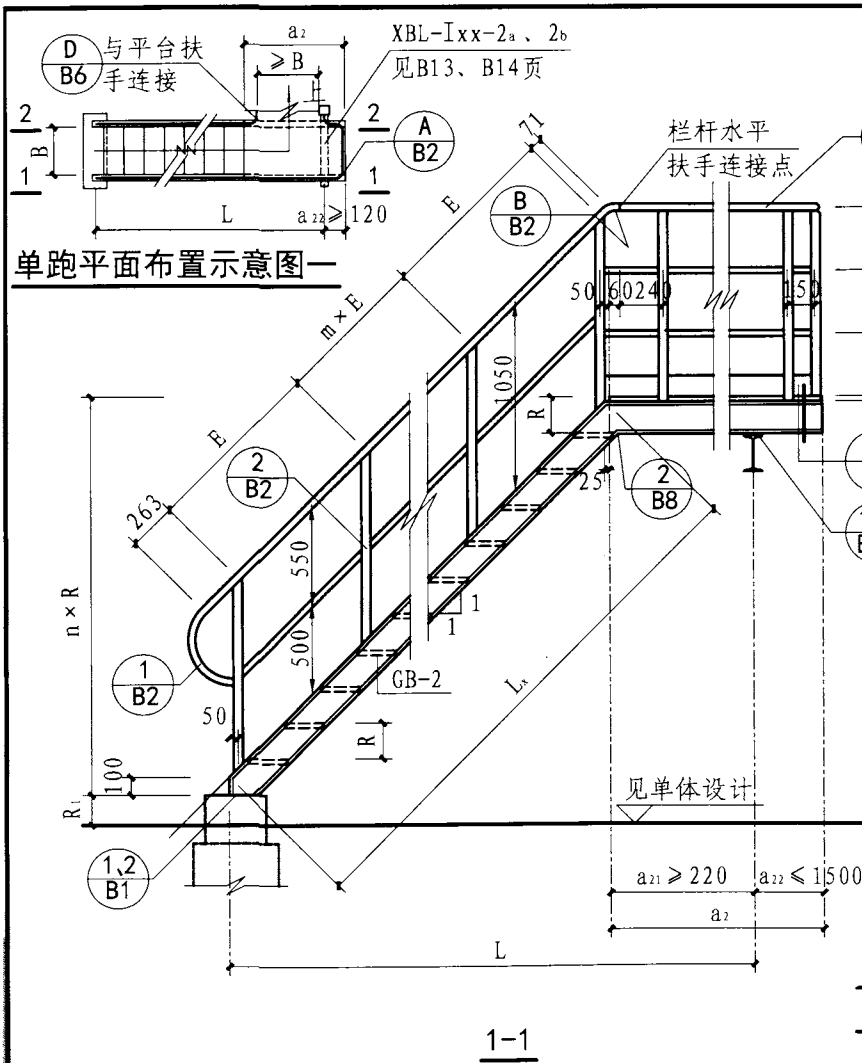
- 注: 1. 梯宽 $B=700、800、900$; 梯高 H 和平台长度 $a_1、a_2$ 由单体设计确定。
 2. $L_{m1}、L、R、R'$ 的尺寸见C10、C12页, $L_1、E$ 的尺寸和材料表见C11、C13页。
 3. 踏步板GB-2详图见B12页。
 4. 悬臂工字钢梁(XBL)选用见B13、B14页。工字钢三角支架(SZJ)见B15~B17页。

XT _{3a} 大样图						图集号	11SG534
审核	董德胜	董德胜	校对	穆春生	穆春生	设计	金德林 金德林
						页	A13



- 注: 1. 梯宽 $B=700, 800, 900$; 梯高 H 和平台长度 a_1, a_2 由单体设计确定。
 2. L_{a1}, L, R_1, R 的尺寸见C10、C12页, L_1, E 的尺寸和材料表见C11、C13页。
 3. 踏步板GB-2详图见B12页。
 4. 悬臂工字钢梁(XBL)选用见B13、B14页。工字钢三角支架(SZJ)见B15~B17页。

XT _{4a} 大样图						图集号	11SG534
审核	董德胜	董德胜	校对	穆春生	穆春生	设计	金德林 金德林
						页	A14



- 注: 1. 梯宽 $B=700、800、900$; 梯高 H 和平台长度 $a_1、a_{21}、a_{22}$ 由单体设计确定。
 2. $L_{max}、L、R_1、R$ 的尺寸见C8页, $L、E$ 的尺寸和材料表见C9页。
 3. 踏步板GB-2详图见B12页。
 4. 悬臂工字钢梁(XBL)选用B13、B14页。工字钢三角支架(SZJ)见B15~B17页。

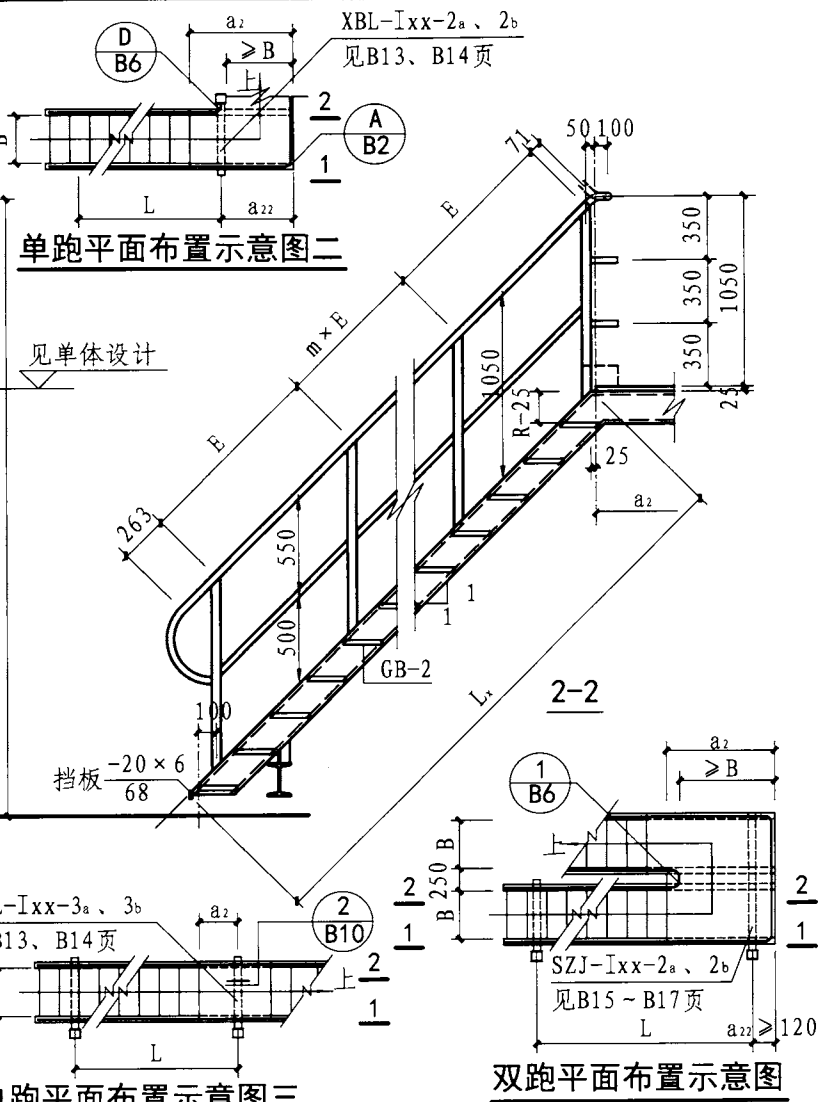
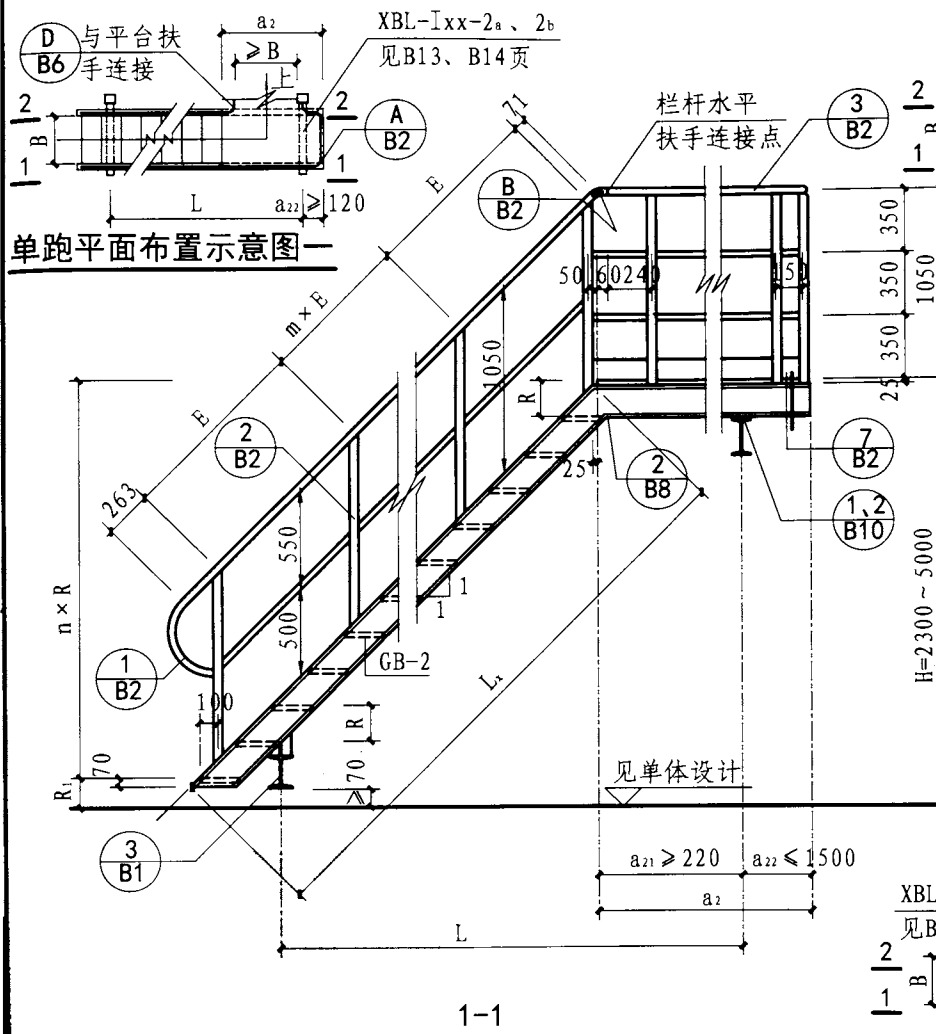
单跑平面布置示意图三

双跑平面布置示意图

XT_{6a}大样图

图集号 11SG534

审核 董德胜 董德胜 校对 穆春生 穆春生 设计 金德林 金德林 页 A16

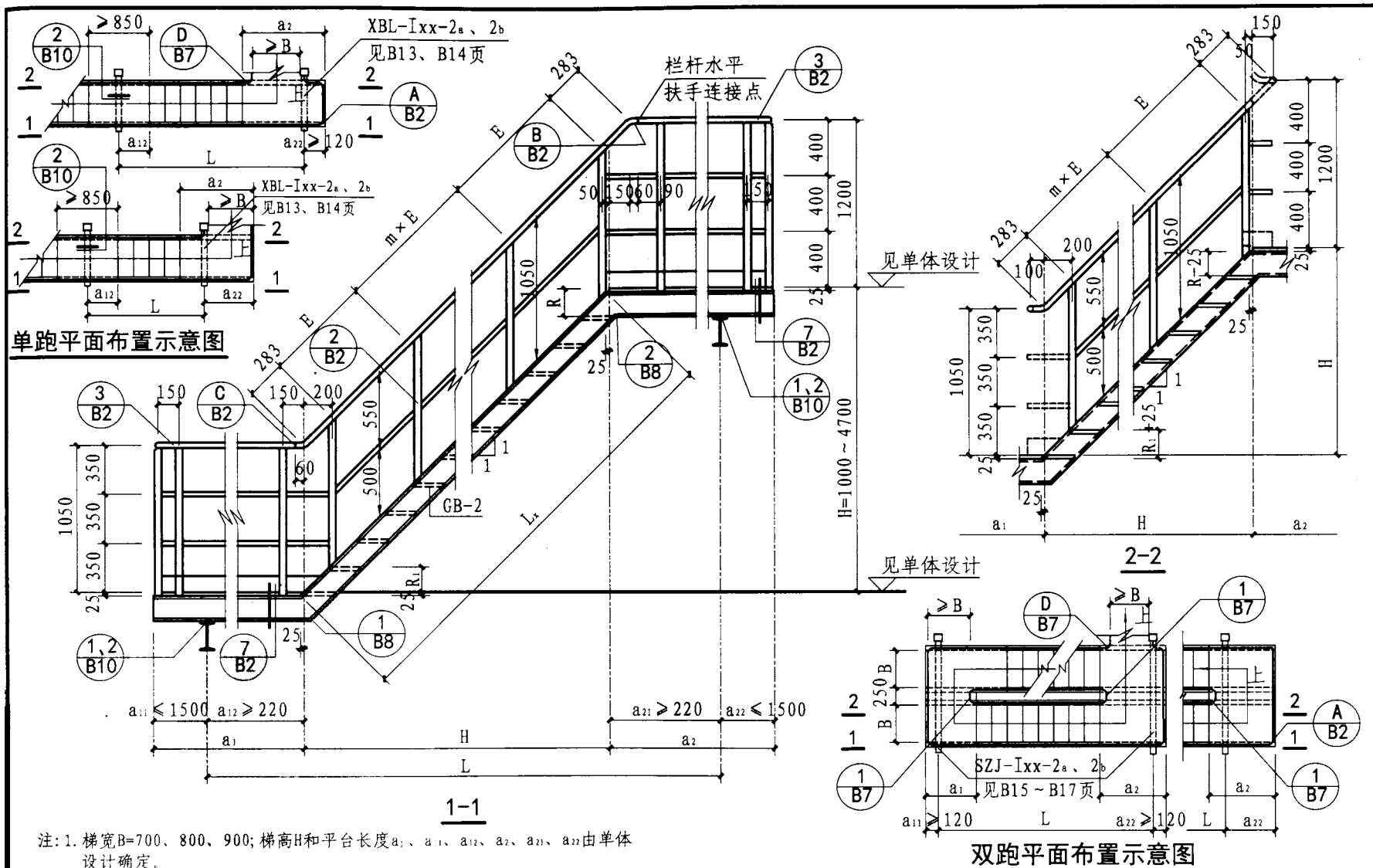


注: 1. 梯宽 $B=700、800、900$; 梯高 $H、a_0$ 的尺寸和平台长度 $a_2、a_{21}、a_{22}$ 由单体设计确定。
 2. $L_{max}、L、R_1、R$ 的尺寸见C8页, $L_1、E$ 的尺寸和材料表见C9页。
 3. 踏步板GB-2详图见B12页。
 4. 悬臂工字钢梁(XBL)选用见B13、B14页。工字钢三角支架(SZJ)见B15 ~ B17页。

单跑平面布置示意图三

双跑平面布置示意图

XT _{7a} 大样图						图集号	11SG534
审核	董德胜	董德胜	校对	穆春生	穆春生	设计	金德林 金德林
						页	A17



- 注: 1. 梯宽 $B=700、800、900$; 梯高 H 和平台长度 $a_1、a_{11}、a_{12}、a_2、a_{21}、a_{22}$ 由单体设计确定。
 2. $L_{max}、L、R$ 的尺寸见C10、C12页, $L、E$ 的尺寸和材料表见C11、C13页。
 3. 踏步板GB-2详图见B12页。
 4. 悬臂工字钢梁(XBL)选用见B13、B14页。工字钢三角支架(SZJ)见B15~B17页。

XT_{9a}大样图

图集号

11SG534

审核 董德胜

重德胜

校对 穆春生

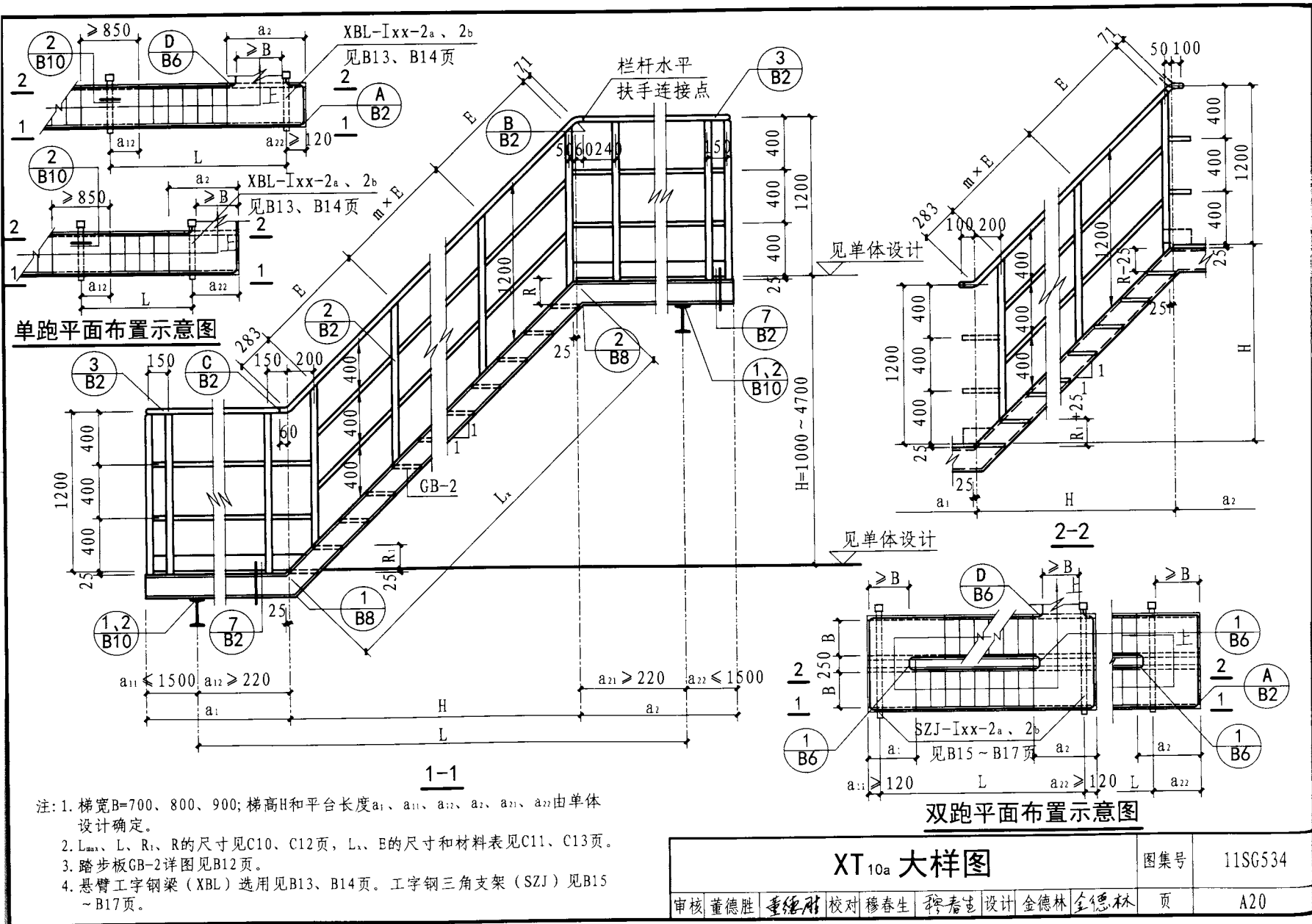
穆春生

设计 金德林

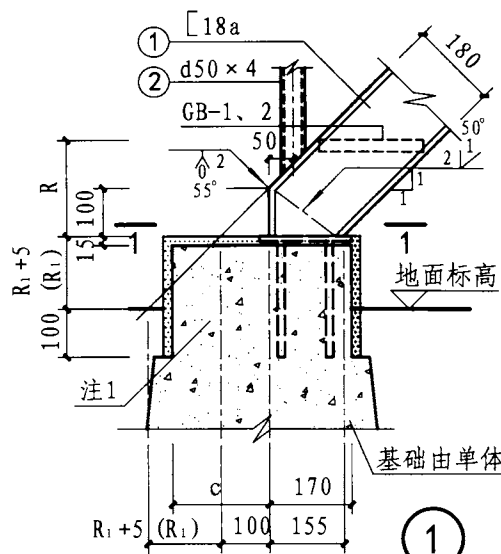
金德林

页

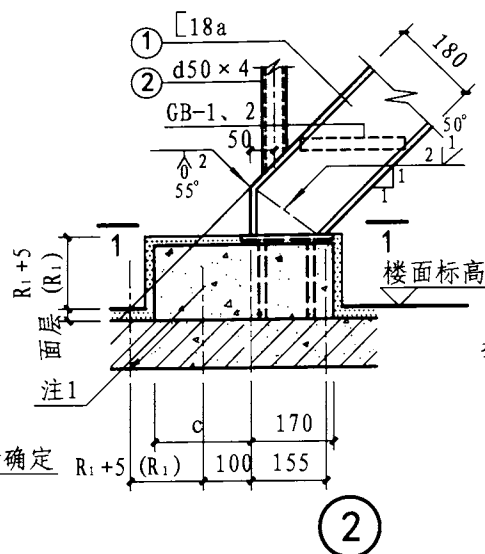
A19



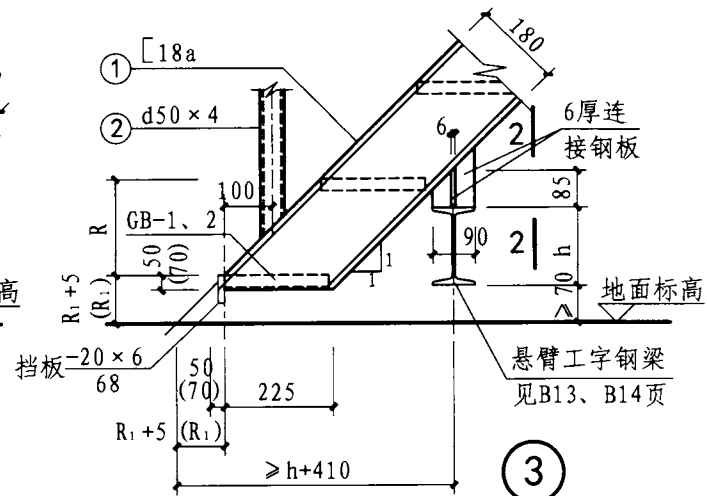
XT _{10a} 大样图				图集号	11SG534
审核	董德胜	校对	穆春生	设计	金德林
				页	A20



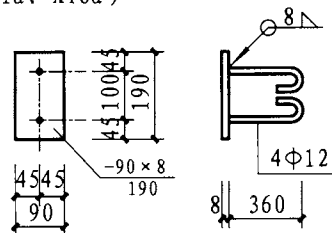
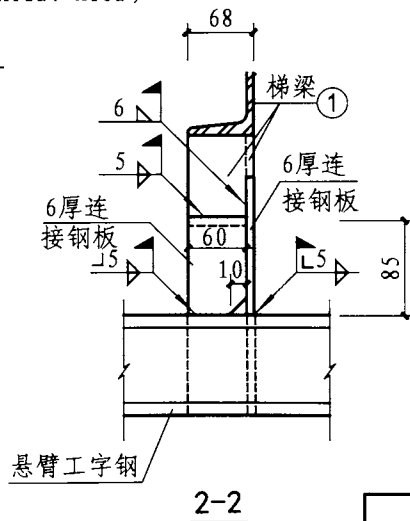
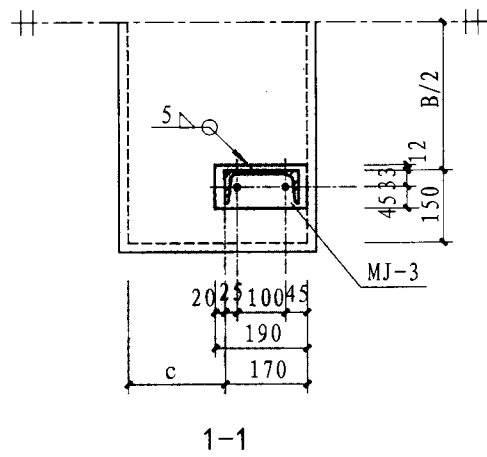
(括号内数字用于XT1a、XT6a)



(括号内数字用于XT1a、XT6a)



(括号内数字用于XT2a、XT7a)



- 注: 1. c的尺寸见C2、C8页。钢梯安装后, 第一个踏步用C20混凝土现浇, 表面用1:2.5水泥砂浆抹面厚15。
2. 钢梯斜梁和悬臂工字钢梁的连接可根据具体情况, 参照本图节点③施工。
3. ①、②节点基础用C20混凝土现浇, 梯基础由单体设计确定。

XT₁、2、6、7、1a、2a、6a、7a基础详图

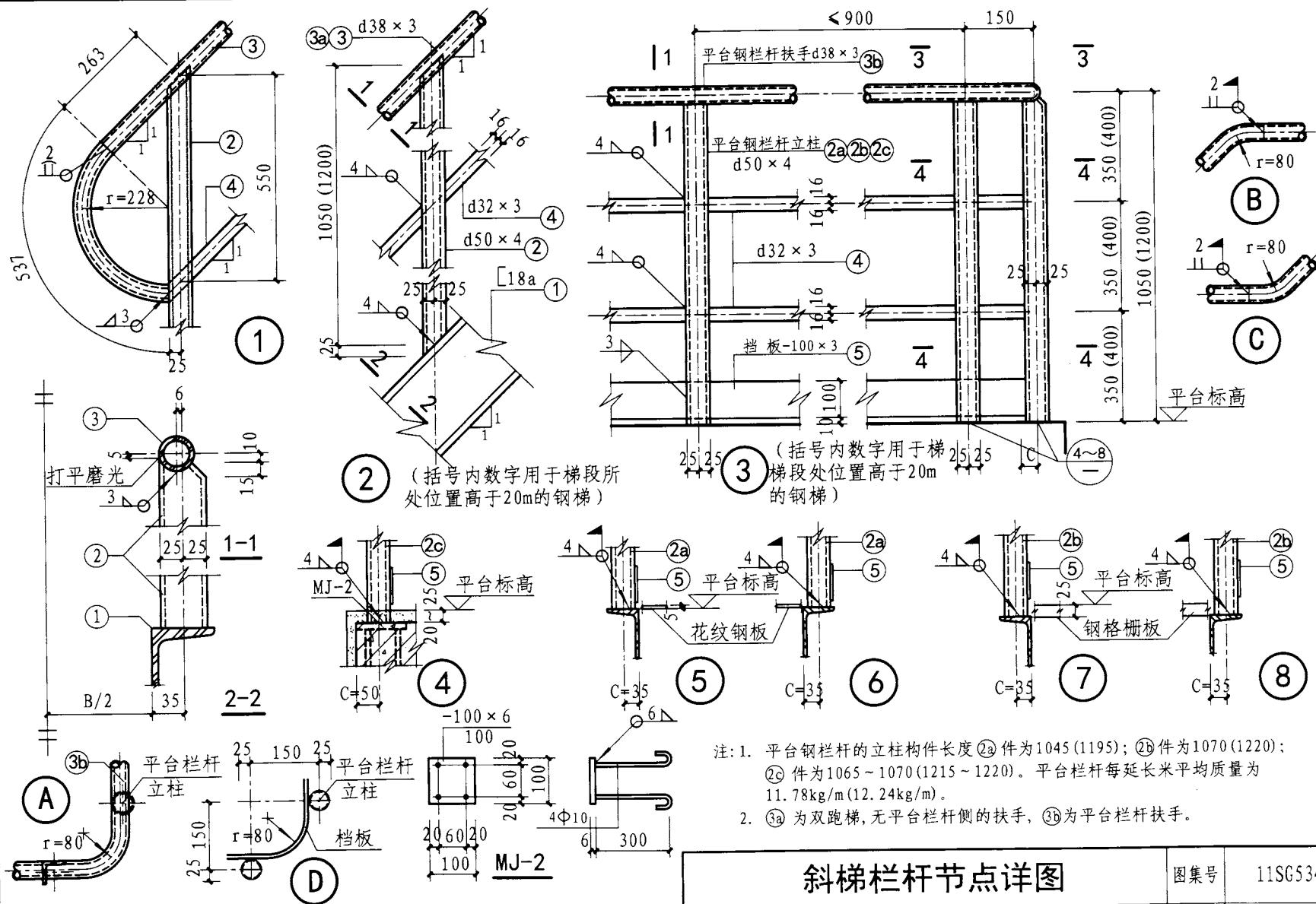
图集号

11SG534

审核 董德胜 重德林 校对 穆春生 穆春生 设计 金德林 金德林

页

B1



斜梯栏杆节点详图

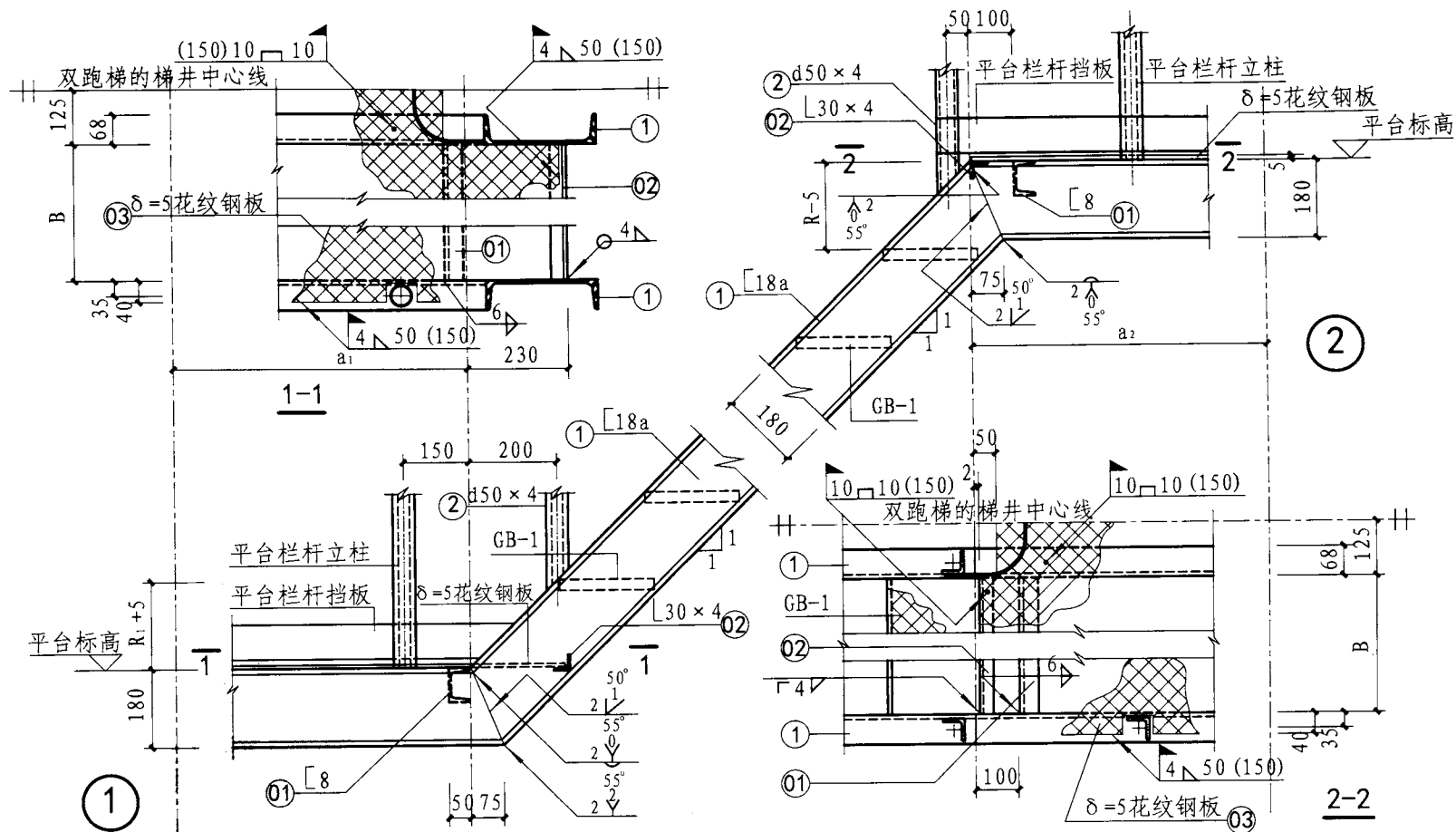
图集号

11SG534

审核 董德胜 姜德刚 校对 穆春生 穆春生 设计 金德林 金德林

页

B2



零件 编号	规格	长度	质量(kg/根)			零件 编号	规格	梯型	宽度	质量(kg/m)		
			B=900	B=800	B=700					B=900	B=800	B=700
①	[8	B-1	7.22	6.42	5.61	③	δ=5花 纹钢板	单跑梯	B+80	41.45	37.22	32.99
②	[30×4	B-1	1.61	1.43	1.25			双跑梯	2B+330	90.10	81.64	71.18

- 注: 1. 梯平台零件①[8沿 a_1 、 a_2 长度范围内的间距不应大于1000。
 2. R_1 、 R 的尺寸见C2、C4、C6页。平台栏杆详图见B2页。
 3. 斜梯水平段平台板中部开设直径10泄水孔。
 4. GB-1做法见B11页。

平台板为花纹钢板的
梯梁及平台板节点详图

图集号

11SG534

审核 董德胜

重德刚

校对 穆春生

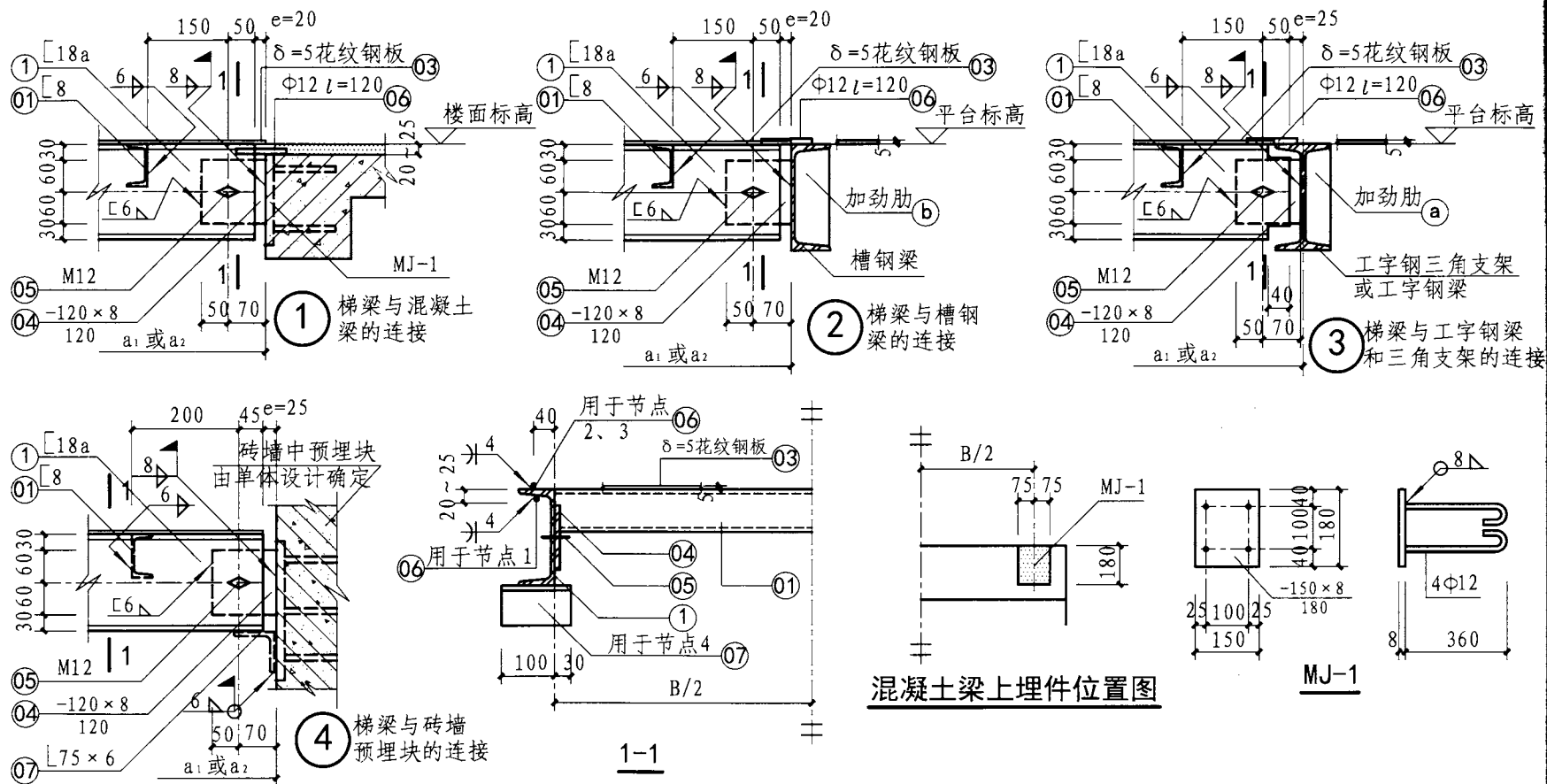
穆春生

设计 金德林

金德林

页

B3



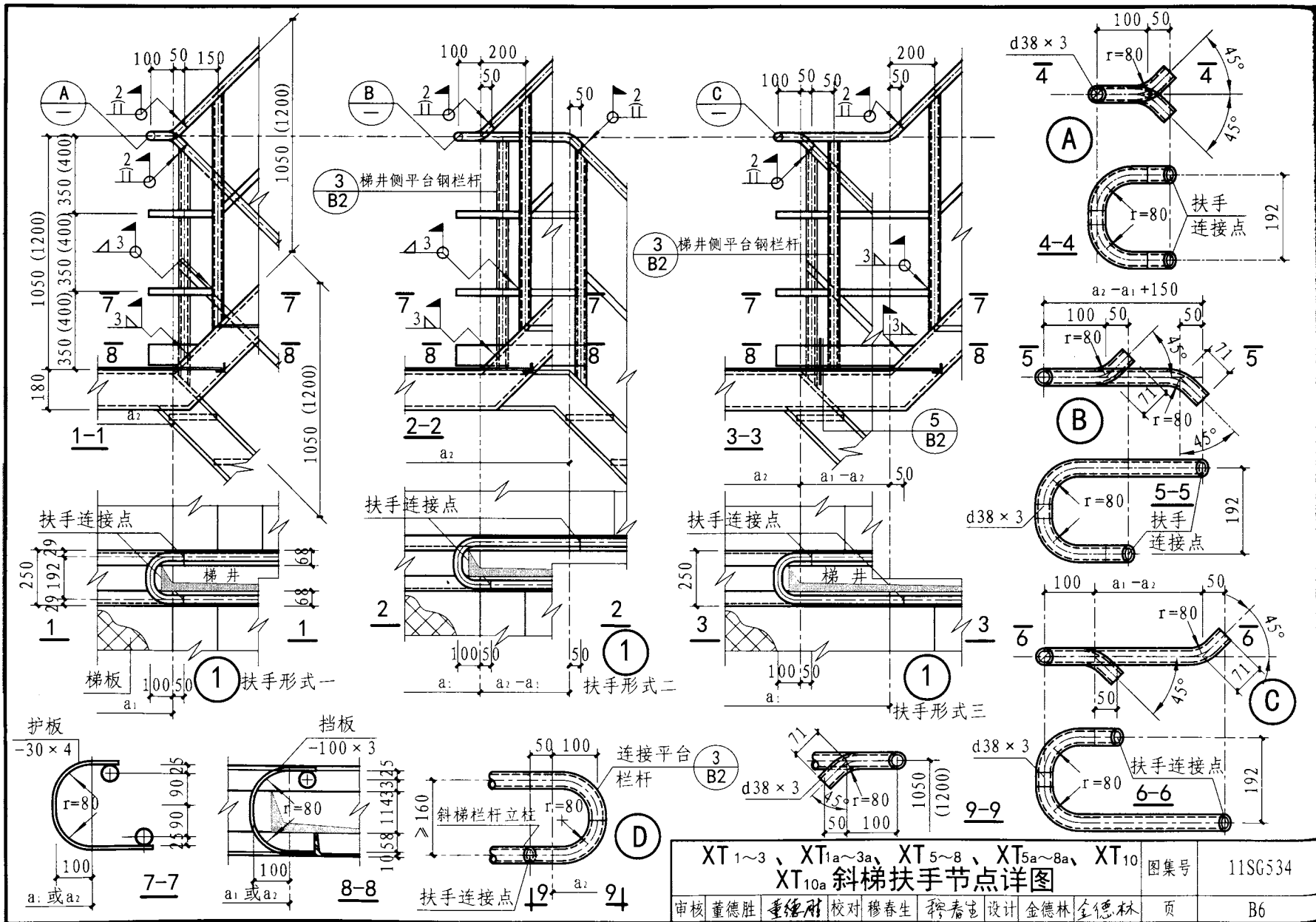
零件编号	规格	件数	质量(kg)
④	-120 × 120 × 8	2	1.81
⑤	C级M12 l=50	2	0.54
⑥	垫圈d=45 × 4	4	0.20
⑦	Φ12 l=120	2	0.21
⑧	L75 × 6 l=130	2	1.80

- 注: 1. ⑧ 件为钢梯安装临时固定用, 待钢梯安装完毕后可将其割除。
 2. 钢梯安装校正后, 立即施焊 ④ 零件。
 3. 悬臂工字钢梁详图见B13、B14页, 工字钢三角支架详图见B15~B17页。
 4. ⑨、⑩ 加劲肋板详图见C1页。
 5. ⑪、⑫ 构件材料表见B3页。

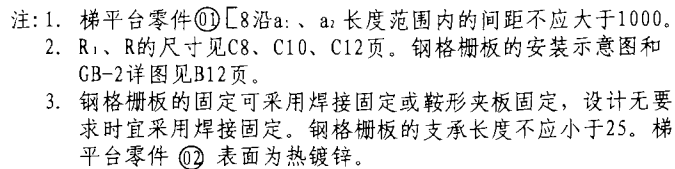
平台板为花纹钢板的
梯梁与支座连接节点详图

图集号 11SG534

审核 董德胜 重德形 校对 穆春生 穆春生 设计 金德林 金德林 页 B4

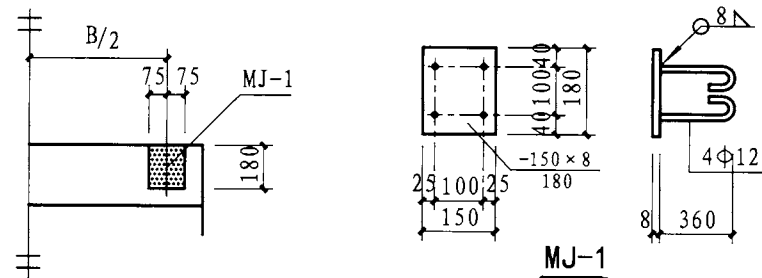
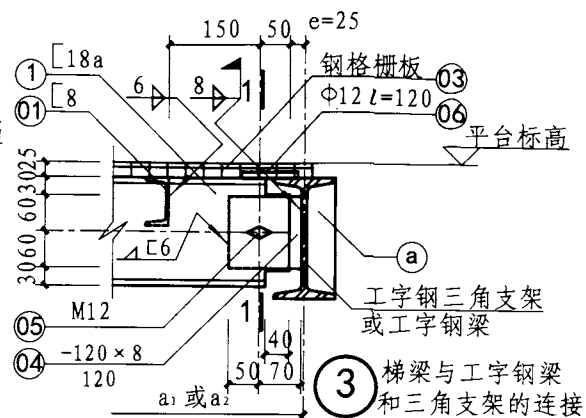


XT _{1~3} 、XT _{1a~3a} 、XT _{5~8} 、XT _{5a~8a} 、XT ₁₀				图集号		11SG534	
XT _{10a} 斜梯扶手节点详图				页		B6	
审核	董德胜	重德刚	校对	穆春生	穆春生	设计	金德林 金德林



平台板为钢格栅板的
梯梁及平台板节点详图

38

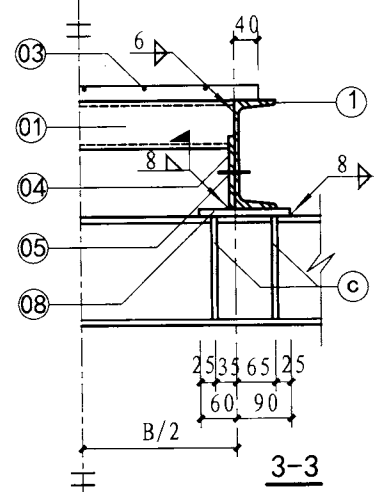
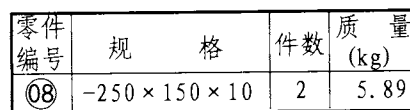
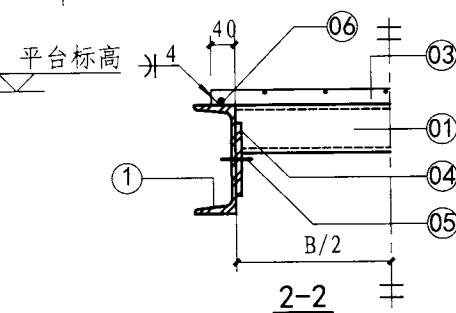
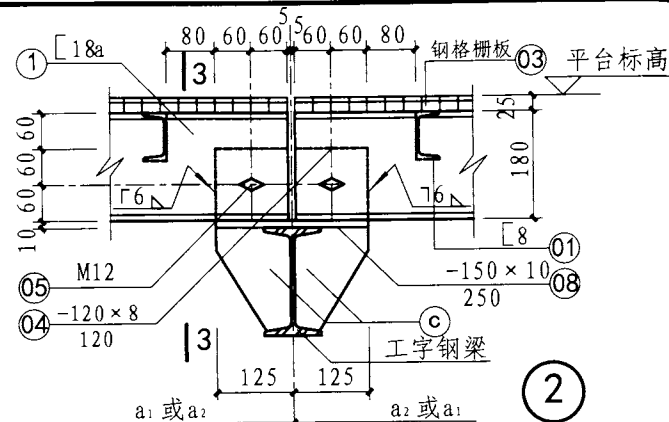


MJ-1

注:1. ①④ 件为钢梯安装临时固定用,待钢梯安装完毕后可将其割除。
2. 钢梯安装校正后,立即施焊 ①④ 零件。
3. 悬臂工字钢梁详图见B13、B14页,工字钢三角支架详图见B15~B17页。
4. ①a、①b 加肋钢板详图见C1页。
5. ①①、①③ 构件材料表见B8页。

图集号	11SG534
-----	---------

页	B9
---	----



注: 1. ①⑥ 件为钢梯安装临时固定用, 待钢梯安装完毕后可将其割除。
2. 钢梯安装校正后, 立即施焊 ①④ 零件, MJ-1 详图见 B9 页。
3. 悬臂工字钢梁详图见 B13、B14 页, 工字钢三角支架详图见 B15 ~ B17 页。
4. ⑧、⑬ 加肋钢板详图见 C1 页。
5. ①①、①③ 构件材料表见 B8 页。①④、①⑥ 零件材料表见 B9 页。

平台的板为钢格栅板的详图

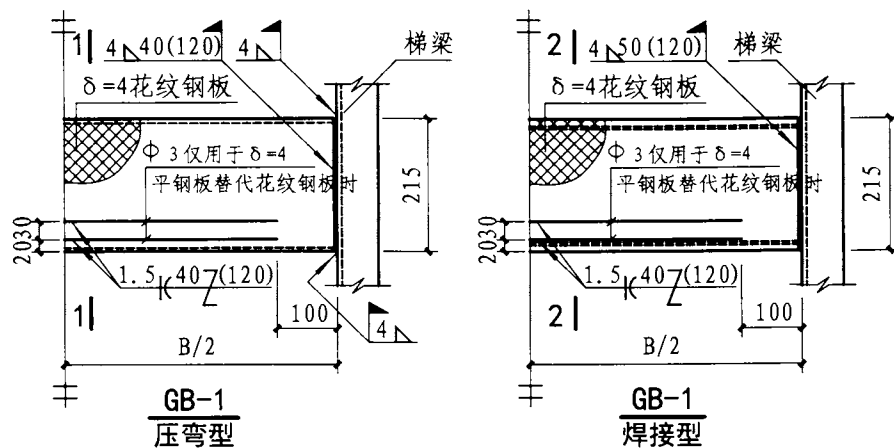
图集号

11SG534

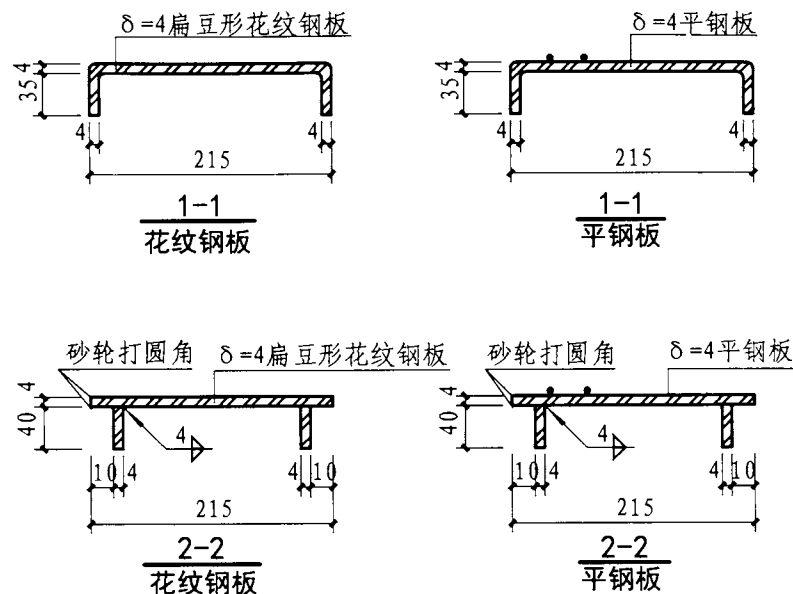
审核 董德胜 董德胜 校对 穆春生 穆春生 设计 金德林 金德林

页

B10



构件 编号	梯宽 B	规 格 δ=4花纹钢板	质量 (kg/块)
GB-1 压弯型	900	-899 × 289	8.94
	800	-799 × 289	7.94
	700	-699 × 289	6.95
GB-1 焊接型	900	-899 × 215	9.12
		2 -899 × 40	
	800	-799 × 215	8.11
		2 -799 × 40	
	700	-699 × 215	7.09
		2 -699 × 40	



- 注: 1. 设计无要求时, 室内钢梯宜选用GB-1压弯型花纹钢板的踏步板。未经设计同意施工单位不应自行选用GB-1压弯型平钢板、焊接型花纹和平钢板的踏步板。
2. Φ3 为冷拉钢丝, 代号3.00-1470-WCD-P-GB/T 5223-2002。

花纹钢板踏步板详图

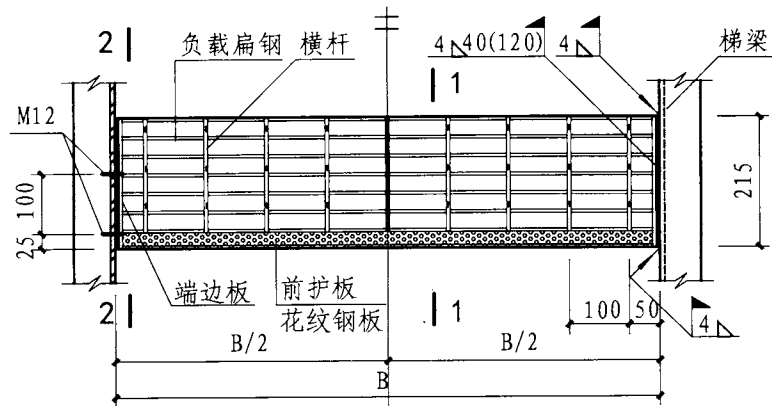
图集号

11SG534

审核 董德胜 董德胜 校对 穆春生 穆春生 设计 金德林 金德林

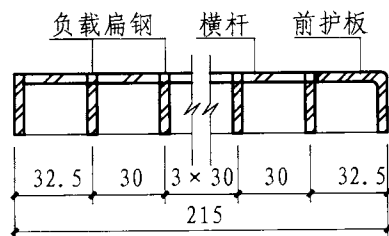
页

B11

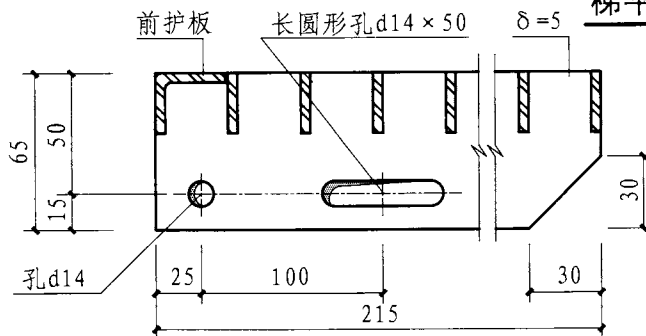


GB-2
螺栓固定

GB-2
焊接固定

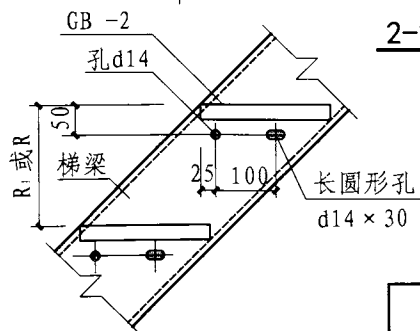


1-1

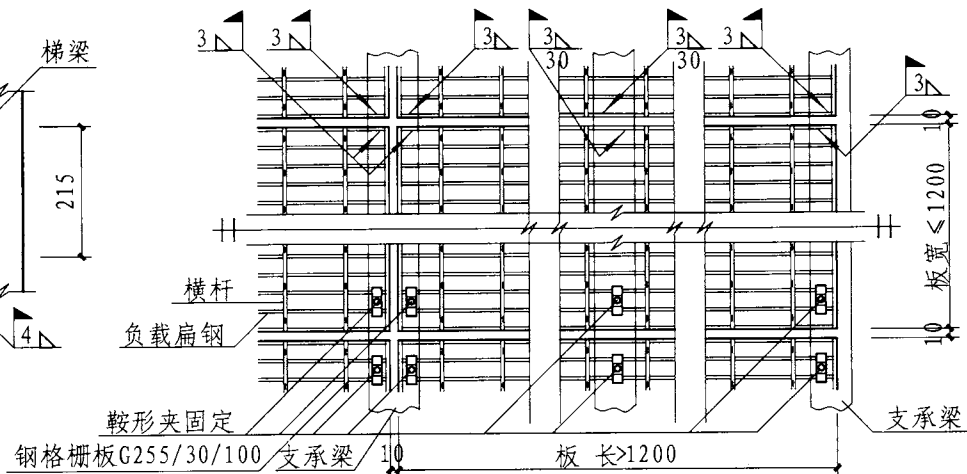


2-2

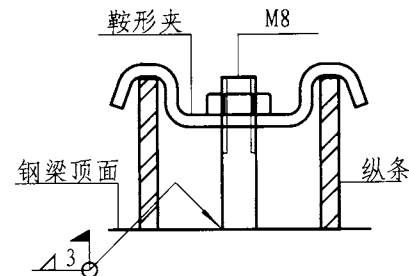
构件 编号	踏步板 长度 B (mm)	踏步板 宽度 (mm)	规格	质量 (kg/块)
GB-2 螺栓固定	900	215	G 255/30/100	7.49
	800	215		6.71
	700	215		5.92
GB-2 焊接固定	900	215		8.04
	800	215		7.25
	700	215		6.47



梯梁开孔示意图



梯平台的钢格栅板现场安装示意图



鞍形夹固定钢格栅板示意图

- 注: 1. 设计无要求时, 可选用GB-2焊接固定的踏步板。螺栓固定的踏步板采用C级热镀锌的螺栓。
2. 梯平台钢格栅板的安装, 每块板在四角支承处至少设4个固定点, 固定点的间距在板长和板宽方向不应大于1200。鞍形夹板由订货厂家配套供货。

钢格栅板踏步板详图

图集号

11SG534

审核 董德胜

重德胜

校对 穆春生

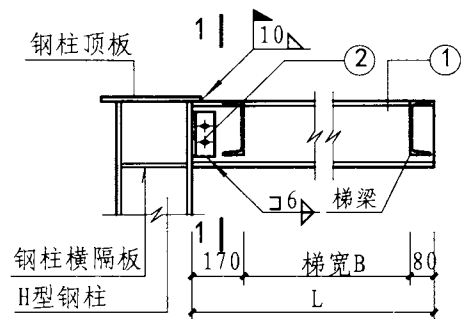
穆春生

设计 金德林

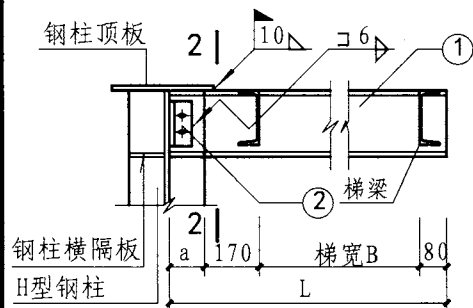
金德林

页

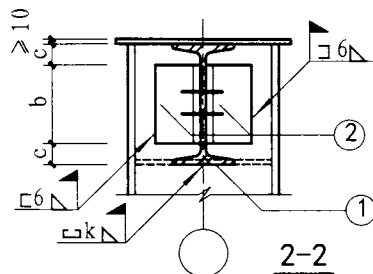
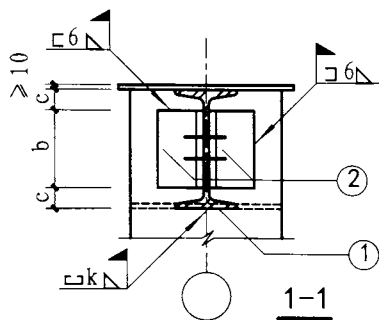
B12



XBL-Ixx-4_a



XBL-Ixx-4_b



悬臂工字钢梁 编 号	悬 臂 梁 ①					节 点 板 ②				焊缝高度	
	规格	长 度 L (mm)	质 量 (kg)			规 格	b	c	质量 (kg)		k (mm)
			B=900	B=800	B=700						
XBL-I20-1 _a 、(1 _b)	I20a	B+250 (B+250+a)	32.12	39.33	26.53	2L75×6	130	35	1.80	10	
XBL-I22-1 _a 、(1 _b)	I22a	B+250 (B+250+a)	38.04	34.73	31.43	2L75×6	150	35	2.07	10	
XBL-I25-1 _a 、(1 _b)	I25a	B+250 (B+250+a)	43.83	40.02	36.20	2L75×6	180	35	2.49	11	
XBL-I28-1 _a 、(1 _b)	I28a	B+250 (B+250+a)	50.01	45.66	41.32	2L80×7	200	40	3.41	11	
XBL-I32-1 _a 、(1 _b)	I32a	B+250 (B+250+a)	60.63	55.36	50.08	2L80×7	240	40	4.09	12	
XBL-I16-2 _a 、(2 _b)	I16	B+250 (B+250+a)	23.59	21.54	19.49	2L75×6	100	30	1.38	9	
XBL-I18-2 _a 、(2 _b)	I18	B+250 (B+250+a)	27.76	25.35	22.93	2L75×6	120	30	1.66	10	
XBL-I20-2 _a 、(2 _b)	I20a	B+250 (B+250+a)	32.12	39.33	26.53	2L75×6	130	35	1.80	10	
XBL-I22-2 _a 、(2 _b)	I22a	B+250 (B+250+a)	38.04	34.73	31.43	2L75×6	150	35	2.07	10	
XBL-I25-2 _a 、(2 _b)	I25a	B+250 (B+250+a)	43.83	40.02	36.20	2L75×6	180	35	2.49	11	
XBL-I28-2 _a 、(2 _b)	I28a	B+250 (B+250+a)	50.01	45.66	41.32	2L75×6	200	40	3.41	11	
XBL-I20-3 _a 、(3 _b)	I20a	B+300 (B+250+a)	33.52	30.72	27.93	2L75×6	130	35	1.80	10	
XBL-I22-3 _a 、(3 _b)	I22a	B+300 (B+250+a)	39.70	36.39	33.08	2L75×6	150	35	2.07	10	
XBL-I25-3 _a 、(3 _b)	I25a	B+300 (B+250+a)	45.73	41.92	38.11	2L75×6	180	35	2.49	11	
XBL-I28-3 _a 、(3 _b)	I28a	B+300 (B+250+a)	52.19	47.84	43.49	2L75×6	200	40	3.41	11	
XBL-I32-3 _a 、(3 _b)	I32a	B+300 (B+250+a)	63.26	57.99	52.72	2L75×6	240	40	4.09	12	
XBL-I20-4 _a 、(4 _b)	I20a	B+250 (B+250+a)	32.12	39.33	26.53	2L75×6	130	35	1.80	10	
XBL-I22-4 _a 、(4 _b)	I22a	B+250 (B+250+a)	38.04	34.73	31.43	2L75×6	150	35	2.07	10	
XBL-I25-4 _a 、(4 _b)	I25a	B+250 (B+250+a)	43.83	40.02	36.20	2L75×6	180	35	2.49	11	
XBL-I28-4 _a 、(4 _b)	I28a	B+250 (B+250+a)	50.01	45.66	41.32	2L75×6	200	40	3.41	11	
XBL-I32-4 _a 、(4 _b)	I32a	B+250 (B+250+a)	60.63	55.36	50.08	2L75×6	240	40	4.09	12	

- 注: 1. 图中a尺寸由施工单位根据柱截面具体情况确定。
 2. XBL-Ixx-1_a~4_b悬臂梁①的质量由施工单位计算。
 3. 其他有关附注见B13页。
 4. 悬臂梁节点安装螺栓大小及定位见B13页XBL-Ixx-1_a。
 5. 工字钢梁选用由设计人员计算确定。

悬臂工字钢梁

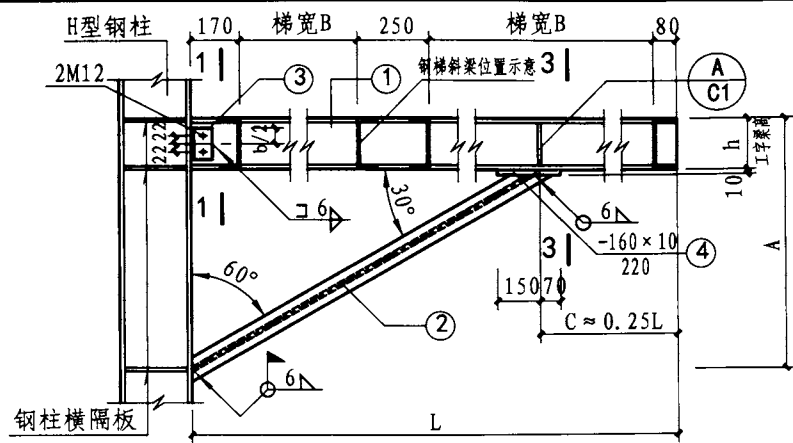
图集号

11SG534

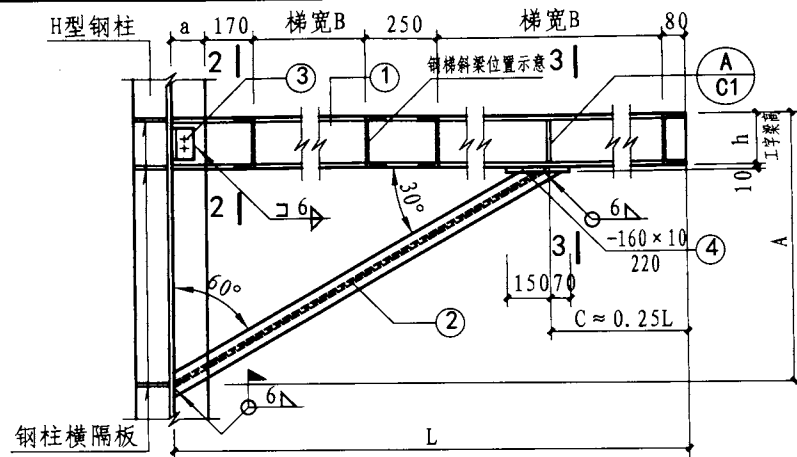
审核 董德胜 董德胜 校对 穆春生 穆春生 设计 金德林 金德林

页

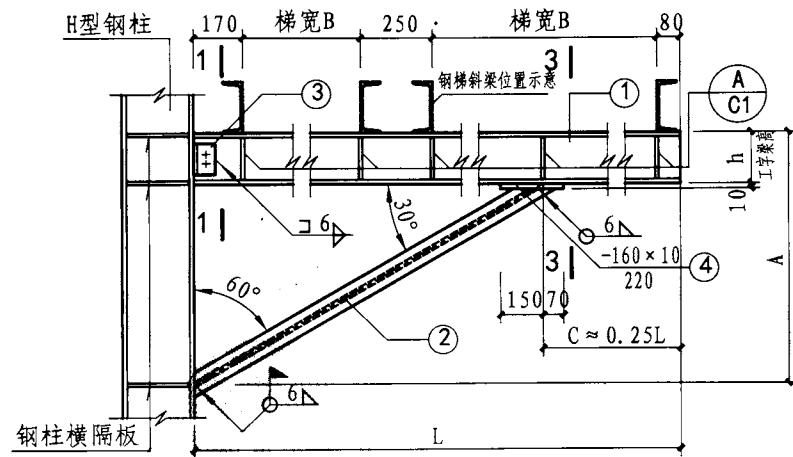
B14



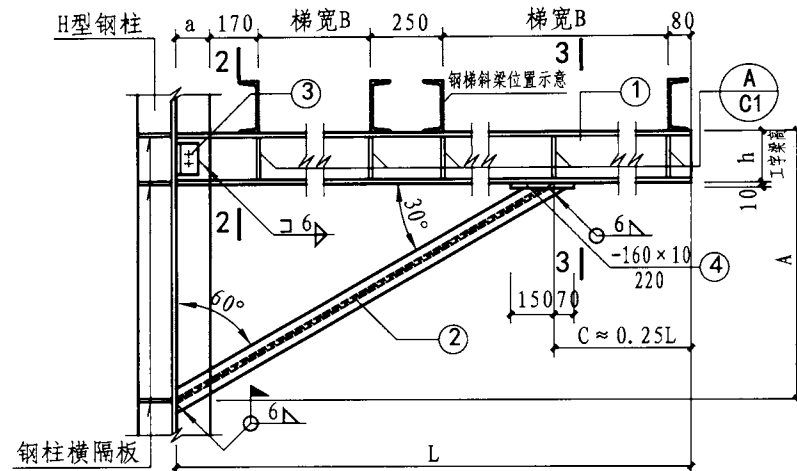
SZJ-Ixx-1_a



SZJ-Ixx-1_b



SZJ-Ixx-2_a



SZJ-Ixx-2_b

- 注: 1. 钢柱横隔板如无有关标准图集选用时, 横隔板可按板厚不小于8, 平面尺寸按H型钢柱截面形状切割施工。当钢柱任一方向有钢梁刚接时可不设该处的横隔板, 用节点板替代。
2. 1-1~3-3剖面见B16页。工字钢三角支架选用及材料表见B17页。
3. 三角架节点安装螺栓大小及定位见B15页SZJ-Ixx-1a。

工字钢三角支架

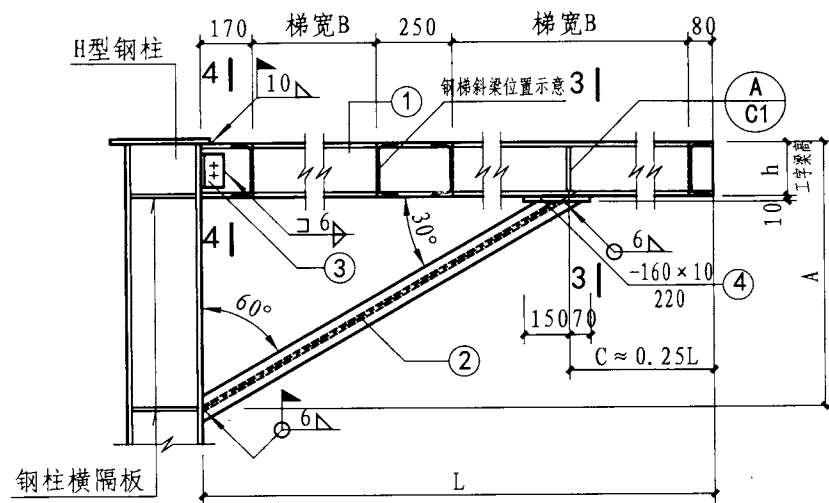
图集号

11SG534

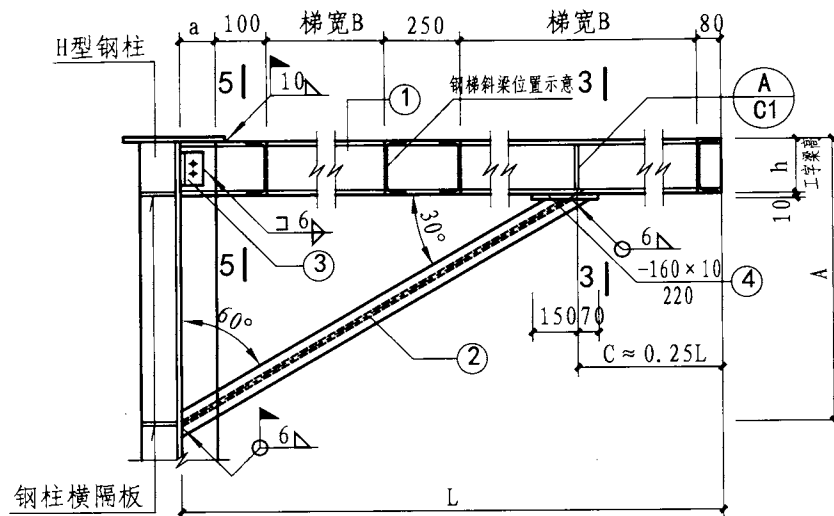
审核 董德胜 董德胜 校对 穆春生 穆春生 设计 金德林 金德林

页

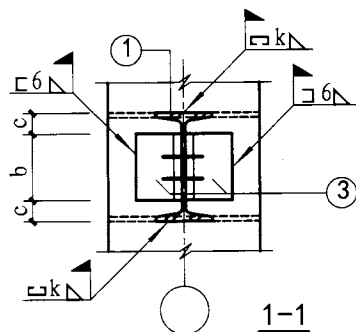
B15



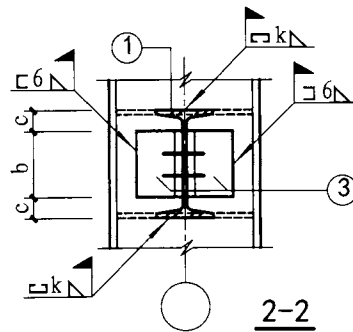
SZJ-Ixx-3_a



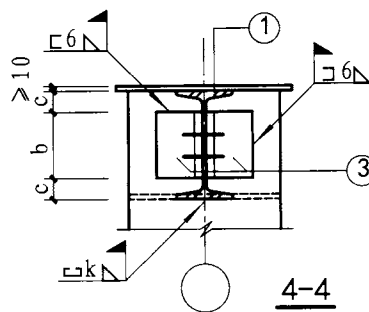
SZJ-Ixx-3_b



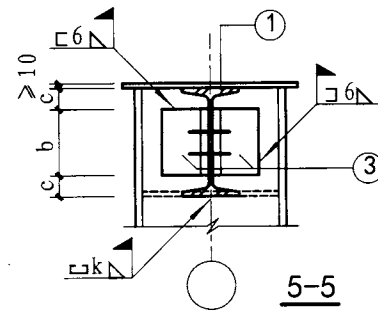
1-1



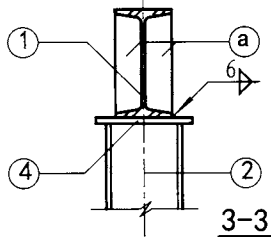
2-2



4-4



5-5



3-3

- 注: 1. 图中a尺寸由施工单位根据柱截面具体情况实测确定。
 2. 其他有关附注见B15页。
 3. 三角架节点安装螺栓大小及定位见B15页SZJ-Ixx-1a。

工字钢三角支架

图集号

11SG534

审核 董德胜 董德胜 校对 穆春生 穆春生 设计 金德林 金德林

页

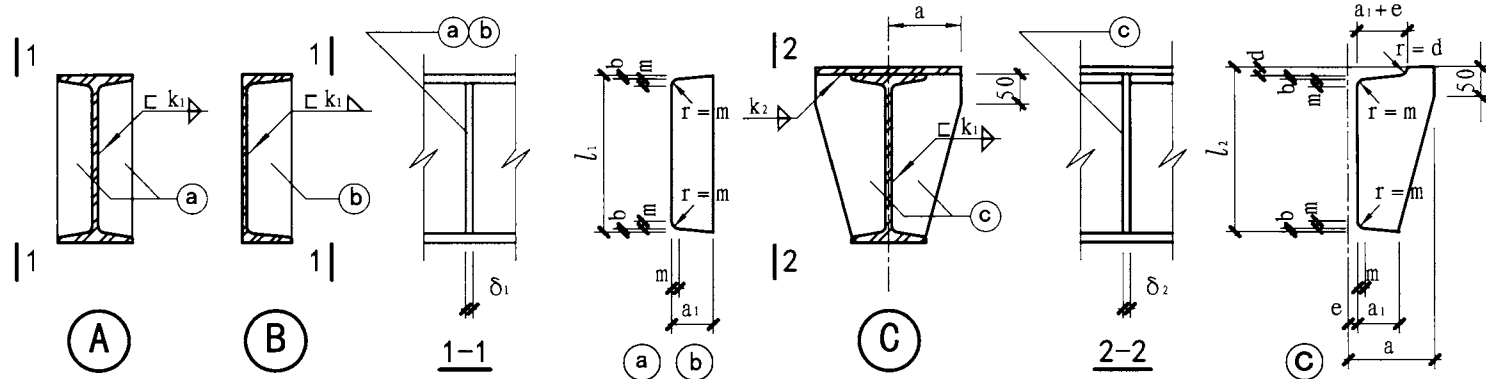
B16

梯宽 B (mm)	工字钢三角支架 编 号	杆 件 尺 寸			工字钢梁①		工字钢斜撑 ②			连 接 角 钢 ③				节点板 ④	焊缝高度
		L (mm)	A (mm)	C (mm)	规格	质量 (kg)	规格	长度 (mm)	质量 (kg)	规 格	b	c	质量 (kg)	④	k (mm)
B = 900	SZJ-I16-1a、3a	2300	1170	550	I16	38.97	I12.6	2086	29.66	2L63×6	100	30	1.14	质量 2.76kg 规格 -220×160×10	9
	SZJ-I18-1a、2a、3a	2300	1190	550	I18	45.87	I 14	2093	35.35	2L75×6	110	35	1.52		10
	SZJ-I20-1a、2a、3a	2300	1210	550	I20a	53.07	I 14	2093	35.35	2L75×6	130	35	1.80		10
	SZJ-I16-1b、3b	2300+a	$981+h+a \times \lg 30^\circ$	600	I16		I12.6			2L63×6	100	30	1.14		9
	SZJ-I18-1b、2b、3b			600	I18		I 14			2L75×6	110	35	1.52		10
	SZJ-I20-1b、2b、3b			600	I20a		I 14			2L75×6	130	35	1.80		10
B = 800	SZJ-I16-1a、3a	2100	1084	500	I16	38.97	I12.6	1913	27.20	2L63×6	100	30	1.14		9
	SZJ-I18-1a、2a、3a	2100	1104	500	I18	45.87	I12.6	1913	27.20	2L75×6	110	35	1.52		10
	SZJ-I20-1a、2a、3a	2100	1124	500	I20a	53.07	I12.6	1913	27.20	2L75×6	130	35	1.80		10
	SZJ-I16-1b、3b	2100+a	$895+h+a \times \lg 30^\circ$	550	I16		I12.6			2L63×6	100	30	1.14		9
	SZJ-I18-1b、2b、3b			550	I18		I 14			2L75×6	110	35	1.52		10
	SZJ-I20-1b、2b、3b			550	I20a		I 14			2L75×6	130	35	1.80		10
B = 700	SZJ-I16-1a、3a	1900	997	450	I16	38.97	I12.6	1740	24.74	2L63×6	100	30	1.14		9
	SZJ-I18-1a、2a、3a	1900	1017	450	I18	45.87	I12.6	1740	24.74	2L75×6	110	35	1.52		10
	SZJ-I20-1a、2a、3a	1900	1037	450	I20a	53.07	I12.6	1740	24.74	2L75×6	130	35	1.80		10
	SZJ-I16-1b、3b	1900+a	$808+h+a \times \lg 30^\circ$	500	I16		I12.6			2L63×6	100	30	1.14		9
	SZJ-I18-1b、2b、3b			500	I18		I12.6			2L75×6	110	35	1.52		10
	SZJ-I20-1b、2b、3b			500	I20a		I12.6			2L75×6	130	35	1.80		10

注: 1. 表中未注明的杆件长度由施工单位根据a尺寸具体情况确定并计算构件质量。

2. 工字钢梁三角支架的选用由设计人员计算确定。

工字钢三角支架										图集号	06J902-1
审核	董德胜	董德胜	校对	穆春生	穆春生	设计	金德林	金德林	页	B17	



梁型号		焊缝高度		①加劲肋尺寸				②加劲肋尺寸				③加劲肋尺寸						
工字钢	槽钢	k_1	k_2	$a_1 \times l_1 \times \delta_1$	b	m	质量(kg)	$a_1 \times l_1 \times \delta_1$	b	m	质量(kg)	l_2	a_1	b	m	d	e	δ_2
I16	[16a	6	8	-40×145×6	5	10	0.17	-55×144×8	5	12	0.50	153	39	5	10	8	5	6
I18	[18a	6	8	-40×164×6	6	10	0.31	-60×163×8	5	13	0.61	172	42	6	10	8	5	6
I20a	[20a	6	8	-45×183×8	6	11	0.52	-65×183×8	6	13	0.75	192	45	6	11	9	5	8
I22a	[22a	6	8	-50×202×8	7	12	0.63	-70×202×8	6	14	0.89	211	50	7	12	9	5	8
I25a	[25a	6	8	-50×231×8	7	12	0.73	-70×231×8	6	14	1.02	241	52	7	12	10	6	8
I28a	[28a	7	8	-55×260×8	8	13	0.90	-70×260×10	6	15	1.43	270	55	8	13	10	6	10
I32a	[32a	7	10	-60×298×10	8	14	1.40	-75×298×10	7	16	1.75	309	59	8	14	11	6	10
I36a	[36a	8	10	-60×337×10	8	14	1.59	-85×335×10	7	18	2.34	349	61	8	14	12	7	10
I40a	[40a	8	10	-65×376×10	9	15	1.72	-85×371×12	7	20	2.97	388	64	9	15	12	7	10
I45a		9	10	-65×424×10	9	16	2.16					437	68	9	16	13	7	12
I50a		10	12	-70×470×12	10	16	3.10					485	71	10	16	15	8	12
I56a		10	12	-75×529×12	10	17	3.74					545	75	10	17	16	8	12

注: 1. 节点③的a尺寸由单体设计确定。
2. 表中加劲肋为一块板的质量。

梁加劲肋详图

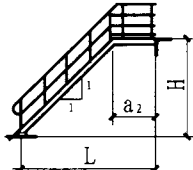
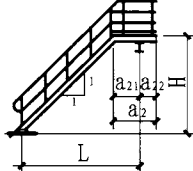
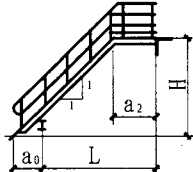
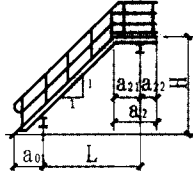
图集号

11SG534

审核 董德胜 董德胜 校对 穆春生 穆春生 设计 金德林 金德林

页

C1

梯型简图	梯高 H (mm)	R ₁ (mm)	n × R (mm)	c (mm)	XT ₁ -H × B		XT ₆ -H × B		XT ₂ -H × B		XT ₇ -H × B					
					L _{max}		质 量 (kg)		L _{max}		质 量 (kg)					
					XT ₁	XT ₆	G ₀			G	XT ₂	XT ₇	G ₀			G
							B=700	B=800	B=900				B=700	B=800	B=900	
 XT ₁ -H × B	2300	100	11 × 200	300	B=800; 700时: L ≤ 6300;	B=800; 700时: L ≤ 6300;	243	252	262	B=700时: G=G ₀ +104a ₂	B=800; 700时: L ≤ 6300;	B=800; 700时: L ≤ 6300;	258	268	279	B=700时: G=G ₀ +104a ₂
 XT ₆ -H × B	2400	200	11 × 200	100			243	252	262				258	268	279	
	2500	100	12 × 200	300			263	273	283				278	289	300	
	2600	200	12 × 200	100			263	273	283				278	289	300	
	2700	100	13 × 200	300			290	300	312				305	316	328	
	2800	200	13 × 200	100			290	300	312				305	316	328	
	2900	100	14 × 200	300			309	321	333				324	337	350	
	3000	200	14 × 200	100			309	321	333				324	337	350	
	3100	100	15 × 200	300			329	342	355				344	358	372	
	3200	200	15 × 200	100			329	342	355				344	358	372	
	3300	100	16 × 200	300	349	363	376	364	379	393						
 XT ₂ -H × B	3400	200	16 × 200	100	349	363	376	364	379	393						
	3500	100	17 × 200	300	376	390	405	391	406	421						
	3600	200	17 × 200	100	376	390	405	391	406	421						
	3700	100	18 × 200	300	396	411	426	411	427	443						
	3800	200	18 × 200	100	396	411	426	411	427	443						
	3900	100	19 × 200	300	416	432	448	431	447	465						
	4000	200	19 × 200	100	416	432	448	431	447	465						
	4100	100	20 × 200	300	436	452	469	451	468	486						
	4200	200	20 × 200	100	436	452	469	451	468	486						
	4300	100	21 × 200	300	462	480	498	477	496	514						
 XT ₇ -H × B	4400	200	21 × 200	100	462	480	498	477	496	514						
	4500	100	22 × 200	300	482	501	519	497	516	536						
	4600	200	22 × 200	100	482	501	519	497	516	536						
	4700	100	23 × 200	300	502	521	541	517	537	558						
	4800	200	23 × 200	100	502	521	541	517	537	558						
	4900	100	24 × 200	300	522	542	563	544	565	586						
	5000	200	24 × 200	100	522	542	563	544	565	586						

- 注: 1. 表中质量包括梯梁、踏步板、栏杆和零件的总质量, 其中踏步板质量取GB-1的质量。当踏步板采用GB-2时, 应采用GB-2的质量重新计算。梯的质量按单跑梯计。构件质量计算时a₂尺寸单位以米计。
2. 本表中斜梯质量计算时, 梯梁采用普通槽钢的质量。

XT ₁ 、2、6、7选用表								图集号	11SG534
审核	董德胜	董德胜	校对	穆春生	穆春生	设计	金德林	金德林	页
									C2

斜梯 编号	梯高 H (mm)	梯 梁 ① [18a				立 柱 ② d50×4 l=1095				扶 手 ③ d38×3				横 杆 ④ d32×3				踏 步 数 量							
		L ₁ (mm)		长度(mm)		数 量	每 米 质 量 (kg/m)	间距 E(mm)		数 量	质 量 (kg)	长度(mm)		数 量	质 量 (kg)										
		XT ₁ XT ₆	XT ₂ XT ₇	XT ₁ XT ₆	XT ₂ XT ₇			XT ₁ XT ₆	XT ₂ XT ₇			XT ₁ XT ₆	XT ₂ XT ₇			XT ₁ XT ₆	XT ₂ XT ₇	XT ₁ XT ₆	XT ₂ XT ₇	XT ₁ XT ₆	XT ₂ XT ₇				
XT ₇ -H×B	2300	2963	3161	XT ₆ 的长度=L+100+a ₂ XT ₇ 的长度=L+a ₂	XT ₁ 的长度=L+100+a ₂ -e XT ₂ 的长度=L+a ₂ -e	2	20.17	940	964	8	8	3753	3824	2	19.44	19.81	2892	2963	2	12.44	12.74	10	11		
	2400	2963	3161					940	964	8	8				3753	3824	19.44	19.81		2892	2963	12.44	12.74	10	11
	2500	3246	3444					1035	1058	8	8				4036	4107	20.91	21.27		3175	3246	13.65	13.95	11	12
	2600	3246	3444			2	20.17	1035	1058	8	8	4036	4107	20.91	21.27	3175	3246	13.65	13.95	11	12				
	2700	3528	3726					847	864	10	10	4314	4390	22.35	22.74	3458	3528	14.87	15.16	12	13				
	2800	3528	3726					847	864	10	10	4314	4390	22.35	22.74	3458	3528	14.87	15.16	12	13				
	2900	3811	4009			2	20.17	917	935	10	10	4602	4673	23.84	24.21	3741	3811	16.08	16.37	13	14				
	3000	3811	4009					917	935	10	10	4602	4673	23.84	24.21	3741	3811	16.08	16.37	13	14				
	3100	4094	4292					988	1006	10	10	4885	4955	25.30	25.67	4023	4094	17.29	17.61	14	15				
XT ₆ -H×B	3200	4094	4292	XT ₆ 的长度=L+100+a ₂ -e XT ₇ 的长度=L+a ₂ -e	XT ₁ 的长度=L+100+a ₂ -e XT ₂ 的长度=L+a ₂ -e	2	20.17	988	1006	10	10	4885	4955	2	25.30	25.67	4023	4094	2	17.29	17.61	14	15		
	3300	4377	4575					1059	1077	10	10				5168	5238	26.77	27.13		4306	4377	18.52	18.82	15	16
	3400	4377	4575					1059	1077	10	10				5168	5238	26.77	27.13		4306	4377	18.52	18.82	15	16
	3500	4660	4858			2	20.17	904	918	12	12	5450	5521	28.23	28.60	4589	4660	19.74	20.03	16	17				
	3600	4660	4858					960	974	12	12	5450	5521	28.23	28.60	4589	4660	19.74	20.03	16	17				
	3700	4943	5141					960	974	12	12	5733	5804	29.70	30.06	4872	4943	20.95	21.25	17	18				
	3800	4943	5141			2	20.17	960	974	12	12	5733	5804	29.70	30.06	4872	4943	20.95	21.25	17	18				
	3900	5226	5424					1017	1031	12	12	6016	6087	31.16	31.53	5155	5226	22.16	22.46	18	19				
	4000	5226	5424					1017	1031	12	12	6016	6087	31.16	31.53	5155	5226	22.16	22.46	18	19				
XT ₂ -H×B	4100	5508	5706	XT ₁ 的长度=L+100+a ₂ -e XT ₂ 的长度=L+a ₂ -e	XT ₆ 的长度=L+100+a ₂ -e XT ₇ 的长度=L+a ₂ -e	2	20.17	1073	1088	12	12	6299	6370	2	32.63	33.00	5438	5508	2	23.37	23.69	19	20		
	4200	5508	5706					1073	1088	12	12				6299	6370	32.63	33.00		5438	5508	23.37	23.69	19	20
	4300	5791	5989					942	953	14	14				6582	6652	34.09	34.46		5720	5791	24.59	24.91	20	21
	4400	5791	5989			2	20.17	942	953	14	14	6582	6652	34.09	34.46	5720	5791	24.59	24.91	20	21				
	4500	6074	6272					989	1001	14	14	6865	6935	35.57	35.92	6003	6074	25.82	26.12	21	22				
	4600	6074	6272					989	1001	14	14	6865	6935	35.57	35.92	6003	6074	25.82	26.12	21	22				
	4700	6357	6555			2	20.17	1036	1048	14	14	7147	7218	37.02	37.39	6286	6357	27.03	27.33	22	23				
	4800	6357	6555					1036	1048	14	14	7147	7218	37.02	37.39	6286	6357	27.03	27.33	22	23				
	4900	6640	6838					1083	938	14	16	7430	7501	38.48	38.86	6569	6640	28.24	28.54	23	24				
5000	6640	6838	1083	938	14	16	7430	7501	38.48	38.86	6569	6640	28.24	28.54	23	24									

注: 1. 双跑梯无平台栏杆侧的扶手③a, 按③长度减少131; 质量减少0.39kg。

2. 扶手和横杆的长度为斜梯段长度。

3. 斜梯跨度小于4.0m时, 梯梁采用轻型热轧槽钢, 质量另计。

XT₁、2、6、7材料表

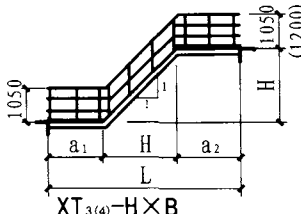
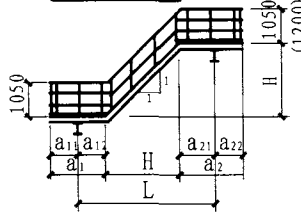
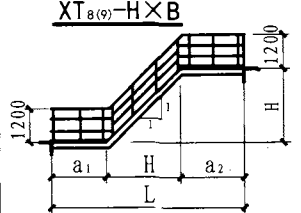
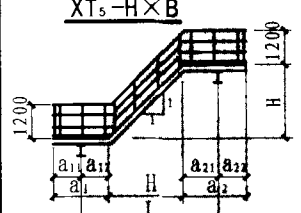
图集号

11SG534

审核 董德胜 董德胜 校对 穆春生 穆春生 设计 金德林 金德林

页

C3

梯型简图	梯高 H (mm)	$n_1 \times R_1$ (mm)	$n \times R$ (mm)	XT _{3, 4} -H × B		XT _{8, 9} -H × B		XT ₅ -H × B		XT ₁₀ -H × B					
				L _{max}		质 量 (kg)		G	L _{max}		质 量 (kg)			G	
				XT ₃ XT ₄	XT ₈ XT ₉	G ₀			XT ₅	XT ₁₀	G ₀				
						B=700	B=800				B=900	B=700	B=800		B=900
	1000	2 × 200	3 × 200	B=800; 700时: L ≤ 6300; B=900时: L ≤ 6000;	B=800; 700时: L ≤ 6300; B=900时: L ≤ 6000;	120	126	131	B=700时: C=G ₀ +104(a ₁ +a ₂); B=800时: C=G ₀ +109(a ₁ +a ₂); B=900时: C=G ₀ +115(a ₁ +a ₂);	B=800; 700时: L ≤ 6300; B=900时: L ≤ 6000;	B=800; 700时: L ≤ 6300; B=900时: L ≤ 6000;	124	129	135	B=700时: C=G ₀ +104(a ₁ +a ₂); B=800时: C=G ₀ +109(a ₁ +a ₂); B=900时: C=G ₀ +115(a ₁ +a ₂);
	1100	1 × 150	5 × 190			140	146	152				145	151	158	
	1200	2 × 200	4 × 200			147	153	159				152	158	165	
	1250	2 × 207	4 × 209			150	156	163				156	162	168	
	1300	1 × 160	6 × 190			160	167	174				166	173	180	
	1400	2 × 200	5 × 200			167	174	181				173	180	187	
	1450	2 × 205	5 × 208			170	177	184				176	183	190	
	1500	5 × 214	2 × 215			173	180	187				180	187	194	
	1600	2 × 200	6 × 200			187	194	202				193	201	209	
	1650	6 × 206	2 × 207			190	198	206				197	204	212	
	1700	4 × 212	4 × 213	193	201	209	200	208	216						
	1750	1 × 190	8 × 195	203	212	221	210	219	227						
	1800	2 × 200	7 × 200	213	222	231	221	230	239						
	1850	4 × 205	5 × 206	217	225	234	225	233	242						
	1900	1 × 212	8 × 211	220	229	237	228	237	246						
	1950	2 × 195	8 × 195	230	239	249	238	248	257						
	2000	2 × 200	8 × 200	233	243	252	242	251	261						
	2050	2 × 205	8 × 205	237	246	256	245	255	264						
	2100	2 × 210	8 × 210	240	249	259	249	258	268						
	2150	6 × 195	5 × 196	250	260	270	259	269	279						
	2200	2 × 200	9 × 200	253	263	274	262	272	283						
	2250	5 × 204	6 × 205	256	267	277	266	276	286						
	2300	1 × 210	10 × 209	260	270	281	269	279	290						
	2350	2 × 195	10 × 196	270	281	292	279	290	301						
	2400	2 × 200	10 × 200	273	284	295	283	294	305						
	2450	10 × 204	2 × 205	276	287	299	286	297	308						

注: 1. 表中质量包括梯梁、踏步板、栏杆和零件的总质量, 其中踏步板质量取GB-1的质量。当踏步板采用GB-2时, 应采用GB-2的质量重新计算。梯的质量按单跑梯计。构件质量计算时, a₁尺寸单位以米计。
2. 本表中斜梯质量计算时, 梯梁采用普通槽钢的质量。

XT _{3~5, 8~10} 选用表 (一)										图集号	11SG534
审核	董德胜	李德刚	校对	穆春生	穆春生	设计	金德林	金德林	页	C4	

斜梯 编号	梯高 H (mm)	梯 梁 ① [18a				立 柱 ② d50×4					扶 手 ③ d38×3					横 杆 ④ d32×3					踏 步 数 量	
		L _x (mm)	长度 (mm)	数 量	每 米 质 量 (kg/m)	间距E (mm)	长 度 (mm)		数 量	质 量 (kg)		长 度 (mm)		数 量	质 量 (kg)		长 度 (mm)	数 量		质 量 (kg)		
							XT _{3.4} XT _{8.9}	XT ₅ XT ₁₀		XT _{3.4} XT _{8.9}	XT ₅ XT ₁₀	XT _{3.5} XT _{8.10}	XT ₄ XT ₉		XT _{3.5} XT _{8.10}	XT ₄ XT ₉		XT _{3.4} XT _{8.9}	XT ₅ XT ₁₀	XT _{3.4} XT _{8.9}		XT ₅ XT ₁₀
XT ₈₋₁₀ -H×B	1000	1414	XT ₈₋₁₀ 的长度=L+75+a ₁ +a ₂	2	20.17	1061	1095	1245	4	13.40	15.23	1534	1746	2	7.95	9.04	1131	2	4	4.87	9.72	4
	1100	1556				601			6	20.10	22.85	1675	1887		8.68	9.77	1273			5.47	10.95	
	1200	1697				672			6	20.10	22.85	1817	2029		9.41	10.51	1414			6.08	12.17	
	1250	1768				707			6	20.10	22.85	1887	2099		9.77	10.87	1485			6.38	12.76	
	1300	1838				742			6	20.10	22.85	1958	2170		10.14	11.24	1556			6.70	13.38	
	1400	1980				813			6	20.10	22.85	2099	2311		10.87	11.77	1697			7.30	14.59	
	1450	2051				849			6	20.10	22.85	2170	2382		11.24	12.34	1768			7.59	15.21	
	1500	2121				884			6	20.10	22.85	2241	2453		11.61	12.71	1838			7.91	15.80	
	1600	2263		955	1095	1245	6	20.10	22.85	2382	2594	12.34	13.44	1980	2	4	8.51	17.02	7			
	1650	2333		990			6	20.10	22.85	2453	2665	12.71	13.80	2051			8.83	17.63				
1700	2404	1025		6			20.10	22.85	2524	2736	13.07	14.17	2121	9.13			18.23					
1750	2475	1061		6			20.10	22.85	2594	2806	13.44	14.54	2192	9.42			18.84					
1800	2546	731		8			26.80	30.47	2665	2877	13.80	14.90	2263	9.72			19.46					
1850	2616	754		8			26.80	30.47	2736	2948	14.17	15.27	2333	10.04			20.06					
1900	2687	778		8			26.80	30.47	2806	3018	14.54	15.63	2404	10.34			20.67					
1950	2758	801		8			26.80	30.47	2877	3089	14.90	16.00	2475	10.63			21.29					
2000	2828	825		8			26.80	30.47	2948	3160	15.27	16.37	2546	10.95			21.89					
2050	2899	849		1095			1245	8	26.80	30.47	3019	3231	15.64	16.74			2616	2	4	11.25	22.50	9
2100	2970	872	8		26.80	30.47		3089	3301	16.00	17.10	2687	11.55	23.10								
2150	3041	896	8		26.80	30.47		3160	3372	16.37	17.47	2758	11.87	23.72								
2200	3111	919	8		26.80	30.47		3231	3443	16.74	17.83	2828	12.17	24.31								
2250	3182	943	8		26.80	30.47		3301	3513	17.10	18.20	2899	12.46	24.93								
2300	3253	966	8		26.80	30.47		3372	3584	17.47	18.57	2970	12.76	25.55								
2350	3323	990	8		26.80	30.47		3443	3655	17.83	18.93	3041	13.08	26.14								
2400	3394	1014	8		26.80	30.47		3514	3726	18.20	19.30	3111	13.38	26.76								
2450	3465	1037	8	26.80	30.47	3584	3796	18.57	19.66	3182	13.68	27.35										

注: 1. XT_{3.5, 8, 10} 双跑梯无平台栏杆侧的扶手 ③a, 按 ③ 长度减少 262, 质量减少 0.66kg。

2. XT₄, 双跑梯无平台栏杆侧的扶手 ③a, 按 ③ 长度减少 403, 质量减少 1.05kg。

3. 扶手和横杆的长度为斜梯段长度。

4. 斜梯跨度小于 4.0m 时, 梯梁采用轻型热轧槽钢, 质量另计。

XT_{3~5, 8~10} 材料表 (一)

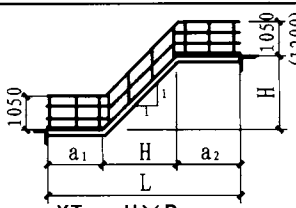
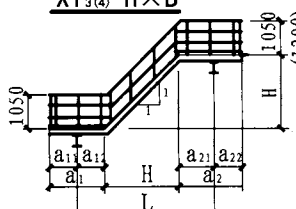
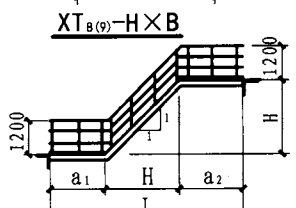
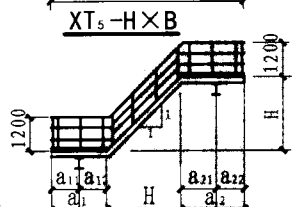
图集号

11SG534

审核 董德胜 董德胜 校对 穆春生 穆春生 设计 金德林 金德林

页

C5

梯型简图	梯高 H (mm)	$n_1 \times R_1$ (mm)	$n \times R$ (mm)	XT _{3, 4} -H×B		XT _{8, 9} -H×B		XT ₅ -H×B		XT ₁₀ -H×B					
				L _{max}		质 量 (kg)			L _{max}		质 量 (kg)			G	
				XT ₃ XT ₄	XT ₈ XT ₉	G ₀			XT ₅	XT ₁₀	G ₀				
						B=700	B=800	B=900			B=700	B=800	B=900		
 XT ₃₍₄₎ -H×B	2500	8×208	4×209	B=800; 700时: L≤6300; B=900时: L≤6000;	B=800; 700时: L≤6300; B=900时: L≤6000;	B=700时: G=G ₀ +104(a ₁ +a ₂); B=800时: G=G ₀ +109(a ₁ +a ₂); B=900时: G=G ₀ +115(a ₁ +a ₂);	280	291	302	B=800; 700时: L≤6300; B=900时: L≤6000;	B=800; 700时: L≤6300; B=900时: L≤6000;	289	301	312	B=900时: G=G ₀ +116(a ₁ +a ₂); B=800时: G=G ₀ +110(a ₁ +a ₂); B=700时: G=G ₀ +105(a ₁ +a ₂);
	2600	2×200	11×200				300	312	324			311	323	335	
	2700	4×207	9×208				306	318	330			318	329	342	
	2750	8×196	6×197				316	329	342			328	340	353	
	2800	2×200	12×200				320	332	345			331	344	357	
	2850	6×203	8×204				323	336	349			335	347	360	
	2900	12×207	2×208				326	339	352			338	351	364	
	3000	2×200	13×200				339	353	367			351	365	379	
	3100	5×206	10×207				346	360	374			358	372	386	
	3200	2×200	14×200				359	374	388			372	386	401	
 XT ₈₍₉₎ -H×B	3250	14×203	2×204	B=800; 700时: L≤6300; B=900时: L≤6000;	B=800; 700时: L≤6300; B=900时: L≤6000;	B=700时: G=G ₀ +104(a ₁ +a ₂); B=800时: G=G ₀ +109(a ₁ +a ₂); B=900时: G=G ₀ +115(a ₁ +a ₂);	369	384	399	B=800; 700时: L≤6300; B=900时: L≤6000;	B=800; 700时: L≤6300; B=900时: L≤6000;	383	397	412	B=900时: G=G ₀ +116(a ₁ +a ₂); B=800时: G=G ₀ +110(a ₁ +a ₂); B=700时: G=G ₀ +105(a ₁ +a ₂);
	3300	12×206	4×207				373	387	402			386	401	416	
	3400	2×200	15×200				386	401	417			400	415	431	
	3500	2×205	15×206				393	408	423			407	422	438	
	3600	2×200	16×200				406	422	438			420	436	453	
	3700	8×205	10×206				413	429	445			427	443	460	
	3800	2×200	17×200				426	443	460			441	458	475	
	3900	14×205	5×206				432	449	467			448	465	482	
	4000	2×200	18×200				452	470	488			467	484	503	
	4100	2×205	18×205				459	477	495			474	491	510	
 XT ₅ -H×B	4200	2×200	19×200	B=800; 700时: L≤6300; B=900时: L≤6000;	B=800; 700时: L≤6300; B=900时: L≤6000;	B=700时: G=G ₀ +104(a ₁ +a ₂); B=800时: G=G ₀ +109(a ₁ +a ₂); B=900时: G=G ₀ +115(a ₁ +a ₂);	472	491	510	B=800; 700时: L≤6300; B=900时: L≤6000;	B=800; 700时: L≤6300; B=900时: L≤6000;	487	506	525	B=900时: G=G ₀ +116(a ₁ +a ₂); B=800时: G=G ₀ +110(a ₁ +a ₂); B=700时: G=G ₀ +105(a ₁ +a ₂);
	4300	5×204	16×205				479	498	516			494	513	532	
	4400	2×200	20×200				492	512	531			508	527	547	
	4500	10×204	12×205				499	518	538			515	534	554	
	4600	2×200	21×200				512	532	553			528	548	569	
	4700	15×204	8×205				519	539	560			535	555	576	
 XT ₁₀ -H×B															

- 注: 1. 表中质量包括梯梁、踏步板、栏杆和零件的总质量, 其中踏步板质量取GB-1的质量。当踏步板采用GB-2时, 应采用GB-2的质量重新计算。梯的质量按单跑梯计。构件质量计算时a₁尺寸单位以米计。
2. 本表中斜梯质量计算时, 梯梁采用普通槽钢的质量。

XT_{3~5, 8~10} 选用表 (二)

审核 董德胜 李德刚 校对 穆春生 穆春生 设计 金德林 金德林

图集号

11SG534

页

C6

斜梯 编号	梯高 H (mm)	梯 梁 ① [18a]					立 柱 ② d50×4						扶 手 ③ d38×3						横 杆 ④ d32×3						踏 步 数 量
		L _x (mm)	长度 (mm)	数 量	每 米 质 量 (kg/m)	间距E (mm)	长 度 (mm)		数 量	质 量 (kg)		长 度 (mm)		数 量	质 量 (kg)		长 度 (mm)	数 量		质 量 (kg)					
							XT _{3.4} XT _{8.9}	XT ₅ XT ₁₀		XT _{3.4} XT _{8.9}	XT ₅ XT ₁₀	XT _{3.5} XT _{8.10}	XT ₄ XT ₉		XT _{3.5} XT _{8.10}	XT ₄ XT ₉		XT _{3.4} XT _{8.9}	XT ₅ XT ₁₀	XT _{3.4} XT _{8.9}	XT ₅ XT ₁₀				
XT ₈₋₁₀ -H×B	2500	3536	XT ₈₋₁₀ 的长度=L+75+a ₁ +a ₂	2	20.17	1061	1095	1245	8	26.80	30.47	3655	3867	2	18.93	20.03	3253	2	4	14.00	27.97	11			
	2600	3677				831			10	33.50	38.09	3796	4008		19.66	20.76	3394			14.59	29.18	12			
	2700	3818				866			10	33.50	38.09	3938	4150		20.40	21.50	3536			15.21	30.42	12			
	2750	3889				884			10	33.50	38.09	4009	4221		20.77	21.86	3606			15.51	31.01	13			
	2800	3960				902			10	33.50	38.09	4079	4291		21.13	22.23	3677			15.80	31.63	13			
	2850	4031				919			10	33.50	38.09	4150	4362		21.50	22.60	3748			16.12	32.22	13			
	2900	4101				937			10	33.50	38.09	4221	4433		21.86	22.96	3818			16.42	32.84	13			
	3000	4243				972			10	33.50	38.09	4362	4574		22.60	23.69	3960			17.02	34.05	14			
	3100	4384				1008			10	33.50	38.09	4504	4716		23.33	24.43	4101			17.63	35.27	14			
	3200	4525				1043			10	33.50	38.09	4645	4857		24.06	25.16	4243			18.25	36.48	15			
XT ₃₋₅ -H×B	3250	4596	XT ₃₋₅ 的长度=L+75+a ₁ +a ₂ -2×e	2	20.17	849	1095	1245	12	40.20	45.70	4716	4928	2	24.43	25.53	4313	2	4	18.55	37.10	15			
	3300	4667				862			12	40.20	45.70	4786	4998		24.79	25.89	4384			18.84	37.69	15			
	3400	4808				891			12	40.20	45.70	4928	5140		25.53	26.63	4525			19.46	38.90	16			
	3500	4950				919			12	40.20	45.70	5069	5281		26.26	27.36	4667			20.06	40.14	16			
	3600	5091				948			12	40.20	45.70	5211	5423		26.99	28.09	4808			20.67	41.35	17			
	3700	5233				976			12	40.20	45.70	5352	5564		27.72	28.82	4950			21.29	42.56	17			
	3800	5374				1004			12	40.20	45.70	5493	5705		28.45	29.55	5091			21.89	43.77	18			
	3900	5515				1032			12	40.20	45.70	5635	5847		29.19	30.29	5233			22.50	45.01	18			
	4000	5657				884			14	46.90	51.14	5776	5988		29.92	31.02	5374			23.10	46.20	19			
	4100	5798				907			14	46.90	51.14	5918	6130		30.66	31.75	5515			23.72	47.43	19			
XT ₃₋₅ -H×B	4200	5940	XT ₃₋₅ 的长度=L+75+a ₁ +a ₂ -2×e	2	20.17	931	1095	1245	14	46.90	51.14	6059	6271	2	31.39	32.48	5657	2	4	24.33	48.64	20			
	4300	6081				955			14	46.90	51.14	6201	6413		32.12	33.22	5798			24.93	49.86	20			
	4400	6223				978			14	46.90	51.14	6342	6554		32.85	33.95	5940			25.55	51.07	21			
	4500	6364				1002			14	46.90	51.14	6483	6695		33.58	34.68	6081			26.14	52.28	21			
	4600	6505				1025			14	46.90	51.14	6625	6837		34.32	35.42	6223			26.76	53.52	22			
	4700	6647				1049			14	46.90	51.14	6766	6978		35.05	36.15	6364			27.35	54.73	22			

- 注: 1. XT_{3.5}、8、10双跑梯无平台栏杆侧的扶手 ③a, 按 ③长度减少262, 质量减少0.66kg。
 2. XT_{4.9}双跑梯无平台栏杆侧的扶手 ③a, 按 ③长度减少403; 质量减少1.05kg。
 3. 扶手和横杆的长度为斜梯段长度。
 4. 斜梯跨度小于4.0m时, 梯梁采用轻型热轧槽钢, 质量另计。

XT_{3~5}、8~10材料表 (二)

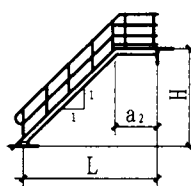
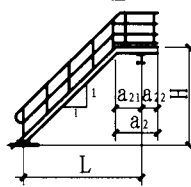
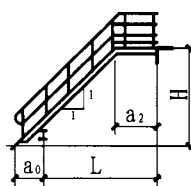
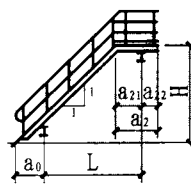
图集号

11SG534

审核 董德胜 董德胜 校对 穆春生 穆春生 设计 金德林 金德林

页

C7

梯型简图	梯高 H (mm)	R ₁ (mm)	n × R (mm)	c (mm)	XT _{1a} -H × B		XT _{6a} -H × B				XT _{2a} -H × B		XT _{7a} -H × B			
					L _{max}		质 量 (kg)				L _{max}		质 量 (kg)			
					XT _{1a}	XT _{6a}	G ₀			G	XT _{2a}	XT _{7a}	G ₀			G
							B=700	B=800	B=900				B=700	B=800	B=900	
 XT _{1a} -H × B	2300	100	11 × 200	300	B=800; 700时: L ≤ 6300;	B=800; 700时: L ≤ 6300;	236; 242	245; 251	254; 260	B=700时: G=G ₀ +82a ₂	B=800; 700时: L ≤ 6300;	B=800; 700时: L ≤ 6300;	243; 249	253; 258	262; 268	
 XT _{6a} -H × B	2400	200	12 × 200	100			236; 242	245; 251	254; 260				243; 249	253; 258	262; 268	
	2500	100	12 × 200	300			256; 262	265; 271	275; 281				262; 269	273; 279	283; 290	
	2600	200	13 × 200	100			256; 262	265; 271	275; 281				262; 269	273; 279	283; 290	
	2700	100	13 × 200	300			282; 288	292; 299	303; 309				288; 295	299; 307	311; 318	
	2800	200	14 × 200	100			282; 288	292; 299	303; 309				288; 295	299; 307	311; 318	
	2900	100	14 × 200	300			301; 308	312; 319	324; 331				308; 315	320; 327	332; 339	
	3000	200	14 × 200	100			301; 308	312; 319	324; 331				308; 315	320; 327	332; 339	
	3100	100	15 × 200	300			320; 328	333; 340	344; 352				327; 335	340; 348	352; 361	
	3200	200	15 × 200	100			320; 328	333; 340	344; 352				327; 335	340; 348	352; 361	
	 XT _{2a} -H × B	3300	100	16 × 200	300	B=900时: L ≤ 6000;	B=900时: L ≤ 6000;	340; 348	353; 361	365; 374	B=800时: G=G ₀ +84a ₂	B=800; 700时: L ≤ 6300;	B=800; 700时: L ≤ 6300;	346; 355	360; 368	373; 382
3400		200	16 × 200	100	340; 348			353; 361	365; 374	346; 355				360; 368	373; 382	
3500		100	17 × 200	300	366; 375			379; 388	393; 402	372; 382				387; 396	401; 410	
3600		200	17 × 200	100	366; 375			379; 388	393; 402	372; 382				387; 396	401; 410	
3700		100	18 × 200	300	385; 394			400; 409	414; 423	392; 401				407; 416	422; 432	
3800		200	18 × 200	100	385; 394			400; 409	414; 423	392; 401				407; 416	422; 432	
3900		100	19 × 200	300	404; 414			420; 429	435; 445	411; 421				427; 437	443; 453	
4000		200	19 × 200	100	404; 414			420; 429	435; 445	411; 421				427; 437	443; 453	
4100		100	20 × 200	300	424; 434			440; 450	456; 466	430; 441				447; 458	464; 475	
4200		200	20 × 200	100	424; 434			440; 450	456; 466	430; 441				447; 458	464; 475	
 XT _{7a} -H × B	4300	100	21 × 200	300	B=900时: L ≤ 6000;	B=900时: L ≤ 6000;	450; 461	467; 477	483; 494	B=800时: G=G ₀ +86a ₂	B=800; 700时: L ≤ 6300;	B=800; 700时: L ≤ 6300;	456; 468	474; 485	491; 503	
	4400	200	21 × 200	100			450; 461	467; 477	483; 494				456; 468	474; 485	491; 503	
	4500	100	22 × 200	300			469; 481	487; 498	504; 516				476; 488	494; 506	512; 524	
	4600	200	22 × 200	100			469; 481	487; 498	504; 516				476; 488	494; 506	512; 524	
	4700	100	23 × 200	300			488; 501	507; 519	525; 537				495; 508	514; 527	533; 546	
	4800	200	23 × 200	100			488; 501	507; 519	525; 537				495; 508	514; 527	533; 546	
	4900	100	24 × 200	300			508; 520	527; 539	546; 559				521; 534	541; 554	561; 574	
	5000	200	24 × 200	100			508; 520	527; 539	546; 559				521; 534	541; 554	561; 574	

注: 1. 钢梯质量表中包括梯梁、踏步板、栏杆和零件的总质量。前项数为焊接固定钢格板踏步梯的质量; 后项数为螺栓固定钢格板踏步梯的质量。梯的质量按单跑梯计。构件质量计算时a₂尺寸单位以米计。
2. 本表中斜梯质量计算时, 梯梁采用普通槽钢的质量。

XT _{1a} 、2a、6a、7a 选用表										图集号	11SG534
审核	董德胜	董德胜	校对	穆春生	穆春生	设计	金德林	金德林	页	C8	

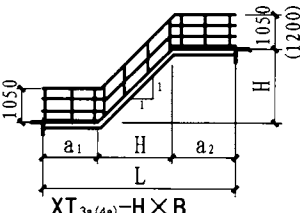
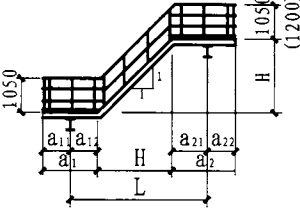
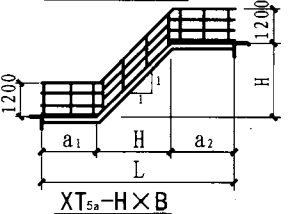
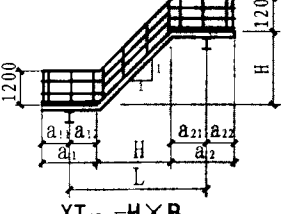
斜梯 编号	梯高 H (mm)	梯 梁 ① [18a]					立 柱 ② d50×4 l=1095					扶 手 ③ d38×3					横 杆 ④ d32×3					踏 步 数 量		
		L _x (mm)		长度(mm)		数 量	每 米 质 量 (kg/m)	间距 E (mm)		数 量	质 量 (kg)	长度(mm)		数 量	质量(kg)		长度(mm)	数 量	质量(kg)					
		XT _{1a}	XT _{2a}	XT _{1a}	XT _{2a}			XT _{1a}	XT _{2a}			XT _{1a}	XT _{2a}		XT _{1a}	XT _{2a}			XT _{1a}	XT _{2a}	XT _{1a}			XT _{2a}
		XT _{6a}	XT _{7a}	XT _{6a}	XT _{7a}			XT _{6a}	XT _{7a}			XT _{6a}	XT _{7a}		XT _{6a}	XT _{7a}			XT _{6a}	XT _{7a}	XT _{6a}			XT _{7a}
XT _{1a} -H×B	2300	2934	3118	XT _{6a} 的长度=L+125+a ₂ XT _{7a} 的长度=L+a ₂ +25	2	20.17	943	966	8	8	8根时:39.77; 16根时:79.54;	3760	3831	2	19.48	19.85	2899	2970	2	12.44	12.74	10	11	
	2400	2934	3118				943	966	8	8		3760	3831		19.48	19.85	2899	2970		12.44	12.74	10	11	
	2500	3217	3401				1037	1060	8	8		4043	4114		20.94	21.31	3182	3253		13.65	13.95	11	12	
	2600	3217	3401		2	20.17	1037	1060	8	8		4043	4114	2	20.94	21.31	3182	3253	2	13.65	13.95	11	12	
	2700	3500	3684				849	866	10	10		4326	4397		22.41	22.78	3465	3536		14.87	15.16	12	13	
	2800	3500	3684				849	866	10	10		4326	4397		22.41	22.78	3465	3536		14.87	15.16	12	13	
	2900	3783	3967		2	20.17	919	937	10	10		4609	4680	2	23.87	24.24	3748	3818	2	16.08	16.37	13	14	
	3000	3783	3967				919	937	10	10		4609	4680		23.87	24.24	3748	3818		16.08	16.37	13	14	
	3100	4066	4250				990	1008	10	10		4892	4963		25.34	25.71	4031	4101		17.29	17.61	14	15	
	3200	4066	4250		2	20.17	990	1008	10	10		4892	4963	2	25.34	25.71	4031	4101	2	17.29	17.61	14	15	
	3300	4349	4533				1061	1078	10	10		5175	5245		26.81	27.17	4313	4384		18.52	18.82	15	16	
	3400	4349	4533				1061	1078	10	10		5175	5245		26.81	27.17	4313	4384		18.52	18.82	15	16	
3500	4632	4815	2	20.17	905	919	12	12	5457	5528	2	28.27	28.64	4596	4667	2	19.74	20.03	16	17				
3600	4632	4815			905	919	12	12	5457	5528		28.27	28.64	4596	4667		19.74	20.03	16	17				
3700	4914	5098			962	976	12	12	5740	5811		29.73	30.10	4879	4950		20.95	21.25	17	18				
3800	4914	5098	2	20.17	962	976	12	12	5740	5811	2	29.73	30.10	4879	4950	2	20.95	21.25	17	18				
3900	5197	5381			1018	1032	12	12	6023	6094		31.20	31.57	5162	5233		22.16	22.46	18	19				
4000	5197	5381			1018	1032	12	12	6023	6094		31.20	31.57	5162	5233		22.16	22.46	18	19				
4100	5480	5664	2	20.17	1075	907	12	14	6306	6377	2	32.67	33.03	5445	5515	2	23.37	23.69	19	20				
4200	5480	5664			1075	907	12	14	6306	6377		32.67	33.03	5445	5515		23.37	23.69	19	20				
4300	5763	5947			943	955	14	14	6589	6660		34.13	34.50	5728	5798		24.59	24.91	20	21				
4400	5763	5947	2	20.17	943	955	14	14	6589	6660	2	34.13	34.50	5728	5798	2	24.59	24.91	20	21				
4500	6046	6230			990	1002	14	14	6872	6942		35.60	35.96	6010	6081		25.82	26.12	21	22				
4600	6046	6230			990	1002	14	14	6872	6942		35.60	35.96	6010	6081		25.82	26.12	21	22				
4700	6329	6512	2	20.17	1037	1049	14	14	7155	7252	2	37.06	37.57	6293	6364	2	27.03	27.33	22	23				
4800	6329	6512			1037	1049	14	14	7155	7252		37.06	37.57	6293	6364		27.03	27.33	22	23				
4900	6611	6795			1084	939	14	16	7437	7508		38.52	38.89	6576	6647		28.24	28.54	23	24				
5000	6611	6795	2	20.17	1084	939	14	16	7437	7508	2	38.52	38.89	6576	6647	2	28.24	28.54	23	24				

注:1. 双跑梯无平台栏杆侧的扶手③,按③长度减少131,质量减少0.39kg。

2. 扶手和横杆的长度为斜梯段长度。

3. 斜梯跨度小于4.0m时,梯梁采用轻型热轧槽钢,质量另计。

XT _{1a} 、2a、6a、7a材料表										图 集 号	11SG534
审核	董德胜	董德胜	校对	穆春生	穆春生	设计	金德林	金德林	页	C9	

梯型简图	梯高 H (mm)	$n_1 \times R_1$ (mm)	$n \times R$ (mm)	XT _{3a, 4a} -H×B		XT _{8a, 9a} -H×B			XT _{5a} -H×B		XT _{10a} -H×B			
				L _{max}		质 量 (kg)			L _{max}		质 量 (kg)			
				XT _{3a} XT _{4a}	XT _{8a} XT _{9a}	G ₀			XT _{5a}	XT _{10a}	G ₀			G
						B=700	B=800	B=900			B=700	B=800	B=900	
 XT _{3a(4a)} -H×B	1050	2×200	3×200	B=800; 700时: L≤6300; B=900时: L≤6000;	B=800; 700时: L≤6300; B=900时: L≤6000;	124; 127	130; 133	136; 139	B=800; 700时: L≤6300; B=900时: L≤6000;	B=800; 700时: L≤6300; B=900时: L≤6000;	128; 131	134; 137	140; 143	B=900时: G=G ₀ +87(a ₁ +a ₂); B=800时: G=G ₀ +85(a ₁ +a ₂); B=700时: G=G ₀ +83(a ₁ +a ₂);
	1100	1×150	5×190			144; 147	150; 154	157; 160			149; 152	156; 159	162; 166	
	1200	2×200	4×200			150; 154	157; 160	164; 167			156; 159	163; 166	169; 173	
	1250	2×207	4×209			154; 157	161; 164	167; 171			159; 163	166; 169	173; 176	
	1300	1×160	6×190			163; 167	171; 174	178; 182			169; 173	176; 180	184; 188	
	1400	2×200	5×200			170; 174	177; 181	185; 189			176; 180	183; 187	191; 195	
	1450	2×205	5×208			173; 177	181; 184	188; 192			179; 183	187; 191	194; 198	
	1500	5×214	2×215			176; 180	184; 188	191; 195			183; 186	190; 194	198; 202	
	1600	2×200	6×200			189; 193	197; 202	206; 210			196; 200	204; 208	212; 217	
	1650	6×206	2×207			192; 197	201; 205	209; 213			199; 203	207; 212	216; 220	
 XT _{8a(9a)} -H×B	1700	4×212	4×213			196; 200	204; 208	212; 217			202; 207	211; 215	219; 224	
	1750	1×190	8×195			205; 210	214; 219	223; 228			212; 217	221; 226	230; 235	
	1800	2×200	7×200			215; 220	224; 229	233; 238			223; 228	232; 237	241; 246	
	1850	4×205	5×206			218; 223	228; 232	237; 242			226; 231	236; 240	245; 250	
	1900	1×212	8×211			222; 227	231; 236	240; 245			230; 235	239; 244	248; 253	
	1950	2×195	8×195			231; 237	241; 246	251; 256			239; 245	249; 255	259; 265	
	2000	2×200	8×200			234; 240	244; 250	254; 260			243; 248	253; 258	263; 268	
	2050	2×205	8×205			238; 243	248; 253	258; 263			246; 252	256; 262	266; 272	
	2100	2×210	8×210			241; 247	251; 256	261; 266			250; 255	260; 265	270; 275	
	2150	6×195	5×196			250; 256	261; 267	272; 278			259; 265	270; 276	281; 287	
 XT _{5a} -H×B	2200	2×200	9×200			254; 260	264; 270	275; 281			263; 269	273; 279	284; 290	
	2250	5×204	6×205			257; 263	268; 274	278; 284			266; 272	277; 283	288; 294	
	2300	1×210	10×209			260; 266	271; 277	282; 288			270; 276	280; 286	291; 297	
	2350	2×195	10×196			270; 276	281; 288	293; 299			279; 286	291; 297	302; 309	
	2400	2×200	10×200			273; 280	285; 291	296; 303			283; 289	294; 301	305; 312	
	2450	10×204	2×205			276; 283	288; 294	299; 306			286; 293	298; 304	309; 316	
 XT _{10a} -H×B														

- 注: 1. 钢梯质量表中包括梯梁、踏步板、栏杆和零件的总质量。前项数为焊接固定钢格栅板踏步梯的质量; 后项数为螺栓固定钢格栅板踏步梯的质量。梯的质量按单跑梯计。构件质量计算时, a₁ 尺寸单位以米计。
2. 本表中斜梯质量计算时, 梯梁采用普通槽钢的质量。

XT _{3a~5a, 8a~10a} 选用表 (一)						图集号	11SG534
审核	董德胜	董德胜	校对	郭涛	郭涛	设计	金德林
金德林	金德林	金德林	金德林	金德林	金德林	页	C10

斜梯 编号	梯高 H (mm)	梯 梁 ① [18a				立 柱 ② d50×4						扶 手 ③ d38×3				横 杆 ④ d32×3						踏 步 数 量
		L _x (mm)	长度 (mm)	数 量	每 米 量 (kg/m)	间距E (mm)	长 度 (mm)		数 量	质 量 (kg)		长 度 (mm)		数 量	质 量 (kg)		长 度 (mm)	数 量		质 量 (kg)		
							XT _{3a, 4a} XT _{8a, 9a}	XT _{5a} XT _{10a}		XT _{3a, 4a} XT _{8a, 9a}	XT _{5a} XT _{10a}	XT _{3a, 5a} XT _{8a, 10a}	XT _{4a} XT _{9a}		XT _{3a, 5a} XT _{8a, 10a}	XT _{4a} XT _{9a}		XT _{3a, 4a} XT _{8a, 9a}	XT _{5a} XT _{10a}	XT _{3a, 4a} XT _{8a, 9a}	XT _{5a} XT _{10a}	
XT _{8a-10a} -H×B	1000	1414	XT _{8a-10a} 的长度=L+75+(a ₁ -25)+(a ₂ +25)	2	20.17	1061	1095	1245	4	13.40	15.23	1534	1746	2	7.95	9.04	1131	2	4	4.87	9.72	5
	1100	1556				601			6	20.10	22.85	1675	1887		8.68	9.77	1273			5.47	10.95	6
	1200	1697				672			6	20.10	22.85	1817	2029		9.41	10.51	1414			6.08	12.17	6
	1250	1768				707			6	20.10	22.85	1887	2099		9.77	10.87	1485			6.38	12.76	6
	1300	1838				742			6	20.10	22.85	1958	2170		10.14	11.24	1556			6.70	13.38	7
	1400	1980				813			6	20.10	22.85	2099	2311		10.87	11.77	1697			7.30	14.59	7
	1450	2051				849			6	20.10	22.85	2170	2382		11.24	12.34	1768			7.59	15.21	7
	1500	2121				884			6	20.10	22.85	2241	2453		11.61	12.71	1838			7.91	15.80	7
	1600	2263				955			6	20.10	22.85	2382	2594		12.34	13.44	1980			8.51	17.02	8
	1650	2333				990			6	20.10	22.85	2453	2665		12.71	13.80	2051			8.83	17.63	8
	1700	2404				1025			6	20.10	22.85	2524	2736		13.07	14.17	2121			9.13	18.23	8
	1750	2475				1061			6	20.10	22.85	2594	2806		13.44	14.54	2192			9.42	18.84	9
	1800	2546				731			8	26.80	30.47	2665	2877		13.80	14.90	2263			9.72	19.46	9
	1850	2616				754			8	26.80	30.47	2736	2948		14.17	15.27	2333			10.04	20.06	9
	1900	2687				778			8	26.80	30.47	2806	3018		14.54	15.63	2404			10.34	20.67	9
	1950	2758				801			8	26.80	30.47	2877	3089		14.90	16.00	2475			10.63	21.29	10
XT _{3a-5a} -H×B	2000	2828	825	8	26.80	30.47	2948	3160	15.27	16.37	2546	10.95	21.89	10								
	2050	2899	849	8	26.80	30.47	3019	3231	15.64	16.74	2616	11.25	22.50	10								
	2100	2970	872	8	26.80	30.47	3089	3301	16.00	17.10	2687	11.55	23.10	10								
	2150	3041	896	8	26.80	30.47	3160	3372	16.37	17.47	2758	11.87	23.72	11								
	2200	3111	919	8	26.80	30.47	3231	3443	16.74	17.83	2828	12.17	24.31	11								
	2250	3182	943	8	26.80	30.47	3301	3513	17.10	18.20	2899	12.46	24.93	11								
	2300	3253	966	8	26.80	30.47	3372	3584	17.47	18.57	2970	12.76	25.55	11								
	2350	3323	990	8	26.80	30.47	3443	3655	17.83	18.93	3041	13.08	26.14	12								
	2400	3394	1014	8	26.80	30.47	3514	3726	18.20	19.30	3111	13.38	26.76	12								
	2450	3465	1037	8	26.80	30.47	3584	3796	18.57	19.66	3182	13.68	27.35	12								

注: 1. XT_{3a}、5a、8a、10a 双跑梯无平台栏杆侧的扶手③a, 按③长度减少 262, 质量减少 0.66kg。

2. XT_{4a.9a}双跑梯无平台栏杆侧的扶手③a,按③长度减少403,质量减少1.05kg。

3. 扶手和横杆的长度为斜梯段长度。

4. 斜梯跨度小于4.0m时, 梯梁采用轻型热轧槽钢, 质量另计。

XT_{3a~5a}、8a~10a 材料表 (一)

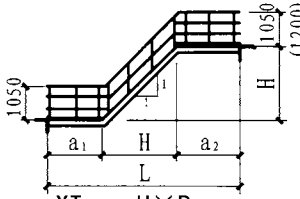
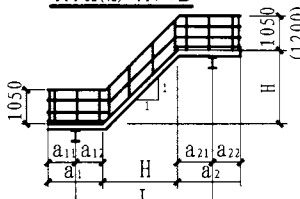
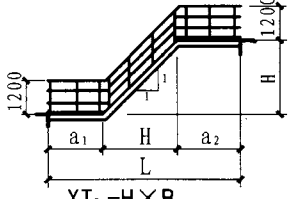
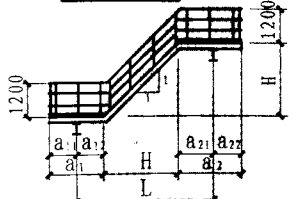
图集号

11SG534

审核	董德胜	重绘	校对	田文斌	田文斌	设计	金德林	金德林
----	-----	----	----	-----	-----	----	-----	-----

页

C11

梯型简图	梯高 H (mm)	n × R: (mm)	n × R (mm)	XT _{3a, 4a} -H × B		XT _{8a, 9a} -H × B				XT _{5a} -H × B		XT _{10a} -H × B			
				L _{max}		质 量 (kg)				L _{max}		质 量 (kg)			
				XT _{3a} XT _{4a}	XT _{8a} XT _{9a}	G ₀			G	XT _{5a}	XT _{10a}	G ₀			G
						B=700	B=800	B=900				B=700	B=800	B=900	
	2500	8 × 208	4 × 209	B=800; 700时: L ≤ 6300; B=800; 700时: L ≤ 6300;	B=800; 700时: L ≤ 6300; B=800; 700时: L ≤ 6300;	280; 286	291; 298	303; 309	B=800; 700时: G=G ₀ +82(a ₁ +a ₂)	B=800; 700时: L ≤ 6300; B=800; 700时: L ≤ 6300;	B=800; 700时: L ≤ 6300; B=800; 700时: L ≤ 6300;	290; 296	301; 308	312; 319	B=800; 700时: G=G ₀ +83(a ₁ +a ₂)
	2600	2 × 200	11 × 200			299; 306	311; 318	324; 331				310; 317	322; 329	335; 342	
	2700	4 × 207	9 × 208			306; 313	318; 325	330; 337				317; 324	329; 336	341; 349	
	2750	8 × 196	6 × 197			315; 323	328; 336	341; 349				326; 334	340; 347	352; 360	
	2800	2 × 200	12 × 200			318; 326	332; 339	344; 352				330; 338	343; 351	356; 364	
	2850	6 × 203	8 × 204			322; 329	335; 342	348; 356				333; 341	347; 354	359; 367	
	2900	12 × 207	2 × 208			325; 333	338; 346	351; 359				337; 345	350; 358	363; 371	
	3000	2 × 200	13 × 200			338; 346	352; 360	365; 374				350; 358	364; 372	377; 386	
	3100	5 × 206	10 × 207			344; 353	358; 366	372; 380				357; 365	371; 379	384; 393	
	3200	2 × 200	14 × 200			357; 366	372; 380	386; 395				370; 378	384; 393	399; 408	
	3250	14 × 203	2 × 204	B=900时: L ≤ 6000; B=900时: L ≤ 6000;	B=900时: L ≤ 6000; B=900时: L ≤ 6000;	367; 376	382; 390	396; 405	B=800; 700时: G=G ₀ +84(a ₁ +a ₂); B=800时: G=G ₀ +86(a ₁ +a ₂); B=900时: G=G ₀ +87(a ₁ +a ₂)	B=900时: L ≤ 6000; B=900时: L ≤ 6000;	B=900时: L ≤ 6000; B=900时: L ≤ 6000;	381; 390	395; 404	410; 419	
	3300	12 × 206	4 × 207			370; 379	385; 394	400; 408				384; 393	399; 408	413; 422	
	3400	2 × 200	15 × 200			383; 392	399; 408	414; 423				397; 406	413; 422	428; 437	
	3500	2 × 205	15 × 206			390; 399	405; 414	421; 430				404; 413	420; 429	435; 444	
	3600	2 × 200	16 × 200			402; 412	419; 428	435; 445				417; 427	433; 443	449; 459	
	3700	8 × 205	10 × 206			409; 419	425; 435	441; 451				424; 434	440; 450	456; 466	
	3800	2 × 200	17 × 200			422; 432	439; 449	456; 466				437; 447	454; 464	471; 481	
	3900	14 × 205	5 × 206			428; 439	445; 456	462; 473				444; 454	461; 471	478; 488	
	4000	2 × 200	18 × 200			448; 459	466; 476	483; 494				462; 473	480; 491	498; 509	
	4100	2 × 205	18 × 205			454; 465	472; 483	490; 501				469; 480	487; 498	505; 516	
	4200	2 × 200	19 × 200	B=900时: L ≤ 6000; B=900时: L ≤ 6000;	B=900时: L ≤ 6000; B=900时: L ≤ 6000;	467; 479	486; 497	504; 516	B=900时: G=G ₀ +86(a ₁ +a ₂); B=900时: G=G ₀ +87(a ₁ +a ₂)	B=900时: L ≤ 6000; B=900时: L ≤ 6000;	B=900时: L ≤ 6000; B=900时: L ≤ 6000;	482; 494	501; 512	519; 531	
	4300	5 × 204	16 × 205			474; 485	492; 504	511; 522				489; 500	508; 519	526; 538	
	4400	2 × 200	20 × 200			486; 499	506; 518	525; 537				502; 514	521; 533	540; 553	
	4500	10 × 204	12 × 205			493; 505	513; 524	532; 544				509; 521	528; 540	547; 560	
	4600	2 × 200	21 × 200			506; 518	526; 538	546; 559				522; 534	542; 554	562; 575	
	4700	15 × 204	8 × 205			512; 525	533; 545	553; 565				529; 541	549; 561	569; 581	
															

注: 1. 钢梯质量表中包括梯梁、踏步板、栏杆和零件的总质量。前项数为焊接固定钢格栅板踏步梯的质量; 后项数为螺栓固定钢格栅板踏步梯的质量。梯的质量按单跑梯计。构件质量计算时a₁尺寸单位以米计。
2. 本表中斜梯质量计算时, 梯梁采用普通槽钢的质量。

XT _{3a~5a, 8a~10a} 选用表 (二)										图集号	11SG534
审核	董德胜	董德胜	校对	郭 涛	郭 涛	设计	金德林	金德林	金德林	页	C12

斜梯 编号	梯高 H (mm)	梯 梁 ① [18a					立 柱 ② d50×4					扶 手 ③ d38×3					横 杆 ④ d32×3					踏 步 数 量		
		L _x (mm)	长度 (mm)	数 量	每 质 量	间距E (mm)	长 度 (mm)		数 量	质 量 (kg)		长 度 (mm)		数 量	质 量 (kg)		长度 (mm)	数 量		质 量 (kg)				
							XT _{3a, 4a} XT _{8a, 9a}	XT _{5a} XT _{10a}		XT _{3a, 4a} XT _{8a, 9a}	XT _{5a} XT _{10a}	XT _{3a, 5a} XT _{8a, 10a}	XT _{4a} XT _{9a}		XT _{3a, 5a} XT _{8a, 10a}	XT _{4a} XT _{9a}		XT _{3a, 5a} XT _{8a, 10a}	XT _{4a} XT _{9a}	XT _{3a, 4a} XT _{8a, 9a}	XT _{5a} XT _{10a}		XT _{3a, 4a} XT _{8a, 9a}	XT _{5a} XT _{10a}
XT _{8a-10a} -H×B	2500	3536	XT _{8a-10a} 的长度=L+75+(a ₁ -25)+(a ₂ +25)	2	20.17	1061	1095	1245	8	26.80	30.47	3655	3867	2	18.93	20.03	3253	2	4	14.00	27.97	12		
	2600	3677				831			10	33.50	38.09	3796	4008		19.66	20.76	3394			14.59	29.18	13		
	2700	3818				866			10	33.50	38.09	3938	4150		20.40	21.50	3536			15.21	30.42	13		
	2750	3889				884			10	33.50	38.09	4009	4221		20.77	21.86	3606			15.51	31.01	14		
	2800	3960				902			10	33.50	38.09	4079	4291		21.13	22.23	3677			15.80	31.63	14		
	2850	4031				919			10	33.50	38.09	4150	4362		21.50	22.60	3748			16.12	32.22	14		
	2900	4101				937			10	33.50	38.09	4221	4433		21.86	22.96	3818			16.42	32.84	14		
	3000	4243				972			10	33.50	38.09	4362	4574		22.60	23.69	3960			17.02	34.05	15		
	3100	4384	XT _{8a-10a} 的长度=L+75+(a ₁ -25)+(a ₂ +25)	2	20.17	1008	1095	1245	10	33.50	38.09	4504	4716	2	23.33	24.43	4101	2	4	17.63	35.27	15		
	3200	4525				1043			10	33.50	38.09	4645	4857		24.06	25.16	4243			18.25	36.48	16		
3250	4596	849				12			40.20	45.70	4716	4928	24.43		25.53	4313	18.55			37.10	16			
3300	4667	862				12			40.20	45.70	4786	4998	24.79		25.89	4384	18.84			37.69	16			
3400	4808	891				12			40.20	45.70	4928	5140	25.53		26.63	4525	19.46			38.90	17			
3500	4950	919				12			40.20	45.70	5069	5281	26.26		27.36	4667	20.06			40.14	17			
XT _{3a-5a} -H×B	3600	5091	XT _{3a-5a} 的长度=L+75+(a ₁ -25)+(a ₂ +25)	2	20.17	948	1095	1245	12	40.20	45.70	5211	5423	2	26.99	28.09	4808	2	4	20.67	41.35	18		
	3700	5233				976			12	40.20	45.70	5352	5564		27.72	28.82	4950			21.29	42.56	18		
	3800	5374				1004			12	40.20	45.70	5493	5705		28.45	29.55	5091			21.89	43.77	19		
	3900	5515				1032			12	40.20	45.70	5635	5847		29.19	30.29	5233			22.50	45.01	19		
	4000	5657				884			14	46.90	51.14	5776	5988		29.92	31.02	5374			23.10	46.20	20		
	4100	5798				907			14	46.90	51.14	5918	6130		30.66	31.75	5515			23.72	47.43	20		
	4200	5940				931			14	46.90	51.14	6059	6271		31.39	32.48	5657			24.33	48.64	21		
	4300	6081				955			14	46.90	51.14	6201	6413		32.12	33.22	5798			24.93	49.86	21		
	4400	6223	978	14	46.90	51.14	6342	6554	32.85	33.95	5940	25.55	51.07	22										
	4500	6364	1002	14	46.90	51.14	6483	6695	33.58	34.68	6081	26.14	52.28	22										
4600	6505	XT _{3a-5a} 的长度=L+75+(a ₁ -25)+(a ₂ +25)	2	20.17	1025	1095	1245	14	46.90	51.14	6625	6837	2	34.32	35.42	6223	2	4	26.76	53.52	23			
4700	6647				1049			14	46.90	51.14	6766	6978		35.05	36.15	6364			27.35	54.73	23			

注: 1. XT_{3a, 5a, 8a, 10a} 双跑梯无平台栏杆侧的扶手③a, 按③长度减少262, 质量减少0.66kg。

2. XT_{4a, 9a} 双跑梯无平台栏杆侧的扶手③a, 按③长度减少403, 质量减少1.25kg。

3. 扶手和横杆的长度为斜梯段长度。

4. 斜梯跨度小于4.0m时, 梯梁采用轻型热轧槽钢, 质量另计。

XT_{3a~5a, 8a~10a} 材料表 (二)

图集号

11SG534

审核 董德胜 董德胜 校对 田文斌 田文斌 设计 金德林 金德林

页

C13

主编单位、参编单位、联系人及电话

主编单位

中国昆仑工程公司
(大庆石化工程有限公司)

金德林

0459-6254909

组织编制单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院

张玉梅

010 - 68799100 (国标图热线电话)

010 - 68318822 (发行电话)

查阅标准图相关信息请登陆国家建筑标准设计网站<http://www.chinabuilding.com.cn>