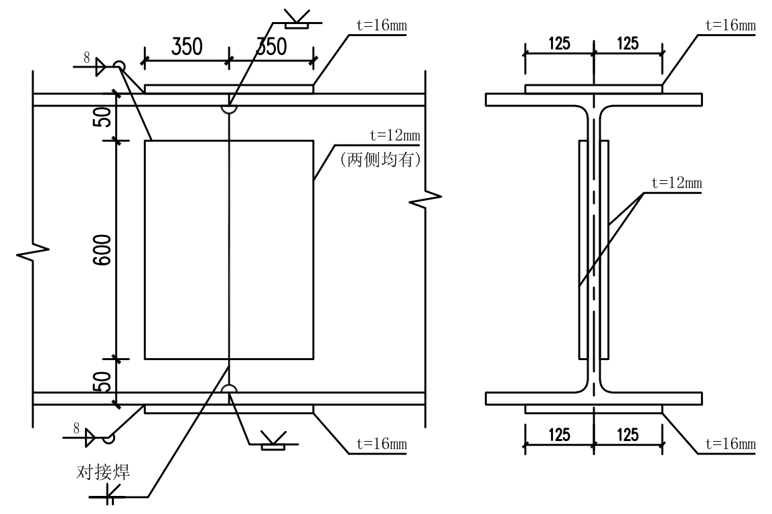
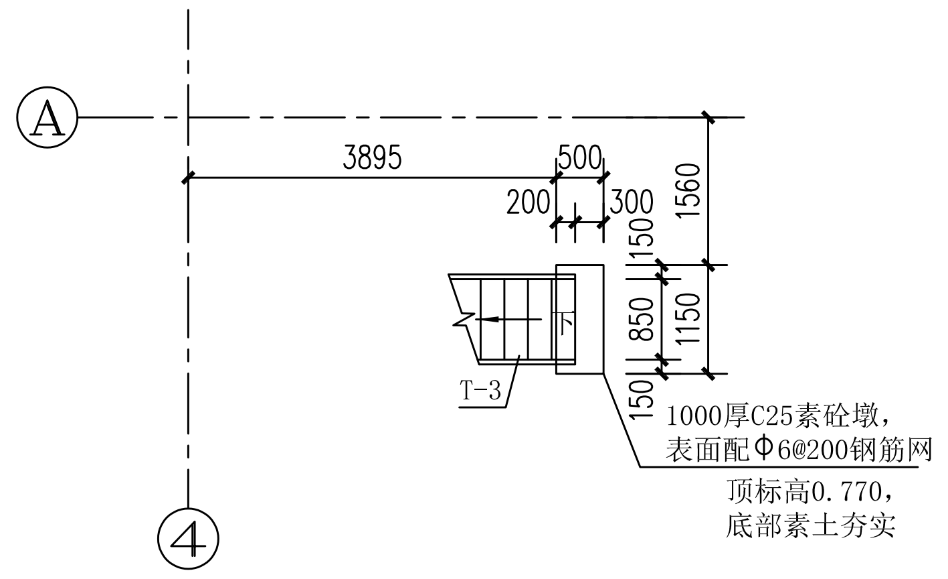

350
350
125
125
600
t=16mm
t=12mm
对接焊

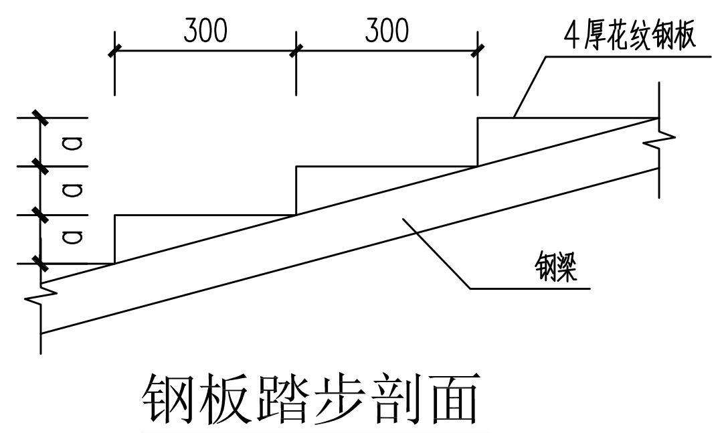
钢梁拼接节点

翼缘和腹板均采用全熔透对接焊缝连接，拼接位置取每跨三分之一处

其他未尽事宜均按01SG519《多、高层民用建筑钢结构节点构造详图》执行

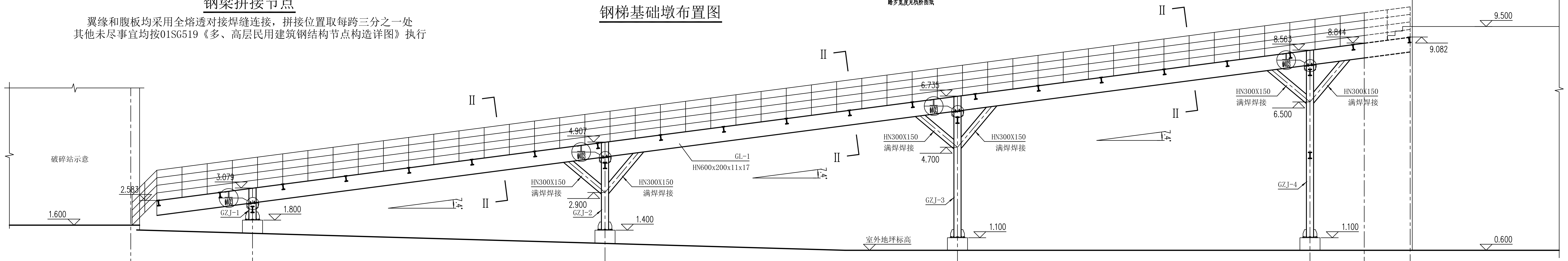

A
4
3895
500
200
300
1560
150
850
1150
150
T-3
1000厚C25素砼墩，
表面配Φ6@200钢筋网
顶标高0.770，
底部素土夯实

钢梯基础墩布置图


300
300
4厚花纹钢板
a
a
a
钢梁

钢板踏步剖面

a值根据栈桥角度放样确定
踏步宽度见栈桥图纸


破碎站示意
4号转载站示意
2.583
1.600
3.079
1.800
4.907
2.900
1.400
6.735
4.700
1.100
8.563
6.500
8.844
9.082
9.500
0.600
GL-1
HN600x200x11x17
HN300X150
满焊焊接
GZJ-1
GZJ-2
GZJ-3
GZJ-4
室外地坪标高
II

I-I

钢构件抗火、防腐蚀设计：

1、结构钢构件采用抛丸或喷丸除锈Sa2.5级。

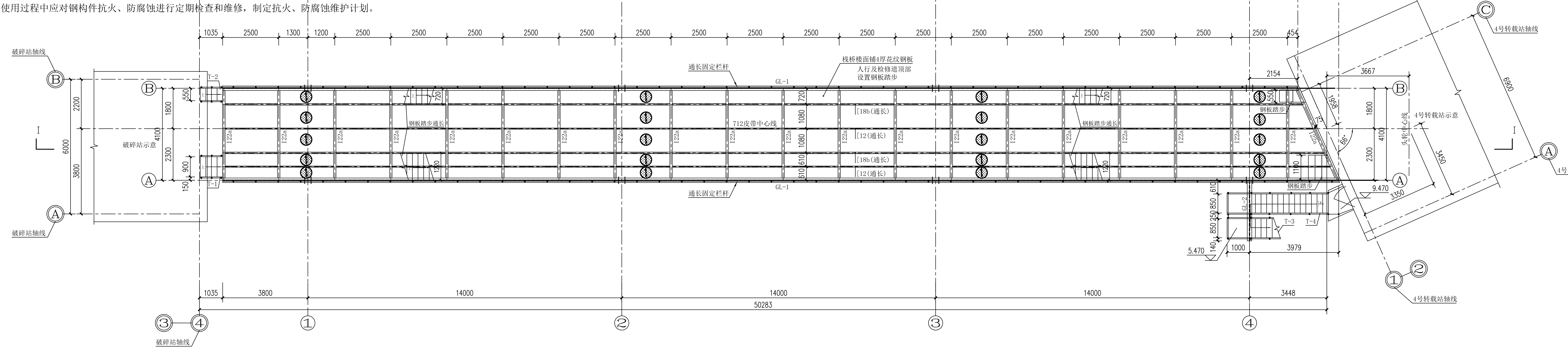
2、结构钢构件耐火极限:柱、柱间支撑为2.5小时；楼面梁、吊车梁、楼盖支撑和系杆为1.5小时；屋面承重构件、屋盖支撑和系杆为1.0小时。钢构件节点防火保护应与被连接构件中防火保护要求高者相同。

3、钢构件除锈完后均刷环氧富锌底漆2遍，涂层厚度70um；环氧云铁中间漆2遍，涂层厚度130um，面层刷防火涂料(防火涂料选择应与底漆、中间漆相容，并能结合良好)。防火涂料厚度根据耐火极限的要求及涂料性能确定。

4、防火保护材料应绝缘性好，具有一定的抗冲击能力，能牢固附在构件上，又不腐蚀钢材，采用的防火涂料应通过检验并得到消防部门认可。

5、涂底漆工作应在结构周围温度0℃以上进行，在0℃以下涂漆时应采取相应措施以保证底漆质量。

6、使用单位在使用过程中应对钢构件抗火、防腐蚀进行定期检查和维修，制定抗火、防腐蚀维护计划。


北
1035
2500
1300
1200
2500
454
3800
14000
14000
14000
3448
50283
破碎站轴线
4号转载站轴线
B
A
C
1
2
3
4
破碎站示意
4号转载站示意
通长固定栏杆
栈桥楼面铺4厚花纹钢板
人行及检修道顶部
设置钢板踏步
GL-1
GL-2
712皮带中心线
钢板踏步通长
钢板踏步
[18b(通长)
[12(通长)
I22a
T-1
T-2
T-3
T-4
2200
3800
6000
1800
2300
4100
2154
3667
6900
3450
3350
1958
86°
9.470
5.470
1000
3979
I

栈桥平剖面布置图

说明：

1.图例:

◎表示相邻建筑物轴线。

2.梁高均指梁中心线处高度。

3.括号内尺寸表示斜长。

4.皮带支腿应直接落在钢梁上，不得落在花纹钢板上。

5.图中节点①见图纸S2097.11-GA1-结403。

6.钢梁拼接位置由现场根据实际情况确定，钢梁拼接节点见节点详图。

7.为避免施工错误，应待钢结构两侧建构筑物均施工完成后再加工钢结构。

防雷接地说明：

1.本工程利用栈桥所有垂直支腿钢柱及基础内主筋作为引下线，通过地脚螺栓、基础内φ12热镀锌圆钢将各根引下线与基础内水平和垂直方向的钢筋网可靠焊接连通。

2.本工程利用金属栏杆作为接闪器，金属栏杆之间的连接应是持久的电气贯通，同时需确保防雷接闪器、引下线与接地网之间连成可靠的电气通路。机电设备外壳、金属管道、构件、金属装饰物以等均应就近与防雷接闪器相连。

3.本工程采用联合接地系统，将各联合、独立基础内水平和垂直方向的钢筋通过联系地梁内的钢筋，以绑扎或焊接的形式构成环形接地网。没有地梁的地方利用两根不小于φ12的热镀锌圆钢将各基础内钢筋网可靠连通。

4.本工程要求接地电阻不大于4欧姆。施工时须现场测试，保证接地网形成闭环电气通路，测试时如果接地电阻不满足要求，须加打接地极或采取其他降阻措施。

5.接地体的焊接应采用搭焊，其搭接长度必须符合下列规定：扁钢为其宽度的2倍（且至少有3个棱边焊接）；圆钢为其直径的6倍；圆钢与扁钢连接时，其长度为圆钢直径的6倍。

6.所有进出建筑物的机电设备外壳、金属管道及装饰物等应就近与防雷引下线可靠焊接，且与接地装置的连接不应少于两处。

7.全部接闪线、接地线、焊接点均刷防腐漆二道和铅漆一道。

8.防雷接地装置的施工须遵照图集《防雷与接地》D500-D505(2016年合订本)及相关国家规范。

版号	更 改 内 容	设计	检查	审核	日期

大地工程开发（集团）有限公司
DADI ENGINEERING DEVELOPMENT (GROUP) CO.,LTD

东露天选煤厂提高回收率改造工程

设 计		项目负责人	
检 查		院总工程师	
审 核		院 长	
重量(kg)	比 例	编制日期	
	1:80	2024年05月15日	

破碎站至4号转载站栈桥

栈桥平剖面布置图

S2097.11-GA1-建402

图幅	1.25A1	合同类型		D0
版 号	A			