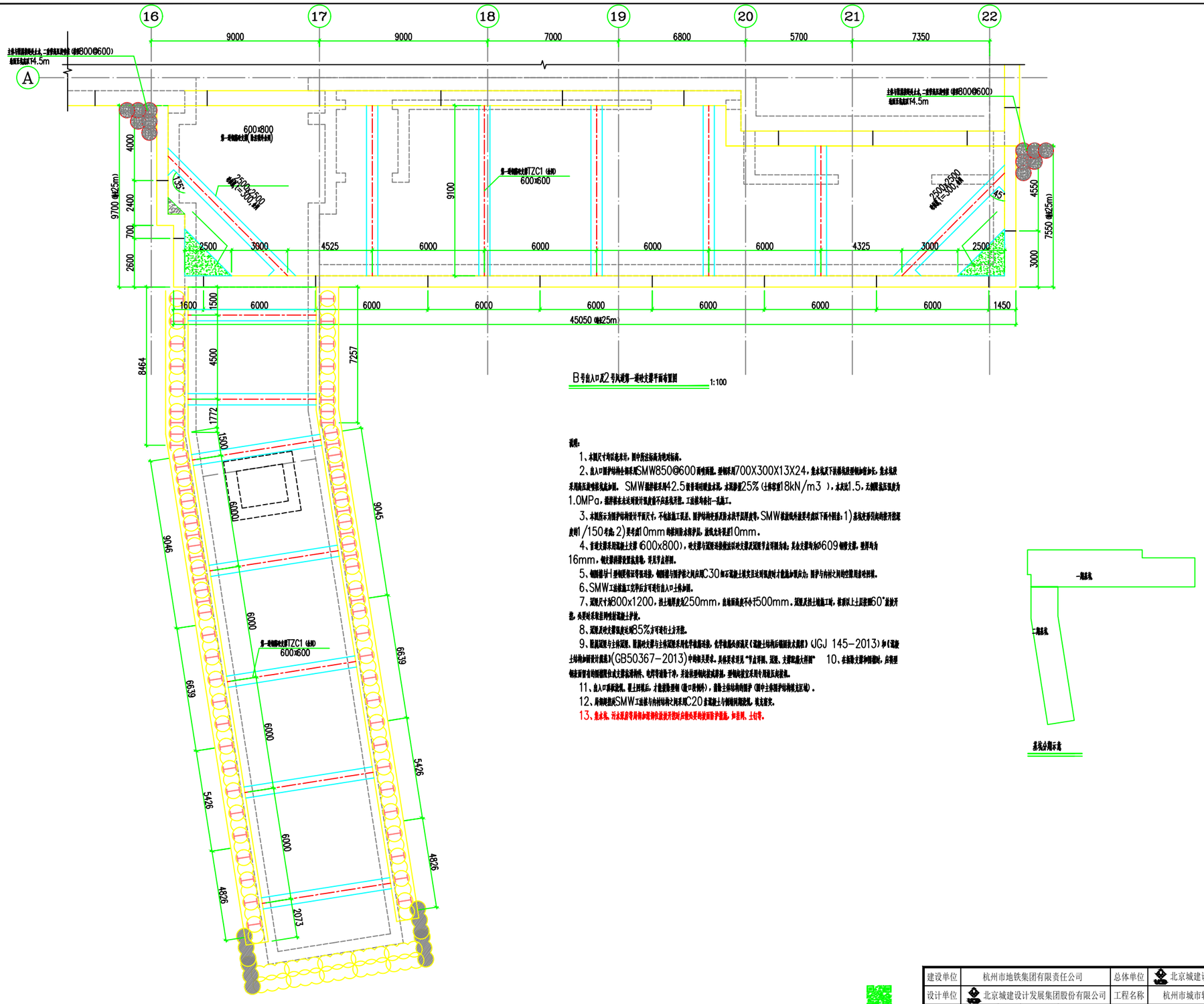

B号出入口及2号风道第一道砼支撑平面布置图 1:100

说明：

1、本图尺寸均以毫米计，图中所注标高为绝对标高。

2、出入口围护结构全部采用SMW850@600两喷两搅。型钢采用700X300X13X24，坡top以下钢插先型型钢加密加长。坡top以上采用压顶砼结构或放坡。SMW搅拌桩采用42.5级普通硅酸盐水泥，水泥掺量25%（土体容重18kN/m3），水灰比1.5，无侧限抗压强度为1.0MPa，搅拌桩水灰比可视计算及实际不应适当开度。工法桩与地连墙一轨施工。

3、本图所示为围护结构设计平面尺寸，不包括施工误差。围护结构支撑及出土口平面开度参考，SMW搅拌桩外放要考虑如下两个因素：1)基坑支撑开挖时的变形时1/150考虑；2)要考虑10mm的钢筋混凝土保护层，面积大约要扩10mm。

4、首道支撑采用混凝土支撑（600x800），砼支撑与冠梁连接按设计砼支撑及冠梁节点详图施工。其余支撑布为609钢管支撑，壁厚布为16mm，钢支撑斜撑设置按实际现场布置，可另行出图。

5、钢筋接驳十型钢焊件应可靠连接，钢筋接与围护桩之间应用C30细石混凝土填实且达到强度时才能施加预应力；围护与内衬之间的空隙用素砼回填。

6、SMW工法桩施工完毕后方可进行出入口土体加固。

7、冠梁尺寸为800x1200，挂土地面高为250mm，出地面高度不小于500mm。冠梁及挂土墙施工缝，按原状土边坡做60°放坡开挖，头要对采取垂直凿毛做混凝土浮浆。

8、冠梁及砼支撑强度达到85%方可进行土方开挖。

9、图纸冠梁与主体冠梁、附属砼支撑与主体冠梁采用化学植筋连接，化学植筋参照混凝土结构后锚固技术规程》（JGJ 145-2013）和《混凝土结构加固设计规范》(GB50367-2013)中的相关要求。具体要求详见“节点详图、冠梁、支撑配筋大样图” 10、在施作支撑和围檩时，应将型钢表面有的钢筋图全在支撑临面割掉、也所有油渍干净，并法标型钢充填混凝土。型钢充填立采用牛腿法反对称。

11、出入口采取放坡，覆土回填后，才能拔除型钢（靠口段例外），盾构主体结构两侧围护（图中主体围护结构线支区域）。

12、局部被放坏SMW工法桩与布封结构之间采用C20素混凝土与钢筋网现浇代，填充密实。

13、集水坑、污水泵房等局部加深部位放坡开挖时应根据现场实际情况做好护壁措施，加密网、土钉等。

建设单位	杭州市地铁集团有限责任公司		总体单位	北京城建设计发展集团股份有限公司	
设计单位	北京城建设计发展集团股份有限公司		工程名称	杭州市城市轨道交通4号线三期工程	
总体审定	设计	史本状	万达中路站 附属结构 B号出入口及2号风道第一道砼支撑平面布置图	阶段	施工设计
	复核	周悦		版本	/
系统审定	专业负责	毛舒馨		比例	见图
	项目负责	闫顺心		日期	2023.07
	审核	赵磊			
	审定	刘金磊	图号 BD4-3-S-UCD-04-202-JG-04-024	工程号 2023152	第 24 张 共 80 张