

****科技园创新中心工程**

基坑局部加深处 护坡施工方案

*****局集团**

****科技园创新中心工程项目经理部**

二零零一年六月

一、局部加深处护坡设计方案

因基坑局部加深至-17.45米和-16.45米，需作局部加固处理。-15.45米以上仍按原土钉墙方案施工，以下采用锚拉桩处理。

-17.45米加深处: 采用直径 600 护坡桩，桩顶设 400x600 冠梁，梁上皮标高-15.45 米，桩顶标高-15.85 米，桩底标高-20.45 米，桩顶设 400x600 冠梁，桩长 4.6 米。护坡桩配筋 10 ϕ 16，冠梁 8 ϕ 16，砼均为 C25，箍筋 ϕ 6.5@200。冠梁上设锚杆一道，一桩一锚，自由段 2 米，锚固段 12 米，锚筋 2 ϕ 25，端部锚入冠梁。

-16.45米加深处: 采用直径 600 护坡桩，桩顶设 400x600 冠梁，梁上皮标高-15.45 米，桩顶标高-15.85 米，桩底标高-18.95 米，桩顶设 400x600 冠梁，桩长 3.1 米。护坡桩配筋 10 ϕ 16，冠梁 8 ϕ 16，砼均为 C25，箍筋 ϕ 6.5@200。冠梁上设锚杆一道，一桩一锚，自由段 2 米，锚固段 10 米，锚筋 2 ϕ 25，端部锚入冠梁。

计算书

HDEEP=2.00m Qcz=300.0Kpa Nsoil=2
Hmao=0.20m

No.	C	FI	r	Hi	Ka1	Ka2
1	25.00	20.00	20.00	2.00	0.70	0.49
2	2.00	32.00	20.00	5.00	0.55	0.31

No.	Pas	Pax	Ai	Ci
1	112.08	131.69	243.76	0.97
2	102.25	132.98	588.06	2.39

y=1.20
Mo=579.84 Th=193.07

Dpile =0.60 Spile=1.30 Fpile=0.70
Isoil=0 XX=1.61 Hi=0.00
Fcm=13.5Mpa Fy=310.0Mpa
As=7.436cm²

Smao=1.30 a=16.0 Tao=75.0
Fpk=3350.0 Fas=1.30 Ftao=1.50

She ji mao li: T=261.11KN
As=10.13 Lf=1.50 Lm=11.08 L=12.58
Po=112.20 XXT=1.62 t=2.99m

以上见护坡桩平面布置图和剖面图。

二、局部加深处护坡施工方案

先将西南角和西北角加深处挖至-15.45 米，然后加深范围内距坡脚 2 米开始按 1:0.5 开挖至-17.25 米和-16.25 米，土方开挖全槽后退。在 2 米平台上人工进行护坡桩成孔和锚杆成孔，锚杆注浆后开挖帽梁土模，将钢筋笼下放、帽梁绑筋和锚杆锚筋同时完成后浇灌砼。

计划 6 月 11 日晚进钢筋，6 月 12 日开始锚筋和钢筋笼及帽梁钢筋制作。6 月 13 日开始护坡桩施工，6 月 15 日开始钢筋绑扎，6 月 16 日砼浇灌。