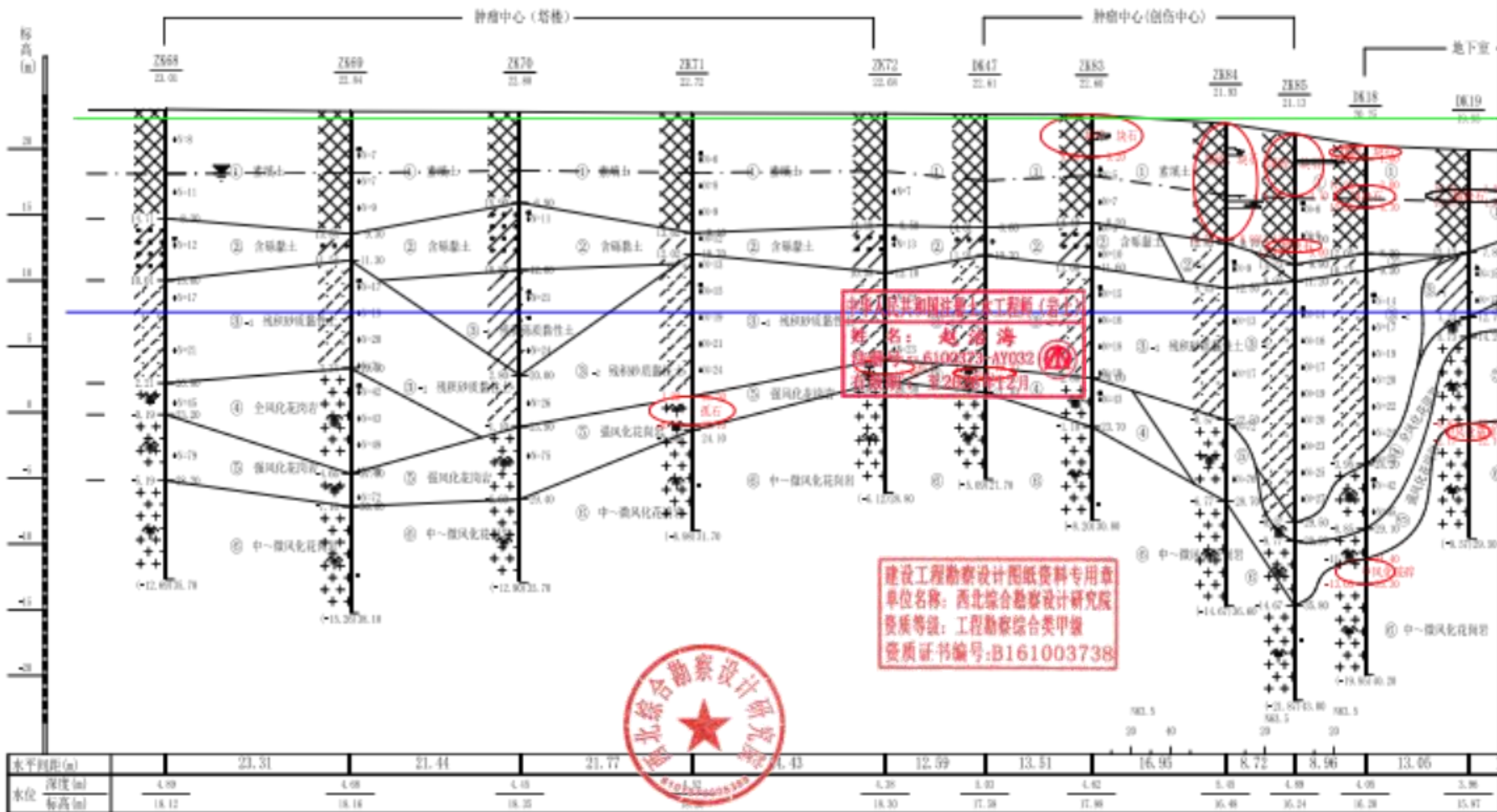


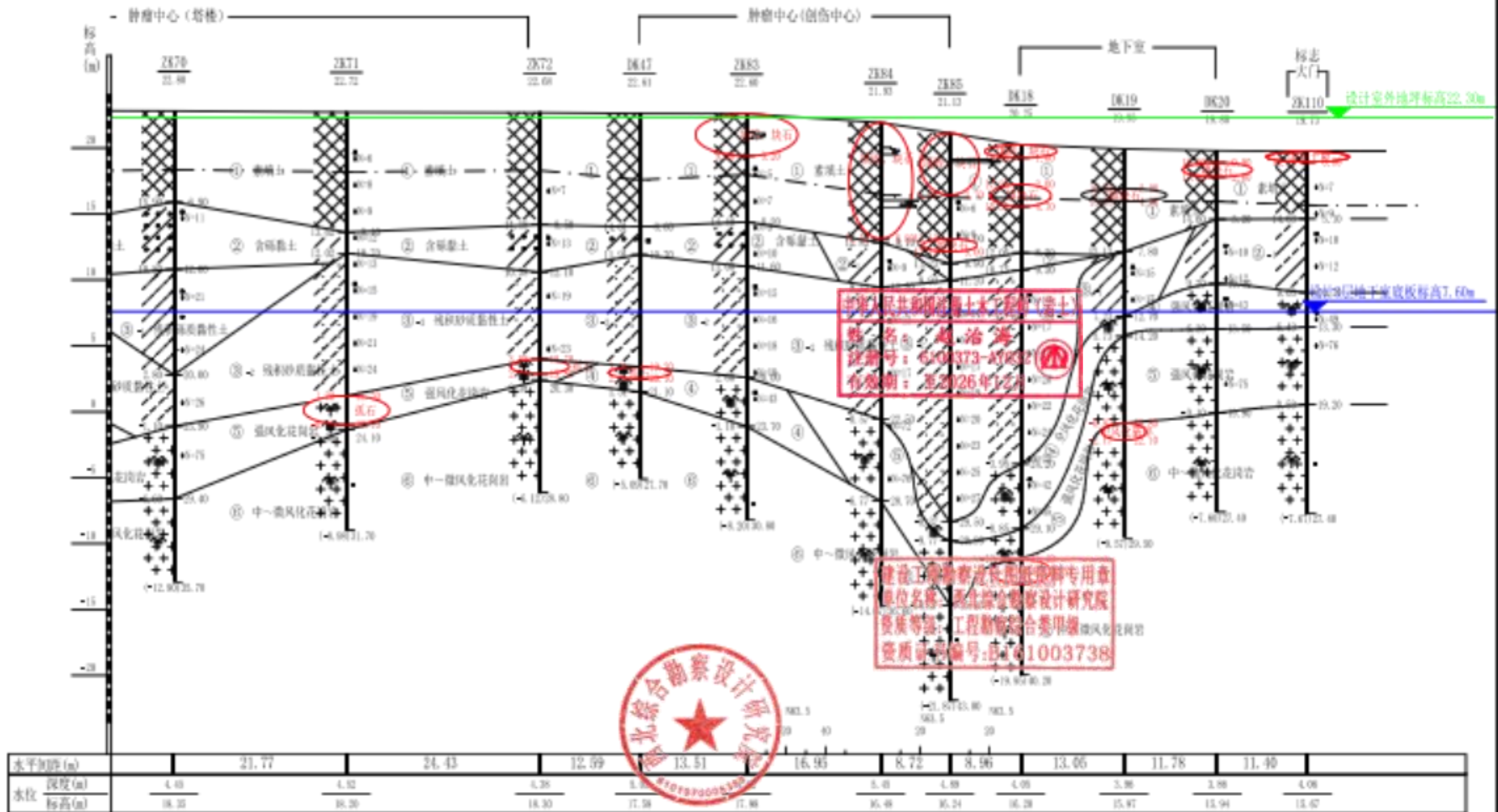
11-11'工程地质剖面图(1)

比例尺 水平 1:500 垂直 1:300



11-11'工程地质剖面图(2)

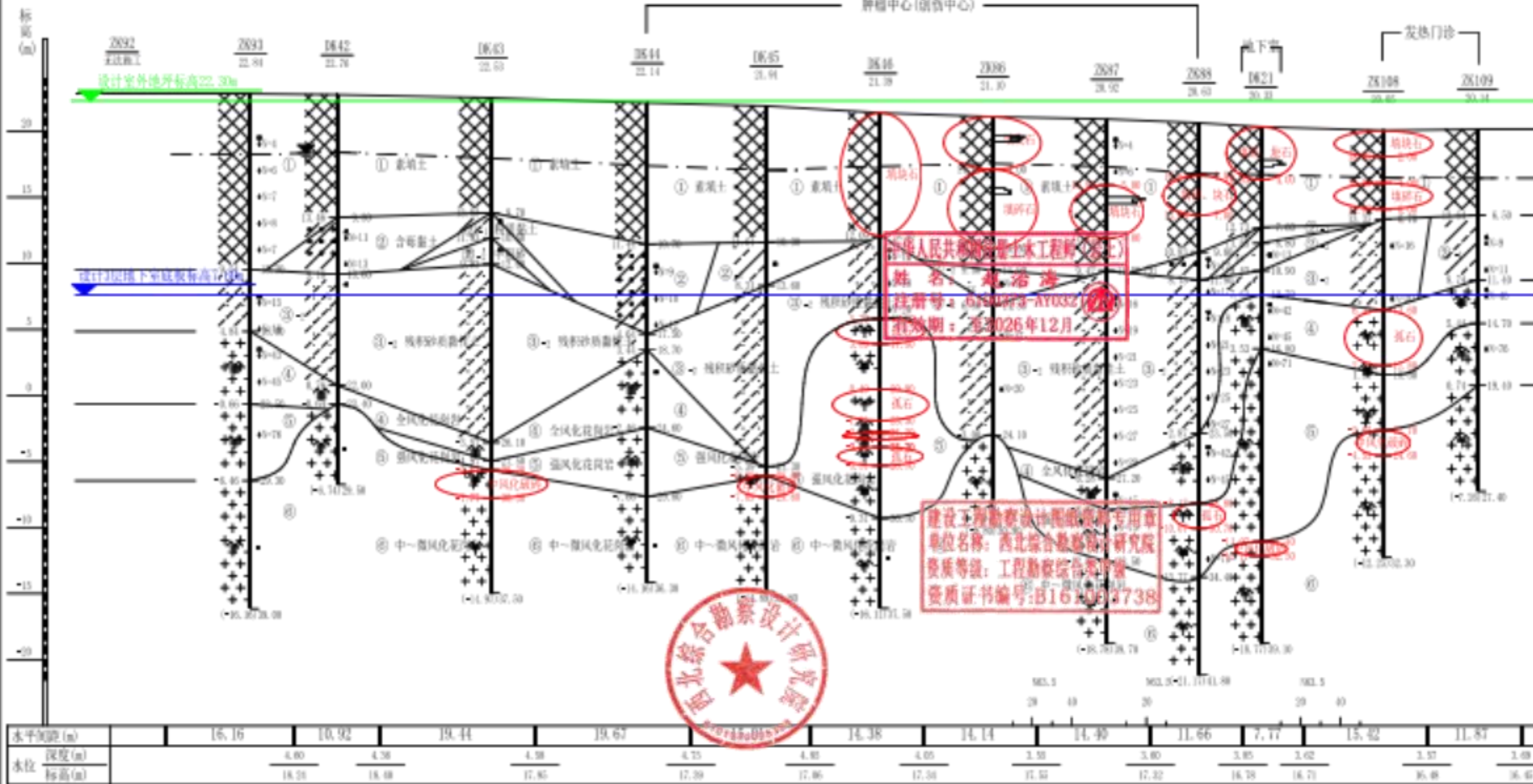
比例尺 水平 1:500 垂直 1:300



12-12' 工程地质剖面图

比例尺 水平 1:500 垂直 1:300

肿瘤中心(创痕中心)



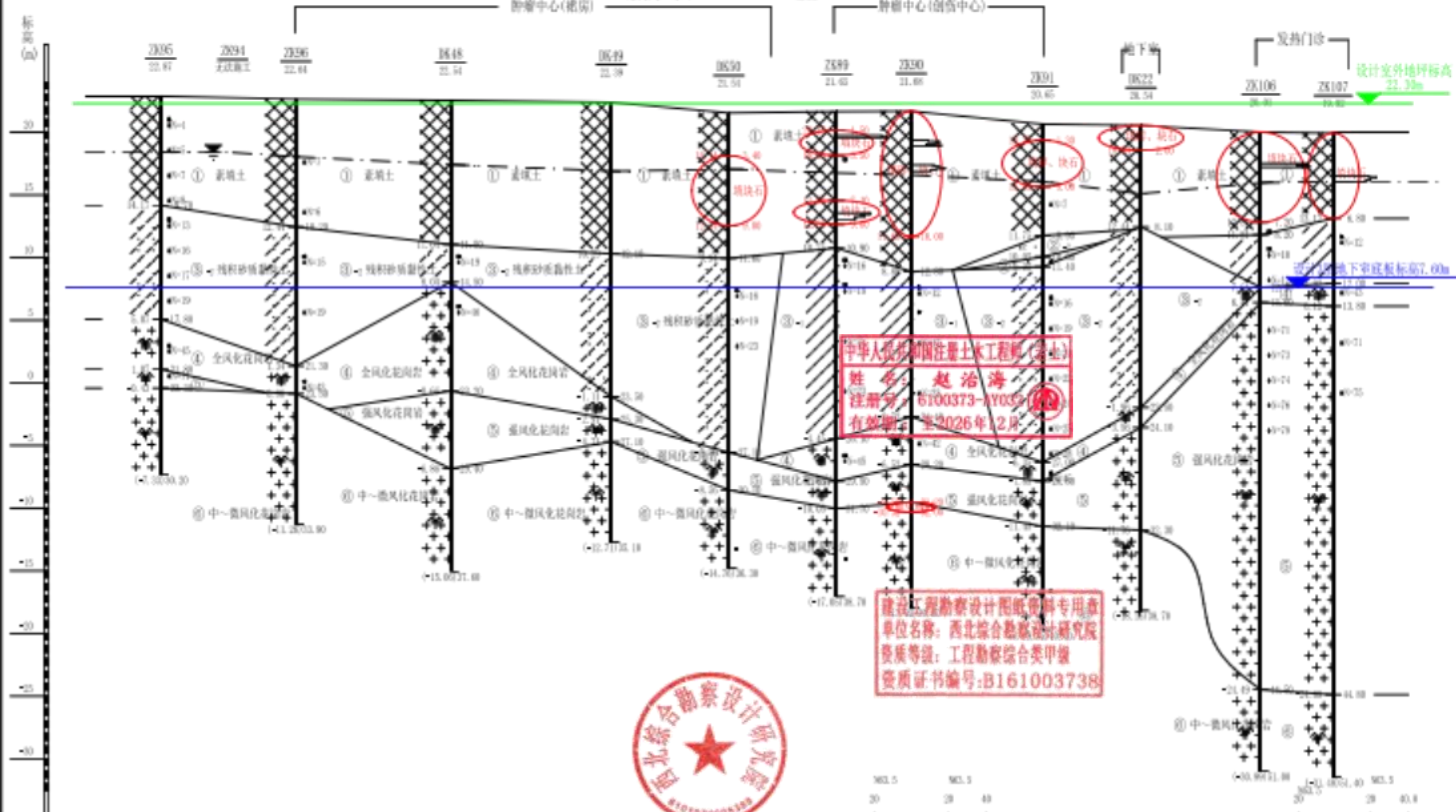
中华人民共和国注册土木工程师(岩土)
姓名: 刘浩海
注册号: 6150473-AY03212018
有效期: 至2026年12月

建设工程勘察设计院专用章
单位名称: 西北综合勘察设计研究院
资质等级: 工程勘察综合类甲级
资质证书编号: B161003738



13-13' 工程地质剖面图

比例尺 水平 1:500 垂直 1:300



| | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| 水平间距 (m) | 9.60 | 8.35 | 20.55 | 21.37 | 15.62 | 14.33 | 9.91 | 17.45 | 13.08 | 15.93 | 9.64 | |
| 水位 埋深 (m) | 4.30 | 4.80 | 3.12 | 3.20 | 4.20 | 4.28 | 5.30 | 4.80 | 3.45 | 4.00 | 3.85 | |
| 水位 标高 (m) | 18.37 | 18.44 | 17.42 | 18.89 | 17.01 | 16.72 | 16.28 | 16.85 | 15.09 | 15.98 | 16.47 | |

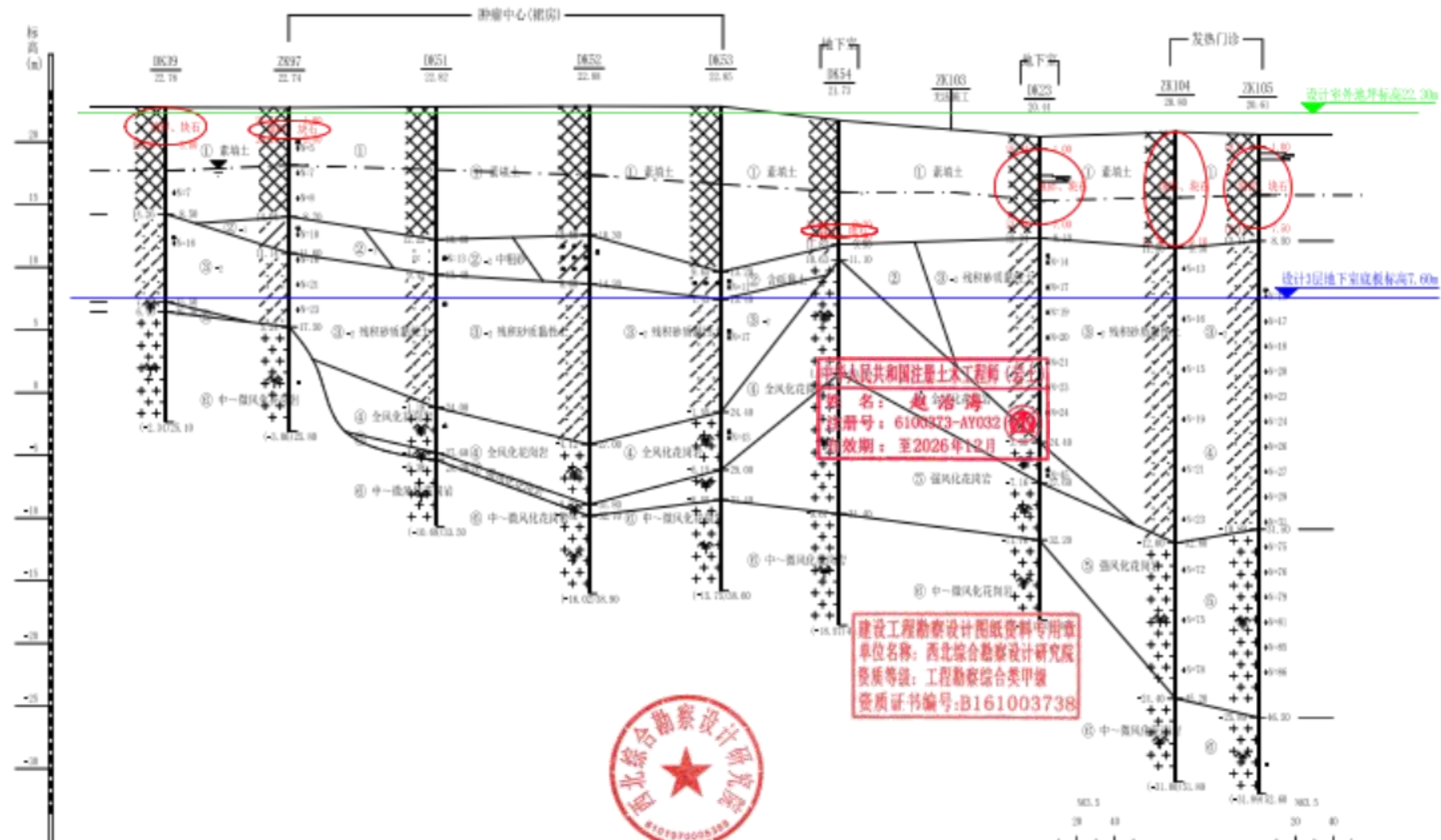


中华人民共和国注册土木工程师(岩土)
姓名: 赵治海
注册号: 6100373-AY032
有效期至: 2026年12月

建设工程勘察设计院资料专用章
单位名称: 西北综合勘察设计研究院
资质等级: 工程勘察综合类甲级
资质证书编号: B161003738

14-14'工程地质剖面图

比例尺 水平 1:500 垂直 1:300



中华人民共和国注册土木工程师(岩土)
姓名: 赵洛涛
注册号: 6100373-AY032
有效期: 至2026年12月

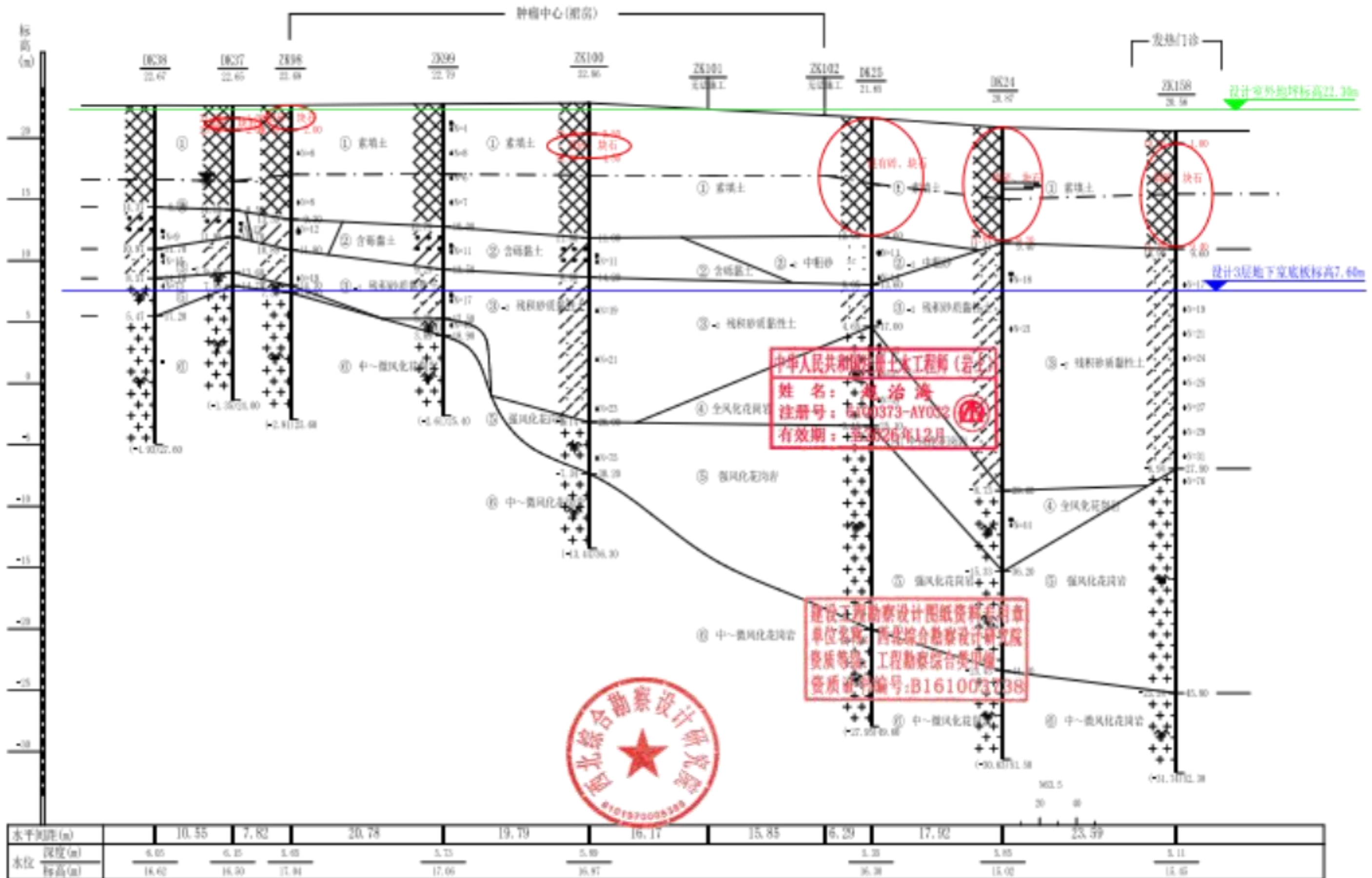
建设工程勘察设计院资料专用章
单位名称: 西北综合勘察设计院
资质等级: 工程勘察综合类甲级
资质证书编号: B161003738



| | | | | | | | | | | | |
|---------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| 水平间距(m) | | 16.44 | 19.50 | 20.31 | 17.50 | 15.76 | 14.82 | 11.75 | 18.09 | 10.93 | |
| 深度(m) | | 5.05 | 4.58 | 5.85 | 5.32 | 6.20 | 5.71 | 5.38 | 5.25 | 4.85 | |
| 水位标高(m) | | 17.71 | 18.14 | 17.79 | 17.36 | 16.65 | 16.92 | 15.34 | 15.02 | 15.78 | |

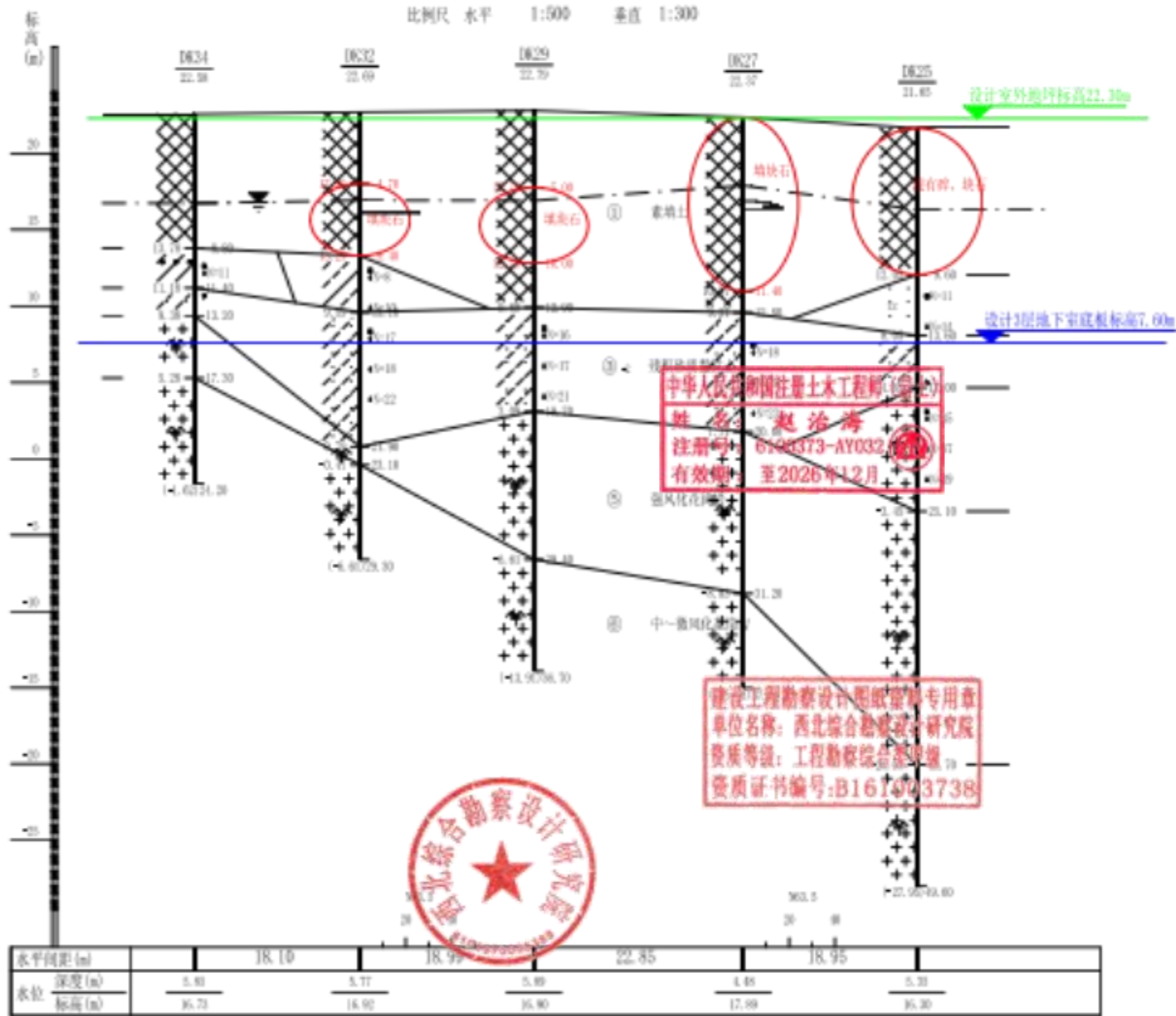
15-15' 工程地质剖面图

比例尺 水平 1:500 垂直 1:300



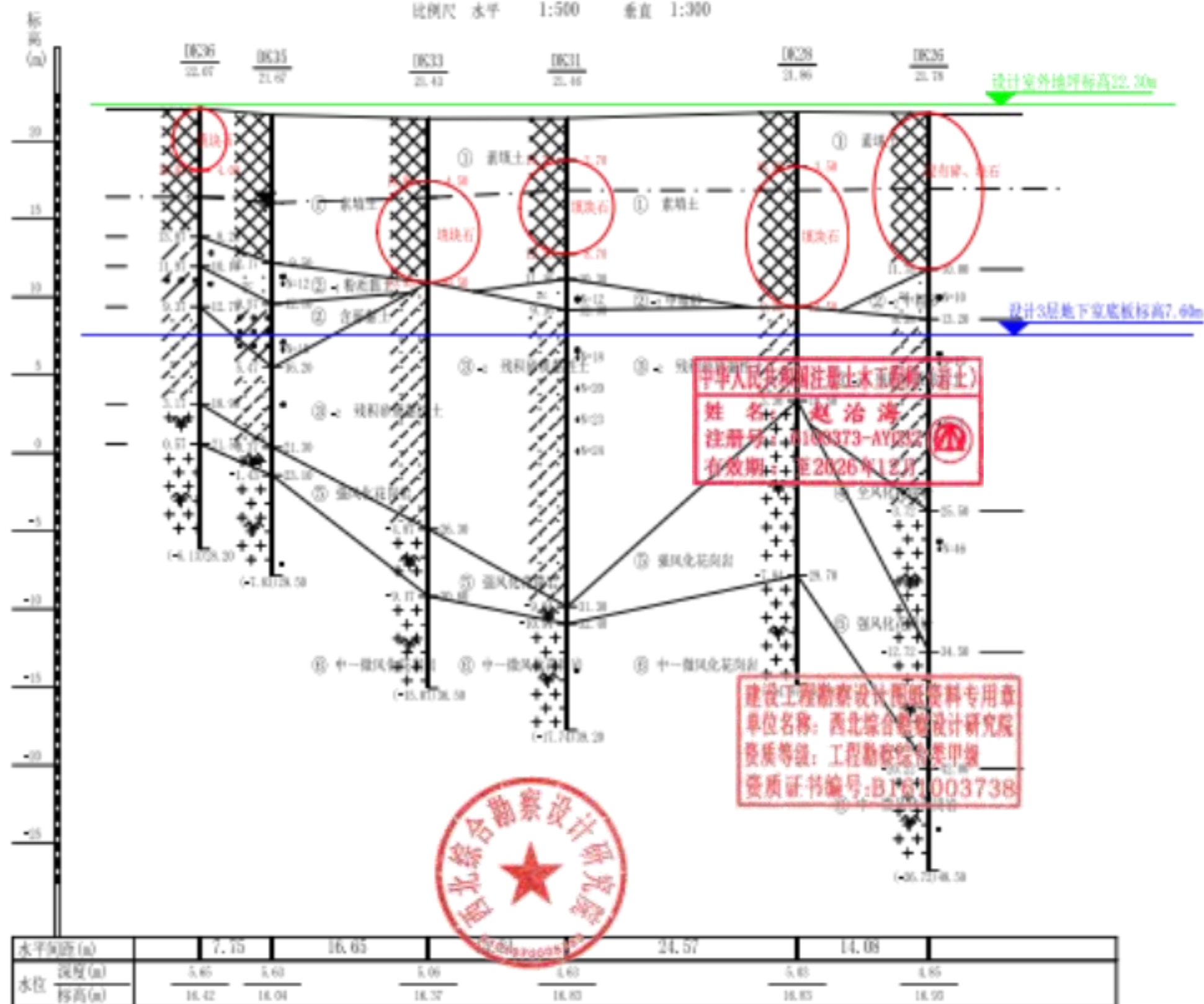
16-16' 工程地质剖面图(地下室)

比例尺 水平 1:500 垂直 1:300

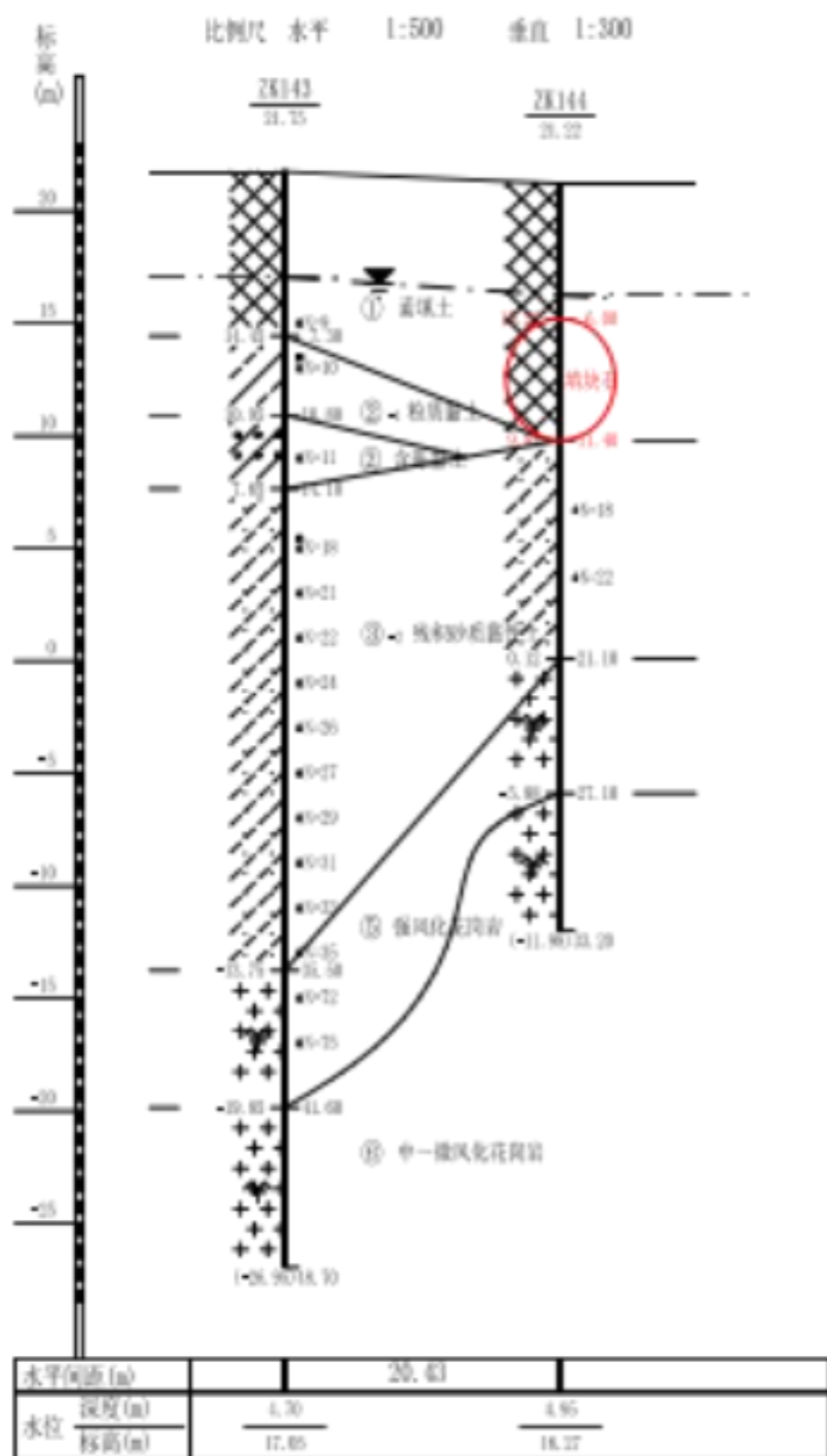


17-17' 工程地质剖面图(地下室)

比例尺 水平 1:500 垂直 1:300



18-18' 工程地质剖面图(二期门诊出入口门卫)

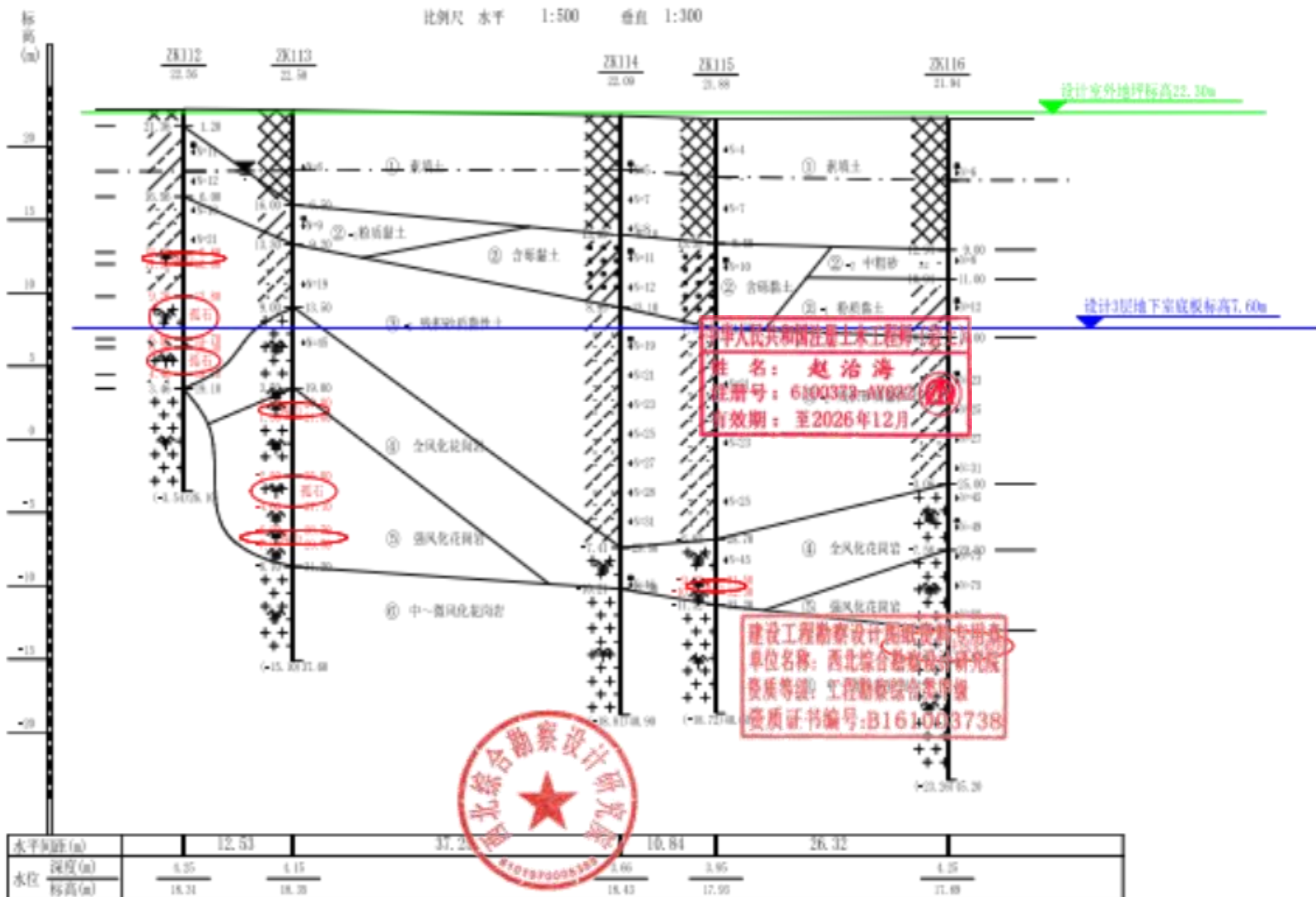


19-19' 工程地质剖面图(二期门诊出入口门卫)



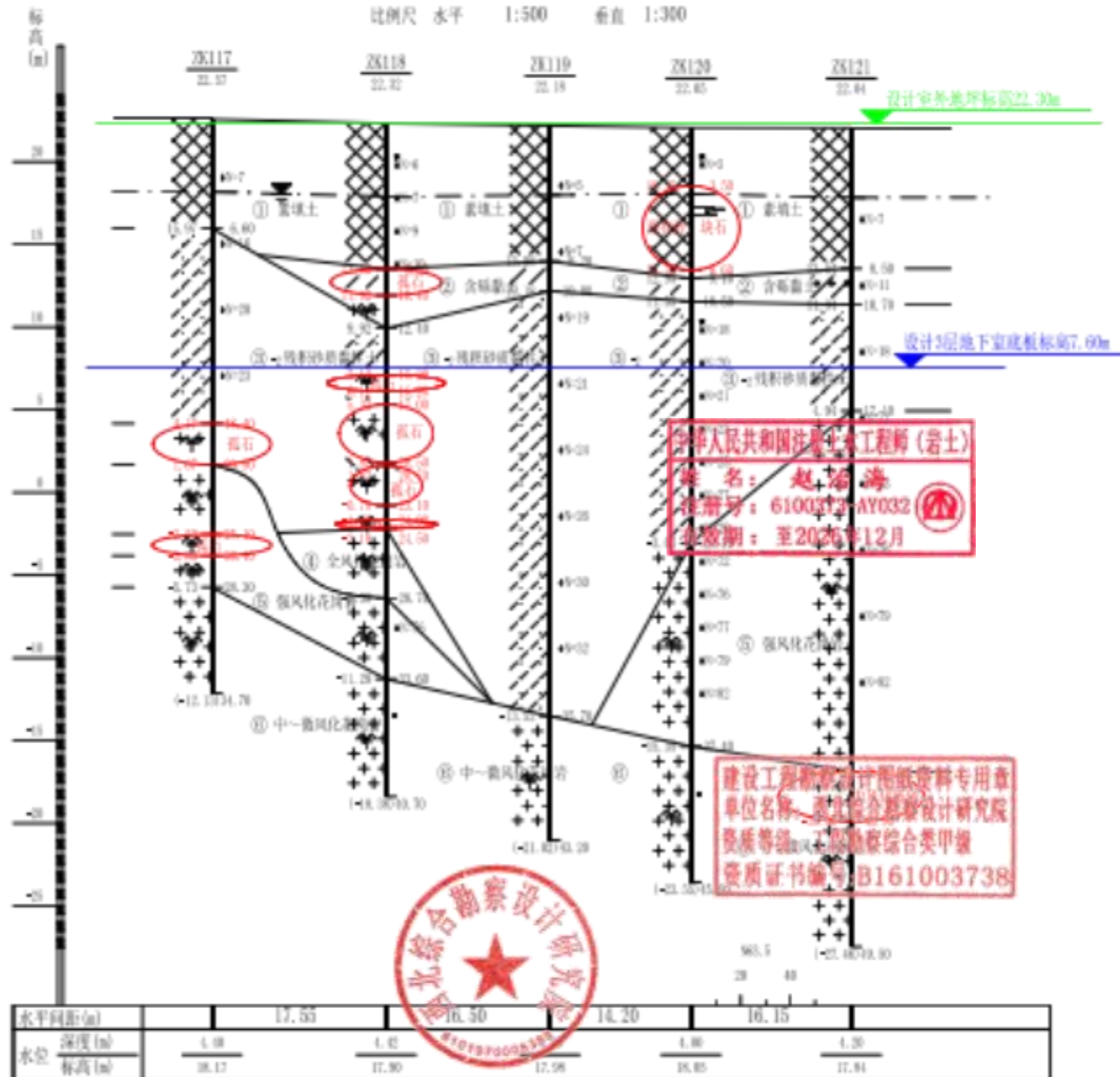
20-20' 工程地质剖面图(感染楼)

比例尺 水平 1:500 垂直 1:300



21-21' 工程地质剖面图(感染楼)

比例尺 水平 1:500 垂直 1:300



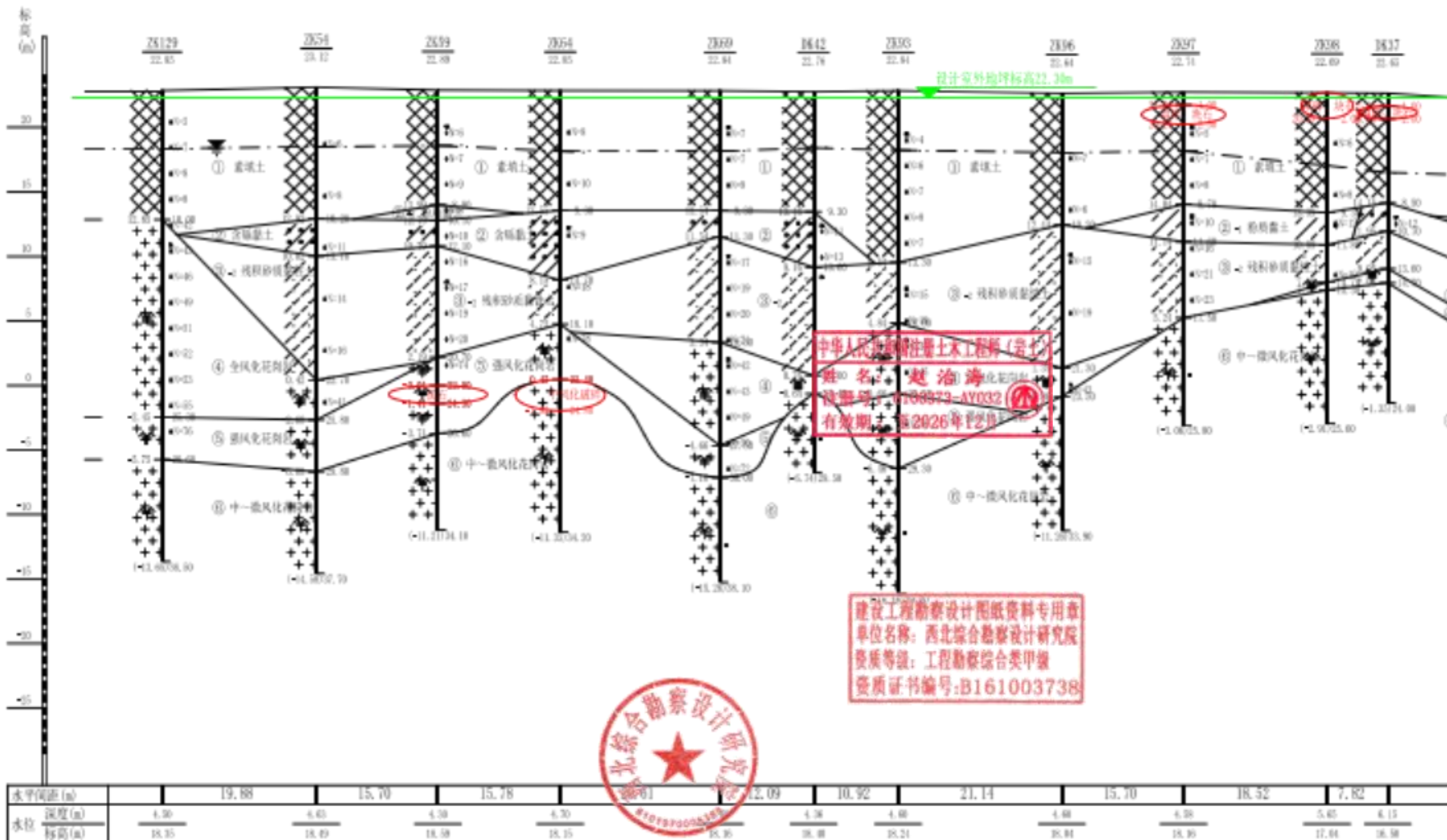
中华人民共和国注册岩土工程师(岩土)
姓名: 赵海海
注册号: 6100373-AY032
有效期: 至2026年12月

建设工程勘察设计用纸质资料专用章
单位名称: 西北综合勘察设计研究院
资质等级: 工程勘察综合类甲级
资质证书编号: B161003738



22-22' 工程地质剖面图(纵向-1)

比例尺 水平 1:500 垂直 1:300



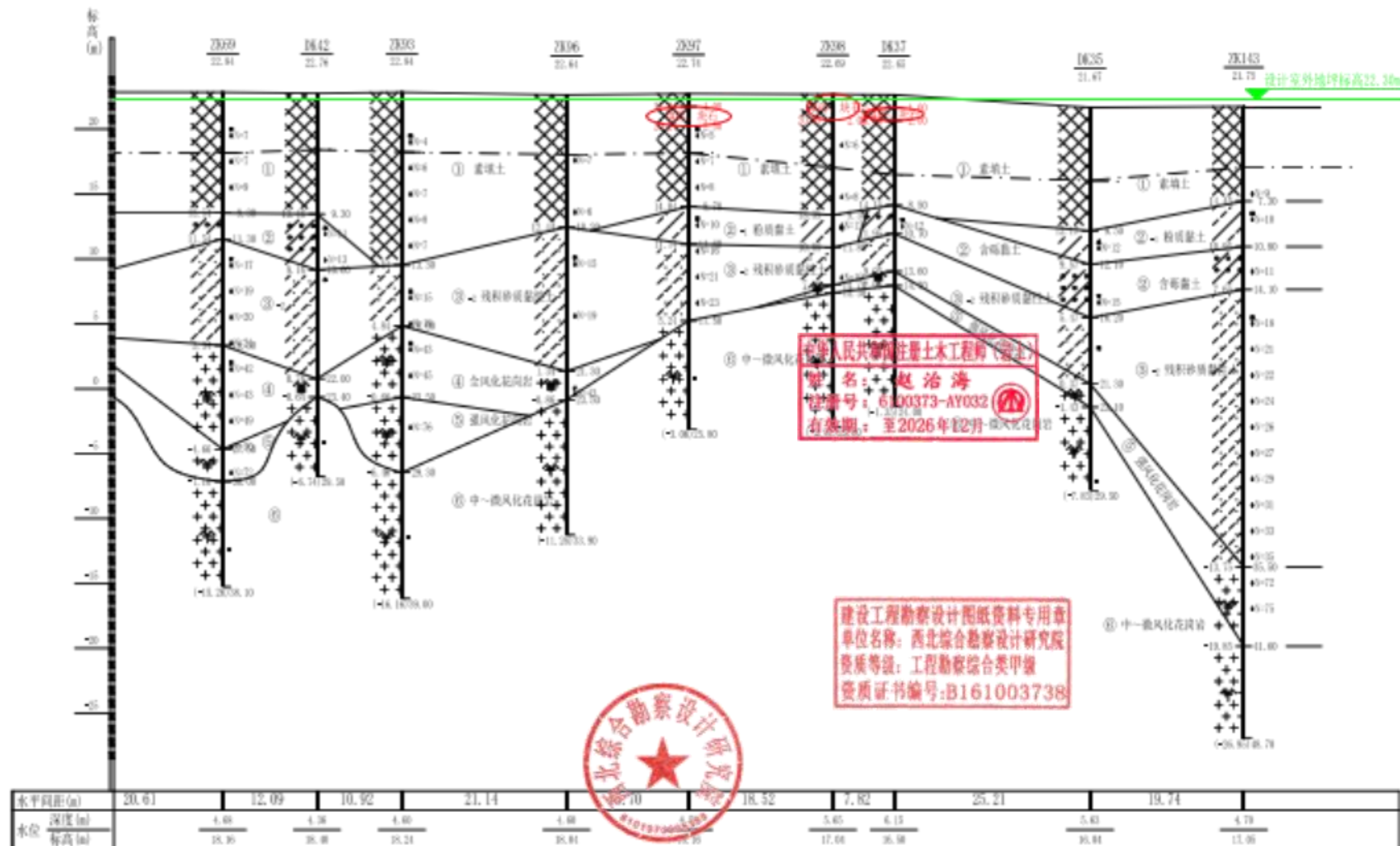
中华人民共和国注册土木工程师(岩土)
姓名: 赵治海
注册号: 1108873-AY032
有效期: 至2026年12月

建设工程勘察设计图纸资料专用章
单位名称: 西北综合勘察设计院
资质等级: 工程勘察综合类甲级
资质证书编号: B161003738



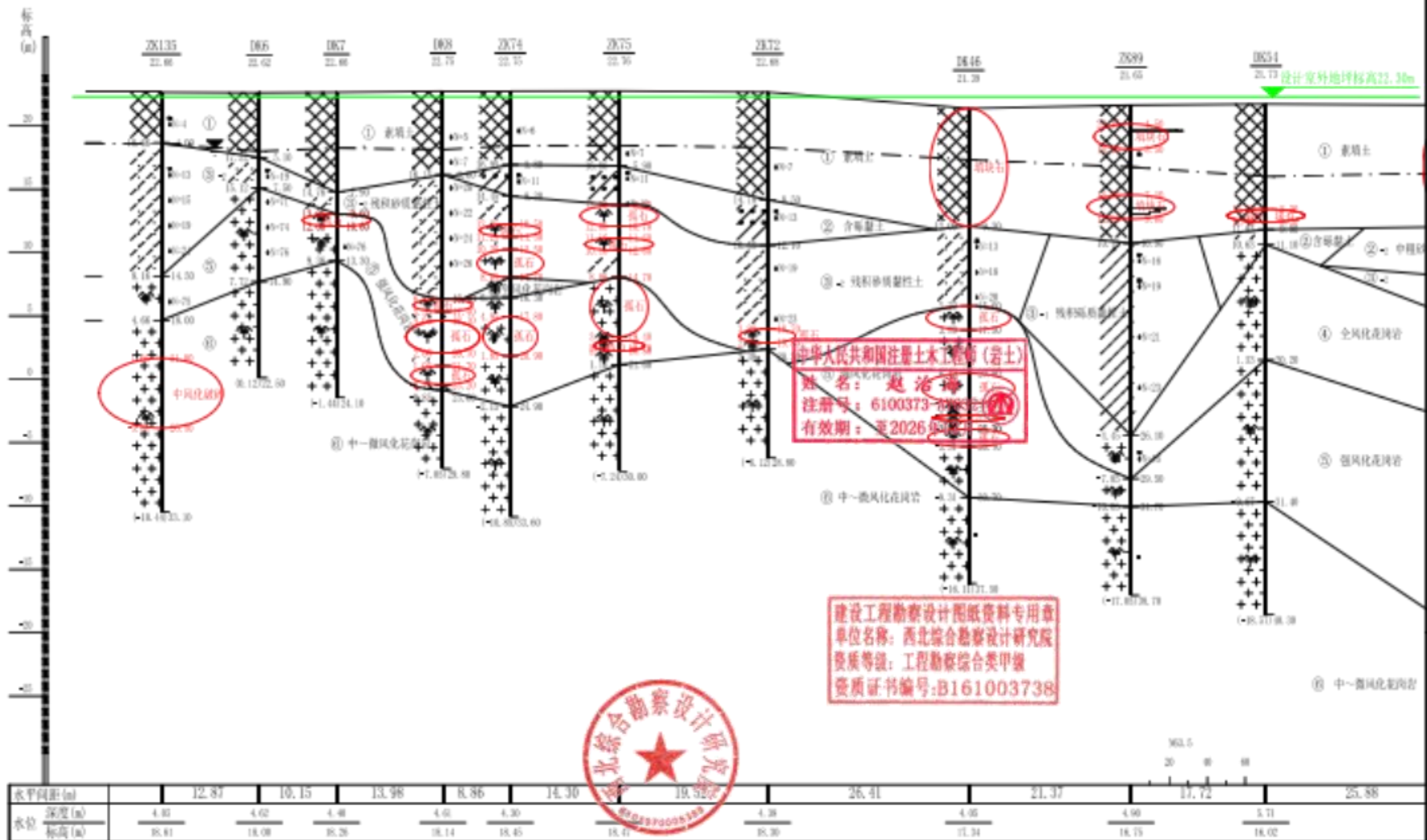
22-22' 工程地质剖面图(纵向-2)

比例尺 水平 1:500 垂直 1:300



23-23' 工程地质剖面图(纵向-1)

比例尺 水平 1:500 垂直 1:300



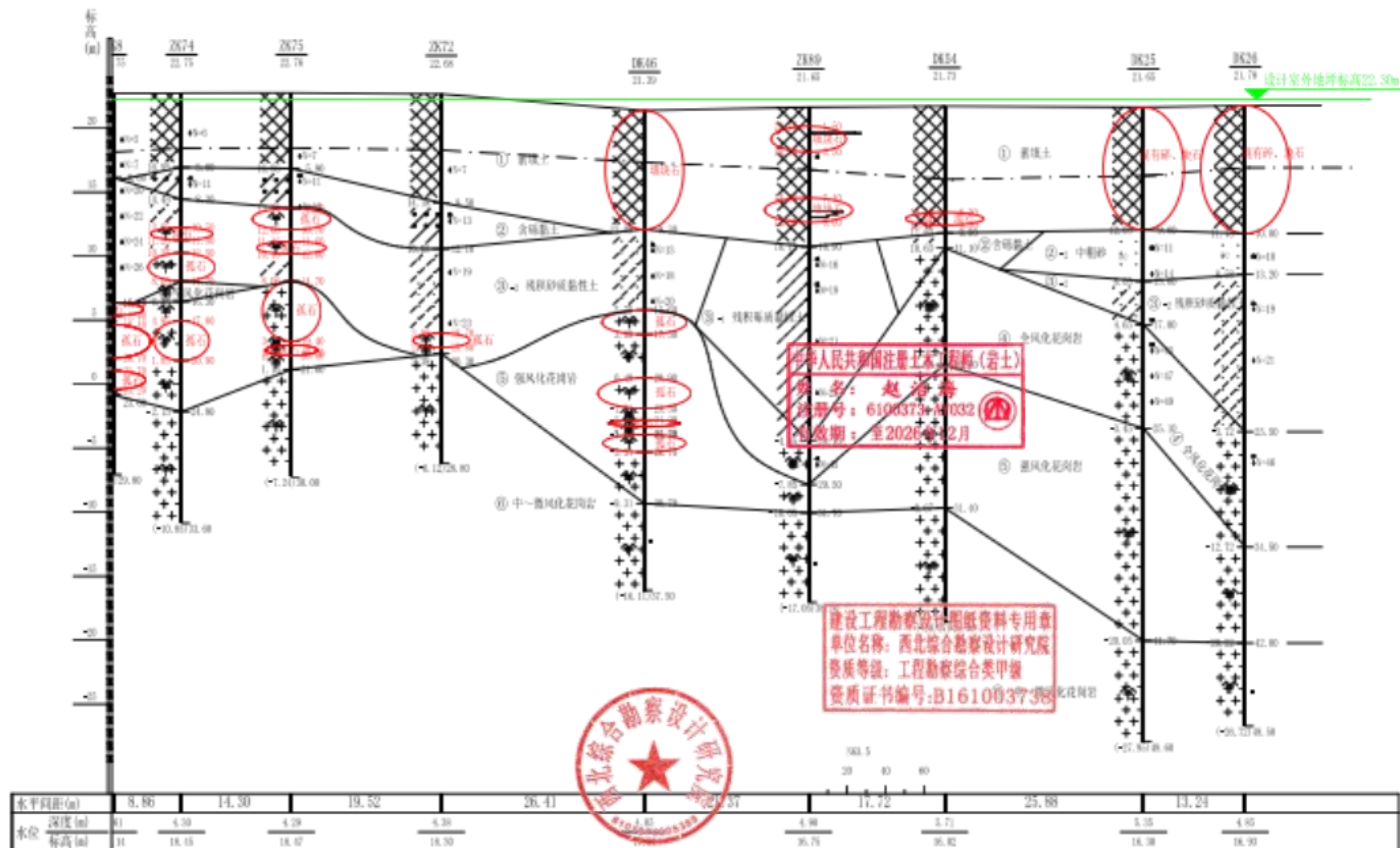
中华人民共和国注册土木工程师(岩土)
姓名: 赵治海
注册号: 6100373-1
有效期: 至2026年12月31日

建设工程勘察设计图纸资料专用章
单位名称: 西北综合勘察设计研究院
资质等级: 工程勘察综合类甲级
资质证书编号: B161003738



23-23' 工程地质剖面图(纵向-2)

比例尺 水平 1:500 垂直 1:300



钻孔柱状图

| 工程名称 | | | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | |
|---------------------------------|-----|----------|----------|------------------------------|-----|---|--|------------|--------|--------------|--|
| 孔号 | | ZK40 | | 坐 | | X=38645139.22m | | 钻孔直径 | | 130 | |
| 孔口标高 | | 22.76m | | 标 | | Y=2524411.901m | | 稳定水位深度 | | 3.75m | |
| | | | | | | | | 初见水位深度 | | 4.05m | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | |
| Q ^{ml} ₄ | ① | 22.46 | 0.30 | 0.30 | | 素填土:红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿,主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石,均匀性差,表层0.30m为混凝土块,岩芯采取率65~78%。 | | | | | |
| Q ^{el} ₄ | ③-2 | 13.16 | 9.60 | 9.30 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化呈土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | |
| γ ²⁽³⁾ _{β5} | ④ | 12.26 | 10.50 | 0.90 | | | | | | | |
| | ⑦ | 11.16 | 11.60 | 1.10 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | | | | |
| | ④ | 10.66 | 12.10 | 0.50 | | | | | | | |
| | | | | | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | |
| γ ²⁽³⁾ _{β5} | ⑥ | 0.96 | 21.80 | 9.70 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | | | | |
| | | | | | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯少部分呈10~15cm短柱状,大部分呈20~40cm长柱状,个别为80cm,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,其中14.00~15.30m为破碎中风化,RQD=85。 | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | |
|---------------------------------|-----|----------|----------|------------------------------|-----|---|--|------------|--------|--------------|--|
| 孔号 | | ZK41 | | 坐 | | X=38645159.17m | | 钻孔直径 | | 130 | |
| 孔口标高 | | 22.87m | | 标 | | Y=2524410.324m | | 稳定水位深度 | | 4.06m | |
| | | | | | | | | 初见水位深度 | | 4.35m | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | |
| Q ^{ml} ₄ | ① | 22.57 | 0.30 | 0.30 | | 素填土:黄褐色,呈松散~稍密状态,稍湿,主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石,均匀性差,表层0.30m为混凝土块,岩芯采取率65~81%。 | | | | | |
| Q ^{el} ₄ | ③-2 | 13.57 | 9.30 | 9.00 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化呈土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 8.50 | 13.0 | | |
| γ ²⁽³⁾ _{β5} | ④ | 9.07 | 13.90 | 0.70 | | | | | | | |
| | ⑦ | 9.07 | 13.90 | 0.70 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | 11.00 | 42.0 | | |
| | ④ | 6.77 | 16.10 | 2.30 | | | | | | | |
| | | | | | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | |
| γ ²⁽³⁾ _{β5} | ⑥ | -2.83 | 25.70 | 9.60 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | | | | |
| | | | | | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯少部分呈10~15cm短柱状,大部分呈20~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,其中16.10~18.80m为破碎中风化,RQD=83。 | | | | | |

注册岩土工程师
姓名: 赵浩
注册号: 61003738
有效期至: 2026

建设工程勘察设计用红章
单位名称: 西北综合勘察设计院
资质证书编号: B161003738



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

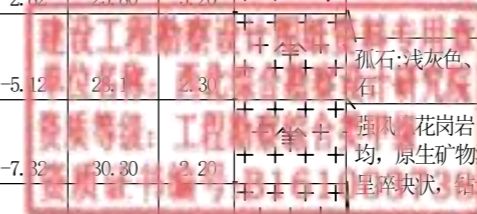
钻孔柱状图

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------------|-----|--|----------------|--------|--|
| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | XBKC202212-1 | | |
| 孔号 | | ZK42 | 坐 | X=38645174.37m | | 钻孔直径 | 130 | | |
| 孔口标高 | | 23.08m | 标 | Y=2524408.777m | | 初见水位深度 | 4.40m | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 | 地层描述 | | | |
| Q ₄ ^{ml} | ① | 22.78 | 0.30 | 0.30 | | 素填土:黄褐色,呈松散~稍密状态,稍湿,主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石,均匀性差,表层0.30m为混凝土块,岩芯采取率67~80%。 | | | |
| Q ₄ ^{el} | ③-2 | 12.28 | 10.80 | 10.50 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | |
| γ ₂₍₃₎ ^{β5} | ④ | 10.48 | 12.60 | 1.80 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石已基本风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | | |
| γ ₂₍₃₎ ^{β5} | ⑤ | 8.98 | 14.10 | 1.50 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,散体构造,主要由石英、长石、云母及少量暗色矿物等组成,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,长石大部份已蚀变成黏性土,中下部长石、石英颗粒含量稍多,风化裂隙很发育,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动。 | | | |
| γ ₂₍₃₎ ^{β5} | ⑥ | 1.88 | 21.20 | 7.10 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯少部分呈10~15cm短柱状,大部分呈20~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,其中16.10-18.80m为破碎中风化, RQD=80。 | | | |
| | | | | | | 标贯 中点 深度 (m) | 标贯 实测 击数 | 附 注 | |



钻孔柱状图

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------------|-----|---|----------------|--------|--|
| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | XBKC202212-1 | | |
| 孔号 | | ZK53 | 坐 | X=38645304.64m | | 钻孔直径 | 130 | | |
| 孔口标高 | | 22.98m | 标 | Y=2524375.969m | | 初见水位深度 | 4.85m | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 | 地层描述 | | | |
| Q ₄ ^{ml} | ① | 16.18 | 6.80 | 6.80 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石,均匀性差,表层见有植物根茎,岩芯采取率65~82%。 | | | |
| Q ₄ ^{al} | ② | 11.68 | 11.30 | 4.50 | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、砂砾,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | | |
| Q ₄ ^{el} | ③-2 | 6.18 | 16.80 | 5.50 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | |
| γ ₂₍₃₎ ^{β5} | ④ | 0.38 | 22.60 | 5.80 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石已基本风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | | |
| γ ₂₍₃₎ ^{β5} | ⑤ | -2.82 | 25.80 | 3.20 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,24.20-25.80m含有中风化岩块。 | | | |
| γ ₂₍₃₎ ^{β5} | ⑦ | -5.12 | 25.10 | 2.30 | | 砾石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | |
| γ ₂₍₃₎ ^{β5} | ⑤ | -7.32 | 30.30 | 2.20 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯呈碎块状,钻进时钻具跳动,含有中风化岩块。 | | | |
| γ ₂₍₃₎ ^{β5} | ⑥ | -15.52 | 38.50 | 8.20 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎, RQD=83。 | | | |
| | | | | | | 标贯 中点 深度 (m) | 标贯 实测 击数 | 附 注 | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------|------------------------------|----------|----------|-----------|---|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK54 | | 坐 | | X=38645324.52m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.63m | |
| 孔口标高 | | 23.12m | | 标 | | Y=2524371.283m | | 初见水位深度 | | 4.95m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q _{ml} 4 | ① | 12.92 | 10.20 | 10.20 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,表层见有植物根茎,岩芯采取率71~85%。 | | 4.40 | 6.0 | | | | | | |
| q _{al} 4 | ② | 10.02 | 13.10 | 2.90 | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、砂砾,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | 12.40 | 11.0 | | | | | | |
| q _{el} 4 | ③ ₋₂ | 0.42 | 22.70 | 9.60 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 16.40 | 14.0 | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ④ | -2.68 | 25.80 | 3.10 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含少量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | 24.40 | 41.0 | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑤ | -6.68 | 29.80 | 4.00 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,27.10-29.80m含有中风化岩块。 | | | | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑥ | -14.58 | 37.70 | 7.90 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,个别为80~100cm,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎, RQD=90。 | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK55 | | 坐 | | X=38645347.8m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.23m | |
| 孔口标高 | | 22.89m | | 标 | | Y=2524369.543m | | 初见水位深度 | | 4.56m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q _{ml} 4 | ① | 15.99 | 6.90 | 6.90 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,偶见砖块,均匀性差,表层见有植物根茎,岩芯采取率65~80%。 | | 2.40 | 7.0 | | | | | | |
| q _{al} 4 | ② | 13.89 | 9.00 | 2.10 | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、砂砾,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | 8.40 | 10.0 | | | | | | |
| q _{al} 4 | ② ₋₂ | 10.89 | 12.00 | 3.00 | | 中粗砂:灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为石英、砂砾,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥70%。 | | 10.40 | 8.0 | | | | | | |
| q _{el} 4 | ③ ₋₂ | -1.61 | 24.50 | 12.50 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 14.60 | 16.0 | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑤ | -3.71 | 20.60 | 2.10 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动。 | | 25.60 | 71.0 | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑥ | -11.91 | 34.80 | 8.20 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈60~80cm长柱状,个别为100cm,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎, RQD=91。 | | | | | | | | | |



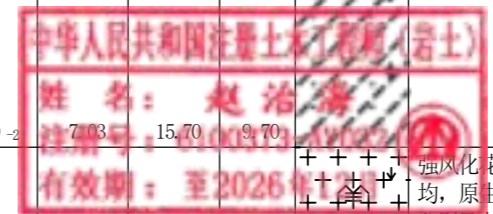
钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----|---|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK56 | | 坐 | | X=38645368.55m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.30m | |
| 孔口标高 | | 22.80m | | 标 | | Y=2524368.097m | | 初见水位深度 | | 4.61m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q _{ml} ₄ | ① | 17.50 | 5.30 | 5.30 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,0.00-2.00m多为填碎、块石,岩芯采取率65~83%。 | | 4.60 | 11.0 | | | | | | |
| q _{el} ₄ | ③-2 | 12.20 | 10.60 | 5.30 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 8.60 | 21.0 | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{β5} | ⑦ | 9.90 | 12.90 | 2.30 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑤ | 8.80 | 14.00 | 1.10 | | | | | | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{β5} | ⑦ | 8.30 | 14.50 | 0.50 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状,钻进时钻具跳动。 | | | | | | | | | |
| | ⑤ | 6.40 | 16.40 | 1.90 | | | | | | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{β5} | ⑥ | -2.90 | 25.70 | 9.30 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状,钻进时钻具跳动。 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈40~50cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,RQD=89。 | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----|--|------|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK57 | | 坐 | | X=38645393.14m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.12m | |
| 孔口标高 | | 22.73m | | 标 | | Y=2524366.382m | | 初见水位深度 | | 4.46m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q _{ml} ₄ | ① | 16.73 | 6.00 | 6.00 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,0.00-2.60m多为填碎、块石,岩芯采取率69~80%。 | | 3.40 | 7.0 | | | | | | |
| q _{el} ₄ | ③-2 | 15.70 | 9.70 | 6.00 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 5.40 | 9.0 | | | | | | |
| | | | | | | 7.70 | 19.0 | | | | | | | | |
| q _{el} ₄ | ⑤ | 4.33 | 18.40 | 2.70 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,17.30-18.40m含有中风化岩块。 | | 11.70 | 25.0 | | | | | | |
| | | | | | | 13.70 | 35.0 | | | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{β5} | ⑥ | -2.87 | 25.60 | 7.20 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm呈长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,RQD=91。 | | 16.40 | 71.0 | | | | | | |



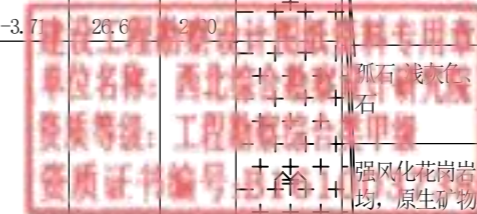
钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK58 | | 坐 | | X=38645302.47m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.23m | |
| 孔口标高 | | 23.04m | | 标 | | Y=2524357.371m | | 初见水位深度 | | 4.59m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| Q ₄ ml | ① | 14.14 | 8.90 | 8.90 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿,主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,偶见砖块,均匀性差,表层见有植物根茎,岩芯采取率71~80%。 | | 4.60 | 7.0 | | | | | | |
| Q ₄ al | ② | 12.44 | 10.60 | 1.70 | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、砂砾,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | 9.60 | 9.0 | | | | | | |
| Q ₄ al | ②-2 | 9.24 | 13.80 | 3.20 | | 中粗砂:灰黄色,稍密为主,饱和,以粗砂为主,砂质矿物成分主要为石英,颗粒形状呈次浑圆状,表面光滑,级配不均,岩芯采取率≥70%。 | | 12.00 | 10.0 | | | | | | |
| Q ₄ el | ③-2 | 6.04 | 17.00 | 3.20 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 16.00 | 16.0 | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑤ | 1.64 | 21.40 | 4.40 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,夹有中风化岩块。 | | 20.00 | 72.0 | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑦ | 0.44 | 22.60 | 1.20 | | | | | | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑤ | -1.16 | 24.20 | 1.60 | | | | | | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑥ | -9.46 | 32.50 | 8.30 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑥ | -11.21 | 34.10 | 7.50 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,夹有中风化岩块。 | | | | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑥ | -11.21 | 34.10 | 7.50 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯呈30~50cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,RQD=93。 | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK59 | | 坐 | | X=38645325.04m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.30m | |
| 孔口标高 | | 22.89m | | 标 | | Y=2524355.591m | | 初见水位深度 | | 4.69m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| Q ₄ ml | ① | 13.99 | 8.90 | 8.90 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿,主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,偶见砖块,均匀性差,表层见有植物根茎,岩芯采取率66~80%。 | | 3.30 | 6.0 | | | | | | |
| Q ₄ al | ②-1 | 12.79 | 10.10 | 1.20 | | 粉质黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、中细砂粒,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | 9.30 | 8.0 | | | | | | |
| Q ₄ al | ② | 10.79 | 12.10 | 2.00 | | | | 11.30 | 10.0 | | | | | | |
| Q ₄ el | ③-2 | 2.19 | 20.70 | 8.60 | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、砂砾,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | 13.30 | 16.0 | | | | | | |
| Q ₄ el | ③-2 | 2.19 | 20.70 | 8.60 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 15.30 | 17.0 | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑤ | -0.01 | 22.90 | 2.20 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状,钻进时钻具跳动。 | | 17.30 | 19.0 | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑦ | -1.41 | 24.30 | 1.40 | | | | 19.30 | 20.0 | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑤ | -3.71 | 26.60 | 2.90 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | 21.30 | 74.0 | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑥ | -11.21 | 34.10 | 7.50 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,夹有中风化岩块。 | | | | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑥ | -11.21 | 34.10 | 7.50 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯呈30~50cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,RQD=91。 | | | | | | | | | |



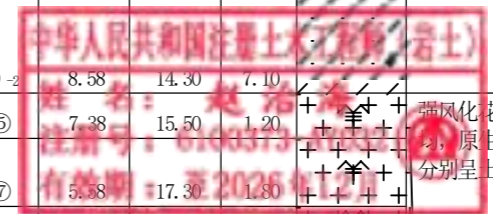
钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|---|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK60 | | 坐 | | X=38645345.21m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.34m | |
| 孔口标高 | | 22.90m | | 标 | | Y=2524354.752m | | 初见水位深度 | | 4.77m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| | | | | | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,表层见有植物根茎,岩芯采取率69~80%。 | | 2.40 | 8.0 | | | | | | |
| | ① | 14.00 | 8.90 | 8.90 | | | | 6.40 | 11.0 | | | | | | |
| | ②-1 | 11.70 | 11.20 | 2.30 | | 粉质黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、中细砂粒,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | 10.40 | 10.0 | | | | | | |
| | ②-2 | 9.30 | 13.60 | 2.40 | | 中粗砂:灰黄色,稍密为主,饱和,以粗砂为主,砂质矿物成分主要为石英,颗粒形状呈次浑圆状,表面光滑,级配不均,岩芯采取率≥70%。 | | 14.40 | 16.0 | | | | | | |
| | ③-2 | 7.10 | 15.80 | 2.20 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 18.40 | 72.0 | | | | | | |
| | ④ | 5.30 | 17.60 | 1.80 | | | | 22.40 | 73.0 | | | | | | |
| | ⑤ | -0.10 | 23.00 | 5.40 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英砾粒组成,长石已基本风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.80 | 25.70 | 2.70 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动。 | | | | | | | | | |
| | ⑤ | -4.40 | 27.30 | 1.60 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动。 | | | | | | | | | |
| | ⑥ | -13.00 | 35.90 | 8.60 | | 中~微风化花岗岩:青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈10~15cm短柱状,大部分呈20~30cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯破碎~较完整,27.30~29.30m为破碎中风化,岩芯采取率80~90%,RQD=80。 | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK61 | | 坐 | | X=38645367.48m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.52m | |
| 孔口标高 | | 22.88m | | 标 | | Y=2524352.711m | | 初见水位深度 | | 4.82m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| | | | | | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,岩芯采取率69~82%。 | | 3.40 | 7.0 | | | | | | |
| | ① | 15.68 | 7.20 | 7.20 | | | | 5.40 | 8.0 | | | | | | |
| | ③-2 | 8.58 | 14.30 | 7.10 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 9.40 | 15.0 | | | | | | |
| | ⑤ | 7.38 | 15.50 | 1.20 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状,钻进时钻具跳动。 | | 11.40 | 16.0 | | | | | | |
| | ⑦ | 5.58 | 17.30 | 1.80 | | | | 13.40 | 19.0 | | | | | | |
| | ⑤ | 4.78 | 18.10 | 0.80 | | | | | | | | | | | |
| | ⑥ | -2.62 | 25.50 | 7.40 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状,钻进时钻具跳动。 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯呈40~60cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,RQD=95。 | | | | | | | | | |



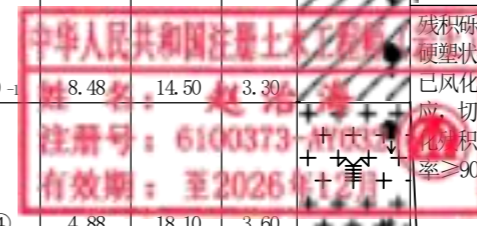
钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|---|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK62 | | 坐 | | X=38645391.82m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.65m | |
| 孔口标高 | | 22.77m | | 标 | | Y=2524351.011m | | 初见水位深度 | | 4.95m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q _{ml} ₄ | ① | 18.87 | 3.90 | 3.90 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,偶见砖块,均匀性差,0.00-2.00为填碎、块石,岩芯采取率65~80%。 | | | | | | | | | |
| q _{el} ₄ | ③-2 | 15.77 | 7.00 | 3.10 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化或土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 5.40 | 15.0 | | | | | | |
| γ ²⁽³⁾ _{B5} | ⑦ | 12.37 | 10.40 | 3.40 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | 13.40 | 43.0 | | | | | | |
| | ④ | 6.67 | 16.10 | 5.70 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英砾粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | | | | | | | | |
| γ ²⁽³⁾ _{B5} | ⑦ | 2.17 | 20.60 | 4.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑤ | 1.67 | 21.10 | 0.50 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状,钻进时钻具跳动。 | | | | | | | | | |
| γ ²⁽³⁾ _{B5} | ⑥ | -5.03 | 27.80 | 6.70 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯呈40-60cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,RQD=92。 | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|----|------------------------------|----------|----------|-----------|---|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK63 | | 坐 | | X=38645300.55m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.89m | |
| 孔口标高 | | 22.98m | | 标 | | Y=2524342.109m | | 初见水位深度 | | 5.19m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q _{ml} ₄ | ① | 14.38 | 8.60 | 8.60 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,岩芯采取率65~80%。 | | 1.70 | 6.0 | | | | | | |
| q _{al} ₄ | ② | 11.78 | 11.20 | 2.60 | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、砂砾,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | 3.70 | 8.0 | | | | | | |
| | | 8.48 | 14.50 | 3.30 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化或土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 5.70 | 10.0 | | | | | | |
| γ ²⁽³⁾ _{B5} | ④ | 4.88 | 18.10 | 3.60 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英砾粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | 7.70 | 9.0 | | | | | | |
| γ ²⁽³⁾ _{B5} | ⑤ | 2.08 | 20.90 | 2.80 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状,钻进时钻具跳动。 | | 9.70 | 13.0 | | | | | | |
| | | -5.22 | 25.10 | 7.30 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分40~50cm呈长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,RQD=92。 | | 11.70 | 14.0 | | | | | | |
| γ ²⁽³⁾ _{B5} | ⑥ | -5.22 | 25.10 | 7.30 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分40~50cm呈长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,RQD=92。 | | 13.70 | 15.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 15.70 | 41.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 17.70 | 45.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 19.70 | 73.0 | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK64 | | 坐 | | X=38645324.68m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.70m | |
| 孔口标高 | | 22.85m | | 标 | | Y=2524339.815m | | 初见水位深度 | | 5.04m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q _{ml} ₄ | ① | 13.55 | 9.30 | 9.30 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,0.00-4.00m多为填碎石,岩芯采取率65~80%。 | | 3.20 | 8.0 | | | | | | |
| q _{al} ₄ | ② | 8.15 | 14.70 | 5.40 | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、砂砾,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | 7.20 | 10.0 | | | | | | |
| q _{el} ₄ | ③-2 | 4.75 | 18.10 | 3.40 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 11.20 | 9.0 | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑤ | 0.45 | 22.40 | 4.30 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状,钻进时钻具跳动。 | | 15.20 | 18.0 | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑥ | -11.35 | 34.20 | 11.80 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈40~60cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,24.80-25.80m为破碎中风化,RQD=89。 | | 19.20 | 78.0 | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK65 | | 坐 | | X=38645345.33m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.60m | |
| 孔口标高 | | 22.88m | | 标 | | Y=2524338.99m | | 初见水位深度 | | 4.96m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q _{ml} ₄ | ① | 14.18 | 8.70 | 8.70 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,表层见有植物根茎,岩芯采取率65~80%。 | | 3.60 | 7.0 | | | | | | |
| q _{al} ₄ | ② | 9.28 | 13.60 | 4.90 | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、砂砾,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | 5.60 | 9.0 | | | | | | |
| q _{el} ₄ | ③-2 | 6.58 | 16.30 | 2.70 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 7.60 | 10.0 | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑤ | 1.78 | 21.10 | 4.80 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状,钻进时钻具跳动。 | | 9.60 | 11.0 | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑦ | 0.18 | 22.70 | 1.60 | | | | 11.60 | 12.0 | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑤ | -2.92 | 25.80 | 3.10 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | 15.60 | 21.0 | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑥ | -9.82 | 32.70 | 6.90 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯呈碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,含有中风化岩块。 | | 17.60 | 73.0 | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑥ | -11.35 | 34.20 | 11.80 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈40~50cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=90。 | | 19.60 | 76.0 | | | | | | |

中华人民共和国注册土木(岩土)工程师
 姓名: 赵治海
 注册号: 61003733
 有效期至: 2026年12月

建设工程勘察资质证书
 单位名称: 西北综合勘察设计院
 资质等级: 工程勘察综合类
 资质证书编号: B161003738



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

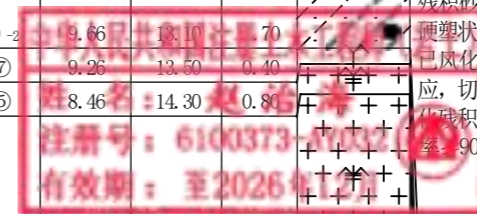
钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK66 | | 坐 | | X=38645366.47m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.58m | |
| 孔口标高 | | 22.84m | | 标 | | Y=2524336.964m | | 初见水位深度 | | 4.85m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q _{ml} | ① | 15.14 | 7.70 | 7.70 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石,均匀性差,0.00-2.00m、3.80-4.90m多为填碎石,岩芯采取率65~80%。 | | 3.00 | 6.0 | | | | | | |
| q _{al} | ② | 14.44 | 8.40 | 0.70 | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、砂砾,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | 7.00 | 8.0 | | | | | | |
| q _{el} | ③-2 | 12.94 | 9.90 | 1.50 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| q _{el} | ⑦ | 12.04 | 10.80 | 0.90 | | | | | | | | | | | |
| q _{el} | ③-2 | 9.74 | 13.10 | 2.30 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑤ | 2.64 | 20.20 | 7.10 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | 15.00 | 75.0 | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑤ | | | | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | 19.00 | 79.0 | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑥ | -6.56 | 29.40 | 9.20 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动。 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=89。 | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|---|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK67 | | 坐 | | X=38645390.79m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.56m | |
| 孔口标高 | | 22.76m | | 标 | | Y=2524335.081m | | 初见水位深度 | | 4.76m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q _{ml} | ① | 17.26 | 5.50 | 5.50 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石,均匀性差,岩芯采取率65~85%。 | | 3.10 | 5.0 | | | | | | |
| q _{al} | ② | 11.36 | 11.40 | 5.90 | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、砂砾,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | 5.10 | 7.0 | | | | | | |
| q _{el} | ③-2 | 9.26 | 13.50 | 0.40 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 7.10 | 9.0 | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑤ | 8.46 | 14.30 | 0.86 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | 9.10 | 11.0 | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑦ | 3.96 | 18.80 | 4.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | 11.10 | 12.0 | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑤ | 3.76 | 19.00 | 0.20 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑦ | 2.96 | 19.80 | 0.80 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动。 | | | | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑤ | 2.26 | 20.50 | 0.70 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑥ | -6.04 | 28.80 | 8.30 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯呈碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,含中风化岩块。 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动。 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈40~60cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,RQD=92。 | | | | | | | | | |



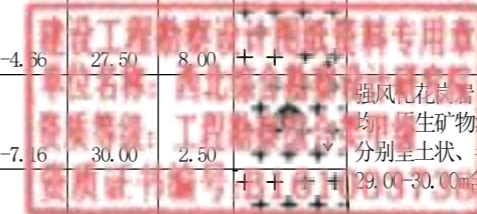
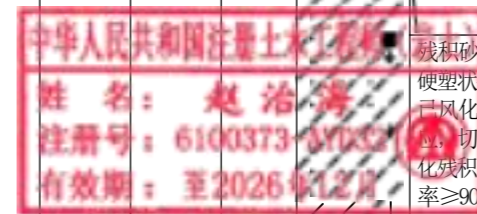
钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK68 | | 坐 | | X=38645299.15m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.89m | |
| 孔口标高 | | 23.01m | | 标 | | Y=2524324.303m | | 初见水位深度 | | 5.15m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q _{ml} ₄ | ① | 14.71 | 8.30 | 8.30 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿,主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,偶见垃圾,均匀性差,岩芯采取率65~82%。 | | 2.30 | 8.0 | | | | | | |
| q _{al} ₄ | ② | 10.01 | 13.00 | 4.70 | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、砂砾,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | 6.30 | 11.0 | | | | | | |
| q _{el} ₄ | ③-2 | 2.21 | 20.80 | 7.80 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 10.30 | 12.0 | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{β5} | ④ | -0.19 | 23.20 | 2.40 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | 14.30 | 17.0 | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{β5} | ⑤ | -5.19 | 28.20 | 5.00 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状,钻进时钻具跳动。 | | 18.30 | 21.0 | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{β5} | ⑥ | -12.69 | 35.70 | 7.50 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,ROD=85。 | | 22.30 | 45.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 26.30 | 79.0 | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK69 | | 坐 | | X=38645321.94m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.68m | |
| 孔口标高 | | 22.84m | | 标 | | Y=2524319.381m | | 初见水位深度 | | 5.03m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q _{ml} ₄ | ① | 13.54 | 9.30 | 9.30 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿,主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率65~80%。 | | 3.30 | 7.0 | | | | | | |
| q _{al} ₄ | ② | 11.54 | 11.30 | 2.00 | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、砂砾,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | 5.30 | 7.0 | | | | | | |
| q _{el} ₄ | ③-2 | 3.34 | 19.50 | 8.20 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 7.30 | 9.0 | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{β5} | ④ | -4.36 | 27.50 | 8.00 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | 13.30 | 17.0 | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{β5} | ⑤ | -7.16 | 30.00 | 2.50 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,29.00~30.00m含有中风化岩块。 | | 15.30 | 19.0 | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{β5} | ⑥ | -15.26 | 38.10 | 8.10 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,30.00~32.00m为破碎中风化,ROD=89。 | | 17.30 | 20.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 19.30 | 21.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 21.30 | 42.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 23.30 | 43.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 25.30 | 49.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 27.30 | 50.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 29.30 | 72.0 | | | | | | |



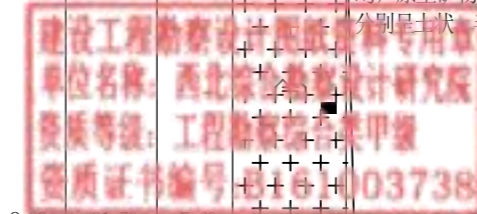
钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK70 | | 坐 | | X=38645343.37m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.45m | |
| 孔口标高 | | 22.80m | | 标 | | Y=2524320.194m | | 初见水位深度 | | 4.73m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q _{ml} ₄ | ① | 15.90 | 6.90 | 6.90 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿,主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,偶见砖块,均匀性差,岩芯采取率65~80%。 | | 8.10 | 11.0 | | | | | | |
| q _{al} ₄ | ② | 10.80 | 12.00 | 5.10 | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、砂砾,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | 8.10 | 11.0 | | | | | | |
| q _{el} ₄ | ③-1 | 2.80 | 20.00 | 8.00 | | 残积砾质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 14.10 | 21.0 | | | | | | |
| q _{el} ₄ | ③-2 | -1.10 | 23.90 | 3.90 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 18.10 | 24.0 | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑤ | -6.60 | 29.40 | 5.50 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,28.20-29.40m含有中风化岩块。 | | 22.10 | 26.0 | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑥ | -12.90 | 35.70 | 6.30 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25-40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=88。 | | 26.10 | 75.0 | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK71 | | 坐 | | X=38645365.09m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.52m | |
| 孔口标高 | | 22.72m | | 标 | | Y=2524318.639m | | 初见水位深度 | | 4.82m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q _{ml} ₄ | ① | 13.62 | 9.10 | 9.10 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色、灰黑色,呈松散~稍密状态,稍湿,由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,岩芯采取率65~80%。 | | 3.50 | 6.0 | | | | | | |
| q _{al} ₄ | ② | 12.02 | 10.70 | 1.60 | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、砂砾,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | 5.50 | 8.0 | | | | | | |
| q _{el} ₄ | ③-1 | 1.22 | 21.50 | 10.80 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 7.50 | 9.0 | | | | | | |
| q _{el} ₄ | ③-2 | -0.98 | 23.70 | 2.20 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | 9.50 | 12.0 | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑤ | -1.38 | 24.10 | 0.40 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动。 | | 11.50 | 13.0 | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑥ | -8.98 | 31.70 | 7.60 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈10~15cm短柱状,大部分呈25-40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=85。 | | 13.50 | 15.0 | | | | | | |



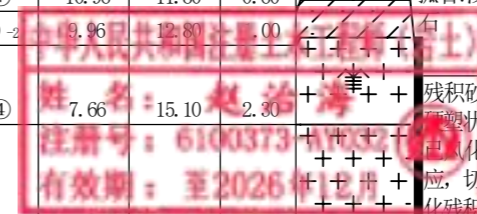
钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------|------------------------------|----------|----------|-----------|---|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK72 | | 坐 | | X=38645389.45m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.38m | |
| 孔口标高 | | 22.68m | | 标 | | Y=2524316.733m | | 初见水位深度 | | 4.68m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| | | | | | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,岩芯采取率65~80%。 | | | | | | | | | |
| q ₄ ^{ml} | ① | 14.18 | 8.50 | 8.50 | | | | 5.90 | 7.0 | | | | | | |
| q ₄ ^{al} | ② | 10.58 | 12.10 | 3.60 | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、砂砾,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | 9.90 | 13.0 | | | | | | |
| q ₄ ^{el} | ③ ₋₂ | 3.98 | 18.70 | 6.60 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 13.90 | 19.0 | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑦ | 2.88 | 19.80 | 1.10 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | 17.90 | 23.0 | | | | | | |
| | ⑤ | 2.38 | 20.30 | 0.50 | | | | | | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑥ | -6.12 | 28.80 | 8.50 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状,钻进时钻具跳动。 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯呈20~45cm长柱状,个别为60cm,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,RQD=92。 | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------|------------------------------|----------|----------|-----------|---|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK73 | | 坐 | | X=38645397.59m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.55m | |
| 孔口标高 | | 22.76m | | 标 | | Y=2524346.516m | | 初见水位深度 | | 4.85m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q ₄ ^{ml} | ① | 18.66 | 4.10 | 4.10 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,偶见砖块,岩芯采取率65~80%。 | | 3.40 | 7.0 | | | | | | |
| q ₄ ^{el} | ③ ₋₂ | 11.56 | 11.20 | 7.10 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 7.40 | 19.0 | | | | | | |
| | ⑦ | 10.96 | 11.80 | 0.60 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | 9.40 | 20.0 | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ④ | 7.66 | 15.10 | 2.30 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 23.40 | 76.0 | | | | | | |
| | | 1.46 | 21.30 | 6.20 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥73%。 | | | | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑤ | -0.94 | 23.70 | 2.40 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | | -8.4 | 0.70 | 20 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状,钻进时钻具跳动。 | | | | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑥ | -8.4 | 0.70 | 20 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,个别为60cm,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,RQD=93。 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,个别为60cm,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,RQD=93。 | | | | | | | | | |



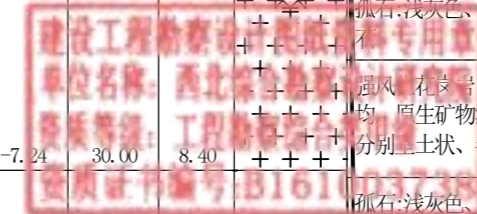
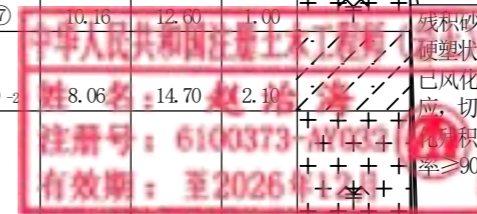
钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK74 | | 坐 | | X=38645406.83m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.30m | |
| 孔口标高 | | 22.75m | | 标 | | Y=2524344.612m | | 初见水位深度 | | 4.62m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q _{ml} | ① | 16.95 | 5.80 | 5.80 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,岩芯采取率65~80%。 | | 3.10 | 6.0 | | | | | | |
| q _{al} | ② | 14.45 | 8.30 | 2.50 | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、砂砾,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | 7.10 | 11.0 | | | | | | |
| q _{el} | ③-2 | 12.25 | 10.50 | 2.20 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| q _{el} | ⑦ | 11.25 | 11.50 | 1.00 | | | | | | | | | | | |
| q _{el} | ③-2 | 10.25 | 12.50 | 1.00 | | | | | | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑦ | 8.05 | 14.70 | 2.20 | | | | | | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ④ | 6.45 | 16.30 | 1.60 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑤ | 4.95 | 17.80 | 1.50 | | | | | | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑦ | 1.85 | 20.90 | 3.10 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑤ | -2.15 | 24.90 | 4.00 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑥ | -10.85 | 33.60 | 8.70 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,夹有中风化岩块。 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑥ | -10.85 | 33.60 | 8.70 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动。 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=93。 | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|---|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK75 | | 坐 | | X=38645396.18m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.29m | |
| 孔口标高 | | 22.76m | | 标 | | Y=2524335.059m | | 初见水位深度 | | 4.58m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q _{ml} | ① | 16.86 | 5.90 | 5.90 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,岩芯采取率65~80%。 | | 4.90 | 7.0 | | | | | | |
| q _{al} | ② | 13.76 | 9.00 | 3.10 | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、砂砾,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | 6.90 | 11.0 | | | | | | |
| q _{el} | ⑦ | 12.06 | 10.70 | 1.70 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | 8.90 | 13.0 | | | | | | |
| q _{el} | ③-2 | 11.16 | 11.60 | 0.90 | | | | | | | | | | | |
| q _{el} | ⑦ | 10.16 | 12.60 | 1.00 | | | | | | | | | | | |
| q _{el} | ③-2 | 8.06 | 14.70 | 2.10 | | | | | | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑦ | 3.36 | 19.40 | 4.70 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑤ | 3.06 | 19.70 | 0.30 | | | | | | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑦ | 2.26 | 20.50 | 0.80 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑤ | 1.16 | 21.60 | 1.10 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑥ | -7.24 | 30.00 | 8.40 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状,钻进时钻具跳动。 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑥ | -7.24 | 30.00 | 8.40 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯呈碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动。 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,个别为60cm,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,RQD=89。 | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|------------------------------|----------|----------|-----------|---|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK76 | | 坐 | | X=38645423.25m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.60m | |
| 孔口标高 | | 22.63m | | 标 | | Y=2524350.639m | | 初见水位深度 | | 4.85m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q _{ml} 4 | ① | 16.53 | 6.10 | 6.10 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,偶见垃圾,均匀性差,岩芯采取率65~80%。 | | 2.50 | 7.0 | | | | | | |
| q _{el} 4 | ③ ₋₂ | 7.93 | 14.70 | 8.60 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇震反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 4.50 | 7.0 | | | | | | |
| q _{el} 4 | ⑤ | 6.33 | 16.30 | 1.60 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状,钻进时钻具跳动。 | | 5.50 | 9.0 | | | | | | |
| γ _{β5} 2(3) | ⑥ | -1.77 | 24.40 | 8.10 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~50cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,RQD=92。 | | 8.50 | 18.0 | | | | | | |
| γ _{β5} 2(3) | ⑦ | 0.22 | 22.50 | 1.00 | | | | 10.50 | 20.0 | | | | | | |
| γ _{β5} 2(3) | ⑧ | -1.08 | 23.80 | 1.30 | | | | 12.50 | 21.0 | | | | | | |
| γ _{β5} 2(3) | ⑨ | -9.38 | 32.10 | 8.30 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,RQD=91。 | | 14.50 | 26.0 | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|------------------------------|----------|----------|-----------|---|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK77 | | 坐 | | X=38645407.26m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.39m | |
| 孔口标高 | | 22.72m | | 标 | | Y=2524332.934m | | 初见水位深度 | | 4.69m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q _{ml} 4 | ① | 15.22 | 7.50 | 7.50 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,0.00~1.30m为填碎石,岩芯采取率65~80%。 | | 2.10 | 5.0 | | | | | | |
| q _{al} 4 | ② ₋₁ | 5.12 | 17.30 | 4.20 | | 粉质黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、中细砂粒,切面光滑,稍有光泽,无摇震反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | 4.10 | 7.0 | | | | | | |
| q _{el} 4 | ③ ₋₂ | 5.12 | 17.30 | 4.20 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇震反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 6.10 | 7.0 | | | | | | |
| γ _{β5} 2(3) | ④ | 1.22 | 21.50 | 4.20 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英砾粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | 8.10 | 9.0 | | | | | | |
| γ _{β5} 2(3) | ⑤ | -1.08 | 23.80 | 1.30 | | 粗砂:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石。 | | 9.10 | 9.0 | | | | | | |
| γ _{β5} 2(3) | ⑥ | -9.38 | 32.10 | 8.30 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动。 | | 10.10 | 10.0 | | | | | | |
| γ _{β5} 2(3) | ⑦ | 0.22 | 22.50 | 1.00 | | | | 11.10 | 10.0 | | | | | | |
| γ _{β5} 2(3) | ⑧ | -1.08 | 23.80 | 1.30 | | | | 12.10 | 10.0 | | | | | | |
| γ _{β5} 2(3) | ⑨ | -9.38 | 32.10 | 8.30 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,RQD=91。 | | 13.10 | 10.0 | | | | | | |

中华人民共和国注册岩土工程师
姓名: 赵治涛
注册号: 6100373-49032
有效期至: 2025年12月

建设工程勘察资质证书
单位名称: 西北综合勘察设计院
资质等级: 工程勘察综合类
资质证书编号: 11010103138



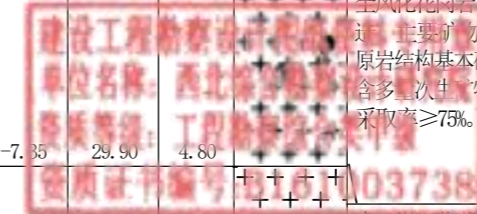
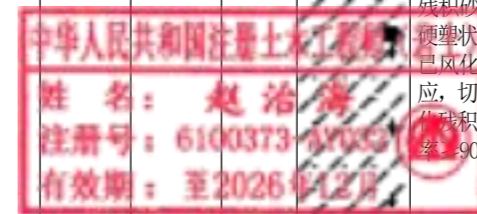
钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|-----------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|-------|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK78 | | 坐 | | X=38645430.57m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.52m | |
| 孔口标高 | | 22.63m | | 标 | | Y=2524339m | | 初见水位深度 | | 4.82m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| | | | | | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,岩芯采取率65~80%。 | 2.21 | 6.0 | | | | | | | |
| Q ml 4 | ① | 15.43 | 7.20 | 7.20 | | | 6.20 | 7.0 | | | | | | | |
| | | | | | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | 10.20 | 20.0 | | | | | | | |
| Q el 4 | ③-2 | 5.33 | 17.30 | 10.10 | | | 14.20 | 23.0 | | | | | | | |
| | | | | | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | 18.20 | 45.0 | | | | | | | |
| γ 2(3) β5 | ④ | 0.33 | 22.30 | 5.00 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| γ 2(3) β5 | ⑤ | 0.03 | 22.60 | 0.30 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯呈碎块状,钻进时钻具跳动,含有中风化岩块。 | | | | | | | | | |
| γ 2(3) β5 | ⑥ | -7.07 | 29.70 | 7.10 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=85。 | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|-----------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|---|-------|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK79 | | 坐 | | X=38645437.39m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.49m | |
| 孔口标高 | | 22.55m | | 标 | | Y=2524326.978m | | 初见水位深度 | | 4.79m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| | | | | | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,见有植物根茎,岩芯采取率65~80%。 | | | | | | | | | |
| Q ml 4 | ① | 14.45 | 8.10 | 8.10 | | | 5.10 | 6.0 | | | | | | | |
| | | | | | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、砂砾,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| Q al 4 | ② | 12.05 | 10.50 | 2.40 | | | 9.10 | 10.0 | | | | | | | |
| | | | | | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| Q el 4 | ③-2 | -2.55 | 25.10 | 14.60 | | | 11.10 | 17.0 | | | | | | | |
| | | | | | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | | | | | | | | |
| γ 2(3) β5 | ④ | -7.35 | 29.90 | 4.80 | | | 13.10 | 19.0 | | | | | | | |
| | | | | | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分40~50cm呈长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,RQD=93。 | | | | | | | | | |
| γ 2(3) β5 | ⑥ | -14.45 | 37.00 | 7.10 | | | 15.10 | 20.0 | | | | | | | |
| | | | | | | | 17.10 | 21.0 | | | | | | | |
| | | | | | | | 19.10 | 22.0 | | | | | | | |
| | | | | | | | 21.10 | 24.0 | | | | | | | |
| | | | | | | | 23.10 | 26.0 | | | | | | | |
| | | | | | | | 25.10 | 28.0 | | | | | | | |
| | | | | | | | 27.10 | 45.0 | | | | | | | |
| | | | | | | | 29.10 | 47.0 | | | | | | | |



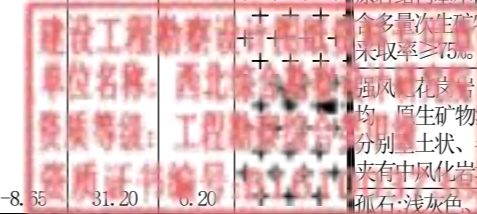
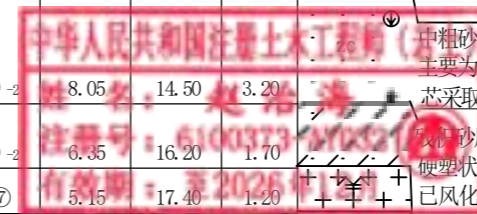
钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK80 | | 坐 | | X=38645426.81m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.52m | |
| 孔口标高 | | 22.58m | | 标 | | Y=2524325.757m | | 初见水位深度 | | 4.85m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q _{ml} ₄ | ① | 15.78 | 6.80 | 6.80 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率65~80%。 | | 3.90 | 3.0 | | | | | | |
| q _{el} ₄ | ③ ₋₂ | 10.88 | 11.70 | 4.90 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 7.90 | 18.0 | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ④ | -7.52 | 30.10 | 18.40 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英砾粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | 15.90 | 42.0 | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑤ | -9.62 | 32.20 | 2.10 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动。 | | 19.90 | 45.0 | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑥ | -16.82 | 39.40 | 7.20 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=85。 | | 23.90 | 47.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 27.90 | 49.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 31.90 | 73.0 | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK81 | | 坐 | | X=38645435.31m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.60m | |
| 孔口标高 | | 22.55m | | 标 | | Y=2524313.953m | | 初见水位深度 | | 4.93m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q _{ml} ₄ | ① | 13.55 | 9.00 | 9.00 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率65~85%。 | | 2.60 | 6.0 | | | | | | |
| q _{al} ₄ | ② | 11.25 | 11.30 | 2.30 | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、砂砾,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | 6.60 | 7.0 | | | | | | |
| q _{al} ₄ | ② ₋₂ | 8.05 | 14.50 | 3.20 | | 中粗砂:灰黄色,稍密为主,饱和,以粗砂为主,砂质矿物成分主要为石英,颗粒形状呈次浑圆状,表面光滑,级配不均,岩芯采取率≥70%。 | | 8.60 | 10.0 | | | | | | |
| q _{el} ₄ | ③ ₋₂ | 6.35 | 16.20 | 1.70 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 10.60 | 11.0 | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ④ | 2.55 | 20.00 | 2.60 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | 12.30 | 9.0 | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑤ | 0.85 | 21.70 | 1.70 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英砾粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | 14.30 | 12.0 | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑤ | -0.95 | 23.50 | 1.80 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,夹有中风化岩块。 | | 18.30 | 43.0 | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑤ | -2.45 | 25.00 | 1.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | 20.30 | 75.0 | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑥ | -8.35 | 31.20 | 6.20 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状,钻进时钻具跳动,夹有中风化岩块。 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈20~30cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=85。 | | | | | | | | | |



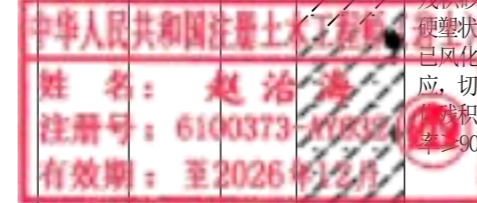
钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|---|-----|--------------|--------|-------|--|--------|-------|-------|--|---|--|-------|------|--|--|
| 孔号 | | ZK82 | | 坐 | | X=38645445.4m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.85m | | | | | | | |
| 孔口标高 | | 22.53m | | 标 | | Y=2524306.527m | | 初见水位深度 | | 5.10m | | | | | | | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | | | | | | | |
| Q ₄ ml | ① | 9.43 | 13.10 | 13.10 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率68~80%。 | | 3.30 | 8.0 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、砂砾,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 中粗砂:灰黄色,稍密为主,饱和,以粗砂为主,砂质矿物成分主要为石英,颗粒形状呈次浑圆状,表面光滑,级配不均,岩芯采取率≥70%。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Q ₄ al | ② | | | | | 7.43 | 15.10 | 2.00 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | 14.30 | 10.0 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | |
| | | | | | | Q ₄ al | ②-2 | | | | | 4.23 | 18.30 | 3.20 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | 16.40 | 12.0 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | |
| | | | | | | Q ₄ el | ③-2 | | | | | 2.43 | 20.10 | 1.80 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | |
| Q ₄ el | ③-2 | 1.03 | 21.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q ₄ el | ③-2 | 0.53 | 22.00 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q ₄ el | ③-2 | -3.07 | 25.60 | 3.60 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q ₄ el | ③-2 | -5.17 | 27.70 | 2.10 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ β ₅ | ⑥ | -11.67 | 34.20 | 5.90 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,R _{QD} =90。 | | | | | | | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|---|-----|--------------|--------|-------|--|--------|-------|-------|--|---|--|-------|------|--|--|
| 孔号 | | ZK83 | | 坐 | | X=38645413.44m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.62m | | | | | | | |
| 孔口标高 | | 22.60m | | 标 | | Y=2524308.255m | | 初见水位深度 | | 5.92m | | | | | | | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | | | | | | | |
| Q ₄ ml | ① | 14.40 | 8.20 | 8.20 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率65~80%。 | | 4.60 | 5.0 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、砂砾,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Q ₄ al | ② | | | | | 11.00 | 11.60 | 3.40 | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、砂砾,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | 8.60 | 9.0 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | |
| | | | | | | Q ₄ el | ③-2 | | | | | 2.60 | 20.00 | 8.40 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | 13.60 | 15.0 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | |
| | | | | | | Q ₄ el | ③-2 | | | | | 1.03 | 21.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | 15.60 | 16.0 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | |
| | | | | | | Q ₄ el | ③-2 | | | | | -3.07 | 25.60 | 3.60 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | 17.60 | 18.0 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | |
| Q ₄ el | ③-2 | -5.17 | 27.70 | 2.10 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | 19.60 | 19.0 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ β ₅ | ④ | -1.10 | 23.70 | 3.70 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | 21.60 | 43.0 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,R _{QD} =91。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ β ₅ | ⑥ | -8.20 | 30.30 | 10.10 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,R _{QD} =91。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,R _{QD} =91。 | | | | | | | | | | | | | | | |



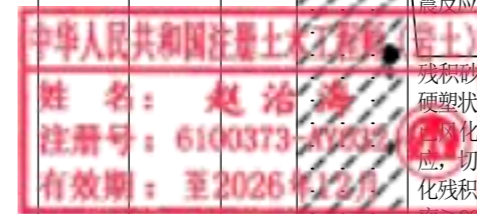
钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | XBKC202212-1 | | |
|------|-----|------------------------------|----------|----------|----------------|---|------------------------------------|--------|-------|
| 孔号 | | ZK84 | | 坐 | X=38645426.86m | 钻孔直径 | 130 <th>稳定水位深度</th> <td>5.45m</td> | 稳定水位深度 | 5.45m |
| 孔口标高 | | 21.93m | | 标 | Y=2524297.887m | 初见水位深度 | 5.75m | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 |
| | ① | 12.83 | 9.10 | 9.10 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,0.00-8.80m多为填碎块石,岩芯采取率65~78%。 | | | |
| | ②-1 | 9.43 | 12.50 | 3.40 | | 粉质黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、中细砂粒,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | 11.00 | 9.0 | |
| | ③-2 | -0.57 | 22.50 | 10.00 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | 15.00 | 13.0 | |
| | ⑤ | -6.77 | 28.70 | 6.20 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,28.70-29.80m含有中风化岩块。 | 23.00 | 72.0 | |
| | ⑥ | -14.67 | 36.60 | 7.90 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,RQD=91。 | 27.00 | 76.0 | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | XBKC202212-1 | | |
|------|-----|------------------------------|----------|----------|----------------|---|--------------|--------|-------|
| 孔号 | | ZK85 | | 坐 | X=38645433.84m | 钻孔直径 | 130 | 稳定水位深度 | 4.89m |
| 孔口标高 | | 21.13m | | 标 | Y=2524292.65m | 初见水位深度 | 5.19m | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 |
| | ① | 11.23 | 9.90 | 9.90 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,0.00-4.70m、8.00-9.00m多为填碎块石,岩芯采取率65~80%。 | 5.70 | 6.0 | |
| | ② | 9.93 | 11.20 | 1.30 | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、砂砾,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | 7.70 | 8.0 | |
| | ③-2 | -8.37 | 22.50 | 18.00 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | 13.70 | 14.0 | |
| | ④ | -9.77 | 30.70 | 4.00 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石已基本风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | 15.70 | 16.0 | |
| | ⑤ | -14.67 | 35.80 | 4.90 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,31.00-35.80m含有较多的中风化岩块。 | 17.70 | 17.0 | |
| | | | | | | | 19.70 | 19.0 | |
| | | | | | | | 21.70 | 20.0 | |
| | | | | | | | 23.70 | 23.0 | |
| | | | | | | | 25.70 | 25.0 | |
| | | | | | | | 27.70 | 27.0 | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|-----------------------------|----|------------------------------|----------|----------|--------------|--|-----------------------|----------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK85 | | 坐 | | X=38645433.84m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.89m | |
| 孔口标高 | | 21.13m | | 标 | | Y=2524292.65m | | 初见水位深度 | | 5.19m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | 标贯 中点 深度 (m) | 标贯 实测 击数 | 附 注 | | | | | | |
| $\gamma_{2(3)}^{(3)}$ B5 | ⑥ | -21.87 | 43.00 | 7.20 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色, 花岗结构, 块状构造, 主要矿物成份由长石、石英及云母组成, 岩石致密坚硬, 敲击声脆, 岩芯部分呈15~20cm短柱状, 大部分呈25~40cm长柱状, 沿节理面有次生矿物, 节理、裂隙不发育, 大部分呈闭合状态, 岩芯较完整, 岩芯采取率80~90%, 局部破碎, RQD=85。 | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|--------------|--|-----------------------|----------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK86 | | 坐 | | X=38645398.54m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 3.55m | |
| 孔口标高 | | 21.10m | | 标 | | Y=2524287.323m | | 初见水位深度 | | 3.90m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | 标贯 中点 深度 (m) | 标贯 实测 击数 | 附 注 | | | | | | |
| | | | | | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色, 呈松散~稍密状态, 稍湿; 主要由黏性土组成, 0.00~4.00m多为填块石、4.00~8.00m多为填碎石, 岩芯采取率70~80%。 | | | | | | | | | |
| q_{ml} 4 | ① | 9.50 | 11.60 | 11.60 | | 中粗砂:灰黄色, 稍密为主, 饱和, 以粗砂为主, 砂质矿物成分主要为石英, 颗粒形状呈次浑圆状, 表面光滑, 级配不均, 岩芯采取率≥70%。 | | 12.60 | 11.0 | | | | | | |
| q_{al} 4 | ②-2 | 6.80 | 14.30 | 2.70 | | 堆积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色, 稍湿, 呈硬可塑~硬塑状态, 成份由黏性土及石英砾粒组成, 组织结构全部破坏, 已风化成土状, 黏性中等, 手搓有砂感, 稍有光泽, 无摇震反应, 切面稍光滑, 干强度与韧性中等, 干钻易钻进, 为花岗岩风化残积而成, 具有泡水易软化、崩解、强度降低特性, 岩芯采取率≥90%。 | | 16.60 | 17.0 | | | | | | |
| q_{el} 4 | ③-2 | -3.00 | 24.10 | 9.80 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色, 花岗结构, 块状构造, 主要矿物成份由长石、石英及云母组成, 岩石致密坚硬, 敲击声脆, 岩芯部分呈15~20cm短柱状, 大部分呈25~40cm长柱状, 沿节理面有次生矿物, 节理、裂隙不发育, 大部分呈闭合状态, 岩芯较完整, 岩芯采取率80~90%, 局部破碎, RQD=92。 | | 20.60 | 20.0 | | | | | | |
| $\gamma_{2(3)}^{(3)}$ B5 | ⑥ | -9.30 | 30.90 | 8.00 | | | | | | | | | | | |

中华人民共和国注册土木工程师
 姓名: 赵治涛
 注册号: 6100373-21212
 有效期: 至2026年12月

建设工程勘察设计院
 单位名称: 西北综合勘察设计院
 资质等级: 工程勘察综合类甲级
 资质证书编号: B161003738



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

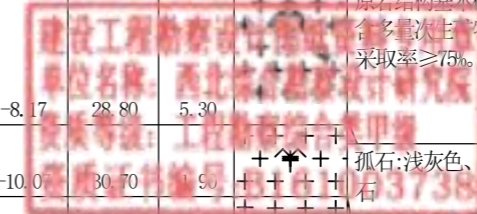
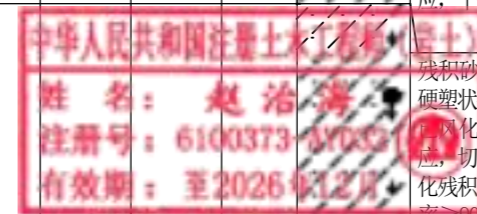
钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK87 | | 坐 | | X=38645409.9m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 3.60m | |
| 孔口标高 | | 20.92m | | 标 | | Y=2524278.471m | | 初见水位深度 | | 4.01m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q _{ml} ₄ | ① | 9.42 | 11.50 | 11.50 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,5.00-9.00m多为填块石,岩芯采取率65~80%。 | | 2.00 | 4.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 4.00 | 6.0 | | | | | | |
| | | | | | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 14.00 | 16.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 16.00 | 19.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 18.00 | 21.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 20.00 | 23.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 22.00 | 25.0 | | | | | | |
| q _{el} ₄ | ③-2 | -6.28 | 27.20 | 15.70 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | 24.00 | 27.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 26.00 | 29.0 | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ④ | -8.68 | 29.60 | 2.40 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,31.50-33.50m含有中风化岩块。 | | 28.90 | 45.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 30.90 | 73.0 | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑤ | -12.58 | 33.50 | 3.90 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈10~15cm短柱状,大部分20~25cm呈长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=83。 | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK88 | | 坐 | | X=38645420.52m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 3.85m | |
| 孔口标高 | | 20.63m | | 标 | | Y=2524273.645m | | 初见水位深度 | | 4.23m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q _{ml} ₄ | ① | 10.83 | 9.80 | 9.80 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砼块,岩芯采取率65~80%。 | | | | | | | | | |
| q _{al} ₄ | ② | 8.73 | 11.90 | 2.10 | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、砂砾,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | 10.80 | 12.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 12.80 | 17.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 14.80 | 18.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 16.80 | 21.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 18.80 | 23.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 20.80 | 25.0 | | | | | | |
| q _{el} ₄ | ③-2 | -2.87 | 23.50 | 11.60 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 22.80 | 27.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 24.80 | 29.0 | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ④ | -8.17 | 28.80 | 5.30 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | 25.00 | 42.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 27.00 | 45.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑤ | -13.77 | 34.40 | 3.70 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,局部含有中风化岩块。 | | 33.00 | 73.0 | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|-------------------------|----|------------------------------|----------|----------|-----|--|------------|--------------|----|-------|--|-------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK88 | | 坐 | | X=38645420.52m | | 钻孔直径 | | 130 | | 定水位深度 | | 3.85m | |
| 孔口标高 | | 20.63m | | 标 | | Y=2524273.645m | | 初见水位深度 | | 4.23m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 | 地层描述 | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | | |
| 2(3) γ _{β5} | ⑥ | -21.17 | 41.80 | 7.40 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色, 花岗结构, 块状构造, 主要矿物成份由长石、石英及云母组成, 岩石致密坚硬, 敲击声脆, 岩芯呈10~15cm短柱状, 沿节理面有次生矿物, 节理、裂隙不发育, 大部分呈闭合状态, 岩芯较完整, 岩芯采取率80~90%, 局部破碎, RQD=80。 | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|-------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----|--|------------|--------------|----|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK89 | | 坐 | | X=38645383.26m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.90m | |
| 孔口标高 | | 21.65m | | 标 | | Y=2524269.41m | | 初见水位深度 | | 5.23m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 | 地层描述 | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | | |
| | | | | | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色, 呈松散~稍密状态, 稍湿, 主要由黏性土组成, 不均匀混有碎(块)石、砂块, 偶见砖块, 均匀性差, 1.50-3.50m、7.10-9.00m多为填块石, 岩芯采取率65~80%。 | | | | | | | | | |
| q _{ml} 4 | ① | 10.75 | 10.90 | 10.90 | | 残积砾质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色, 稍湿, 呈硬可塑~硬塑状态, 成份由黏性土及石英砾粒组成, 组织结构全部破坏, 已风化成土状, 黏性中等, 手搓有砂感, 稍有光泽, 无摇晃反应, 切面稍光滑, 干强度与韧性中等, 干钻易钻进, 为花岗岩风化残积而成, 具有泡水易软化、崩解、强度降低特性, 岩芯采取率≥90%。 | 12.30 | 16.0 | | | | | | | |
| q _{el} 4 | ③-1 | -4.15 | 20.10 | 15.20 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色, 稍湿, 花岗结构, 散体状构造, 主要矿物成份由长石及石英颗粒组成, 长石已基本风化, 原岩结构基本破坏, 干钻可钻进, 岩芯呈土状, 原生矿物清晰, 含多量次生矿物, 具有泡水易软化、崩解、强度降低特性, 岩芯采取率≥75%。 | 14.30 | 19.0 | | | | | | | |
| γ _{β5} 2(3) | ④ | -7.30 | 2.40 | 3.40 | | 微风化花岗岩:灰黄色、褐黄色, 稍湿, 花岗结构, 散体状构造, 主要矿物成份由长石及石英颗粒组成, 长石已基本风化, 原岩结构基本破坏, 干钻可钻进, 岩芯呈土状, 原生矿物清晰, 含多量次生矿物, 具有泡水易软化、崩解、强度降低特性, 岩芯采取率≥75%。 | 18.30 | 21.0 | | | | | | | |
| γ _{β5} 2(3) | ⑤ | -10.05 | 31.70 | 2.20 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色, 花岗结构, 岩石风化明显但不均, 原生矿物清晰, 风化裂隙很发育, 岩芯采取率≥70%, 岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状, 钻进时钻具跳动, 含有较多中风化岩块。 | 22.30 | 23.0 | | | | | | | |
| 2(3) γ _{β5} | ⑥ | -17.05 | 38.70 | 7.00 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色, 花岗结构, 块状构造, 主要矿物成份由长石、石英及云母组成, 岩石致密坚硬, 敲击声脆, 岩芯部分呈15~20cm短柱状, 大部分呈30~40cm长柱状, 沿节理面有次生矿物, 节理、裂隙不发育, 大部分呈闭合状态, 岩芯较完整, 岩芯采取率80~90%, 局部破碎, RQD=89。 | 27.90 | 45.0 | | | | | | | |

中华人民共和国注册土木(岩土)工程师
姓名: 赵治海
注册号: 6100373-AY032
有效期至: 至2026年12月

西北综合勘察设计院
资质证书编号: 61003738



赵治海

李静

李静

钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|------------------------------|----|------------------------------|----------|----------|-----|---|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK91 | | 坐 | | X=38645406.17m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.60m | |
| 孔口标高 | | 20.65m | | 标 | | Y=2524254.982m | | 初见水位深度 | | 4.92m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| $\gamma_{2(3)}^{2(3)}$ β5 | ⑥ | -19.75 | 40.40 | 8.30 | | 中~微风化花岗岩: 浅灰色、灰白色、青灰色, 花岗结构, 块状构造, 主要矿物成份由长石、石英及云母组成, 岩石致密坚硬, 敲击声脆, 岩芯部分呈15~20cm短柱状, 大部分呈25~40cm长柱状, 沿节理面有次生矿物, 节理、裂隙不发育, 大部分呈闭合状态, 岩芯较完整, 岩芯采取率80~90%, 局部破碎, RQD=90。 | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|------|----|------------------------------|----------|----------|-----|---|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK93 | | 坐 | | X=38645311.54m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.60m | |
| 孔口标高 | | 22.84m | | 标 | | Y=2524299.451m | | 初见水位深度 | | 4.95m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| | | | | | | 素填土: 黄褐色、褐黄色、红褐色, 呈松散~稍密状态, 稍湿; 主要由黏性土组成, 不均匀混有碎(块)石、砾块, 岩芯采取率65~83%。 | | 3.80 | 4.0 | | | | | | |
| | | | | | | 残积砂质黏性土: 黄褐色、红褐色、灰黄色, 稍湿, 呈硬可塑~硬塑状态, 成份由黏性土及石英砾粒组成, 组织结构全部破坏, 风化土状, 黏性中等, 手搓有砂感, 稍有光泽, 无摇晃反应, 切面稍光滑, 干强度与韧性中等, 干钻易钻进, 为花岗岩风化残积而成, 具有泡水易软化、崩解、强度降低特性, 岩芯采取率≥90%。 | | 5.80 | 6.0 | | | | | | |
| | | | | | | 全风化花岗岩: 灰黄色、褐黄色, 稍湿, 花岗结构, 散体状构造, 主要矿物成份由长石及石英颗粒组成, 长石基本已风化, 原岩结构基本破坏, 干钻可钻进, 岩芯呈土状, 原生矿物清晰, 含多量次生矿物, 具有泡水易软化、崩解、强度降低特性, 岩芯采取率≥75%。 | | 7.80 | 7.0 | | | | | | |
| | | | | | | 微风化花岗岩: 灰黄色、褐黄色, 花岗结构, 岩石风化明显但不均, 原生矿物清晰, 风化裂隙很发育, 岩芯采取率≥70%, 岩芯呈半土状、碎屑状及碎块状, 钻进时钻具跳动, 26.80~29.30m含有中风化岩块。 | | 9.80 | 8.0 | | | | | | |
| | | | | | | 中~微风化花岗岩: 浅灰色、灰白色、青灰色, 花岗结构, 块状构造, 主要矿物成份由长石、石英及云母组成, 岩石致密坚硬, 敲击声脆, 岩芯部分呈15~20cm短柱状, 大部分呈30~40cm长柱状, 沿节理面有次生矿物, 节理、裂隙不发育, 大部分呈闭合状态, 岩芯较完整, 岩芯采取率80~90%, 29.30~30.60m为破碎中风化, RQD=89。 | | 11.80 | 7.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 15.80 | 15.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 17.80 | 18.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 19.80 | 43.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 21.80 | 45.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 25.80 | 76.0 | | | | | | |

中华人民共和国注册土木(岩土)工程师
 姓名: 赵治海
 注册号: 6100373-1103738
 有效期至: 至2026年12月

建设工程勘察资质证书
 单位名称: 西北综合勘察设计院
 资质证书编号: 61003738



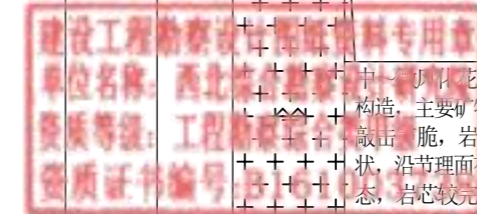
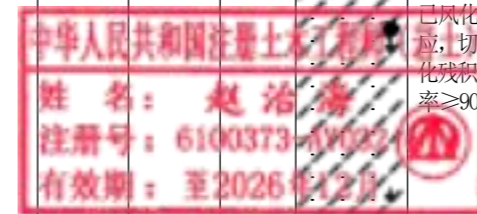
钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK95 | | 坐 | | X=38645296.97m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.50m | |
| 孔口标高 | | 22.87m | | 标 | | Y=2524280.711m | | 初见水位深度 | | 4.88m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q ml 4 | ① | 14.17 | 8.70 | 8.70 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率65~85%。 | | 2.30 | 4.0 | | | | | | |
| q el 4 | ③-2 | 5.07 | 17.80 | 9.10 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化或土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 4.30 | 5.0 | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ β ₅ | ④ | 1.07 | 21.80 | 4.00 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | 6.30 | 7.0 | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ β ₅ | ⑤ | -0.43 | 23.30 | 1.50 | | | | 8.30 | 8.0 | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ β ₅ | ⑥ | -7.33 | 30.20 | 6.90 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,22.50~23.30m含有中风化岩块。 | | 10.30 | 13.0 | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ β ₅ | ⑥ | -11.26 | 33.90 | 10.40 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=89。 | | 12.30 | 16.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 14.30 | 17.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 16.30 | 19.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 20.30 | 45.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 22.30 | 71.0 | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|---|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK96 | | 坐 | | X=38645313.47m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.60m | |
| 孔口标高 | | 22.64m | | 标 | | Y=2524278.399m | | 初见水位深度 | | 4.94m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q ml 4 | ① | 12.44 | 10.20 | 10.20 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率65~88%。 | | 5.00 | 7.0 | | | | | | |
| q el 4 | ③-2 | 1.34 | 21.30 | 11.10 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化或土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 9.00 | 6.0 | | | | | | |
| q el 4 | ③-2 | 1.34 | 21.30 | 11.10 | | | | 13.00 | 15.0 | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ β ₅ | ④ | -0.86 | 23.50 | 2.20 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | 17.00 | 19.0 | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ β ₅ | ④ | -0.86 | 23.50 | 2.20 | | | | 23.00 | 43.0 | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ β ₅ | ⑥ | -11.26 | 33.90 | 10.40 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,RQD=91。 | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|---|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK97 | | 坐 | | X=38645313.03m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.58m | |
| 孔口标高 | | 22.74m | | 标 | | Y=2524262.697m | | 初见水位深度 | | 4.92m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| | ① | 14.04 | 8.70 | 8.70 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色, 呈松散~稍密状态, 稍湿; 主要由黏性土组成, 不均匀混有碎(块)石、砾块。岩芯采取率67~80%。 | | 3.20 | 5.0 | | | | | | |
| | ②-1 | 11.14 | 11.60 | 2.90 | | 粉质黏土:黄褐色、灰黄色, 稍湿~湿, 呈可塑状态, 主要成份为黏土矿物, 含少量石英、中细砂粒, 切面光滑, 稍有光泽, 无摇晃反应, 干强度与韧性中等, 含铁锰氧化物, 岩芯采取率≥90%。 | | 5.20 | 7.0 | | | | | | |
| | ③-2 | 5.24 | 17.50 | 5.90 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色, 稍湿, 呈硬可塑~硬塑状态, 成份由黏性土及石英砾粒组成, 组织结构全部破坏, 已风化土状, 黏性中等, 手搓有砂感, 稍有光泽, 无摇晃反应, 切面稍光滑, 干强度与韧性中等, 干钻易钻进, 为花岗岩风化残积而成, 具有泡水易软化、崩解、强度降低特性, 岩芯采取率≥90%。 | | 7.20 | 8.0 | | | | | | |
| | ⑥ | -3.06 | 25.80 | 8.30 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色, 花岗结构, 块状构造, 主要矿物成份由长石、石英及云母组成, 岩石致密坚硬, 敲击声脆, 岩芯部分呈15~20cm短柱状, 大部分呈25~40cm长柱状, 沿节理面有次生矿物, 节理、裂隙不发育, 大部分呈闭合状态, 岩芯较完整, 岩芯采取率80~90%, RQD=91%。 | | 10.10 | 10.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 12.10 | 16.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 14.10 | 21.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 16.10 | 23.0 | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|---|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK98 | | 坐 | | X=38645311.77m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 5.65m | |
| 孔口标高 | | 22.69m | | 标 | | Y=2524244.215m | | 初见水位深度 | | 5.95m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| | ① | 13.39 | 9.30 | 9.30 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色, 呈松散~稍密状态, 稍湿; 主要由黏性土组成, 不均匀混有碎(块)石、砾块, 偶见砖块, 均匀性差, 0.00~2.00m多为填块石, 岩芯采取率69~80%。 | | 3.90 | 6.0 | | | | | | |
| | ②-1 | 10.89 | 11.80 | 2.50 | | 粉质黏土:黄褐色、灰黄色, 稍湿~湿, 呈可塑状态, 主要成份为黏土矿物, 含少量石英、中细砂粒, 切面光滑, 稍有光泽, 无摇晃反应, 干强度与韧性中等, 含铁锰氧化物, 岩芯采取率≥90%。 | | 7.90 | 8.0 | | | | | | |
| | ③-2 | 5.24 | 17.50 | 5.90 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色, 稍湿, 呈硬可塑~硬塑状态, 成份由黏性土及石英砾粒组成, 组织结构全部破坏, 已风化土状, 黏性中等, 手搓有砂感, 稍有光泽, 无摇晃反应, 切面稍光滑, 干强度与韧性中等, 干钻易钻进, 为花岗岩风化残积而成, 具有泡水易软化、崩解、强度降低特性, 岩芯采取率≥90%。 | | 10.10 | 12.0 | | | | | | |
| | ⑥ | -2.91 | 25.60 | 10.30 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色, 花岗结构, 岩石风化明显但不均, 原生矿物清晰, 风化裂隙很发育, 岩芯采取率≥70%, 岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状, 钻进时钻具跳动, 14.50~15.30m含有中风化岩块。 | | 14.10 | 19.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK99 | | 坐 | | X=38645332.51m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 5.73m | |
| 孔口标高 | | 22.79m | | 标 | | Y=2524242.889m | | 初见水位深度 | | 6.05m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q _{ml} ₄ | ① | 12.79 | 10.00 | 10.00 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率65~80%。 | | 2.00 | 4.0 | | | | | | |
| q _{al} ₄ | ② | 9.29 | 13.50 | 3.50 | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、砂砾,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | 4.00 | 8.0 | | | | | | |
| q _{el} ₄ | ③-2 | 5.29 | 17.50 | 4.00 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 6.00 | 6.0 | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{β5} | ④ | 3.89 | 18.90 | 1.40 | | | | 8.00 | 7.0 | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{β5} | ⑥ | -2.61 | 25.40 | 6.50 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | 12.00 | 11.0 | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{β5} | ⑤ | -7.34 | 30.20 | 4.20 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈10~12cm短柱状,大部分20~25cm呈长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=80。 | | 16.00 | 17.0 | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{β5} | ⑥ | -13.44 | 36.30 | 6.10 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈10~15cm短柱状,大部分20~25cm呈长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=85。 | | 18.00 | 46.0 | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK100 | | 坐 | | X=38645352.21m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 5.89m | |
| 孔口标高 | | 22.86m | | 标 | | Y=2524240.979m | | 初见水位深度 | | 6.19m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q _{ml} ₄ | ① | 11.86 | 11.00 | 11.00 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,偶见砖块,均匀性差,2.50~4.50m多为填碎石,岩芯采取率65~80%。 | | 2.00 | 4.0 | | | | | | |
| q _{al} ₄ | ② | 8.66 | 14.20 | 3.20 | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、砂砾,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | 4.00 | 8.0 | | | | | | |
| q _{el} ₄ | ③-2 | -3.14 | 26.00 | 11.80 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 6.00 | 6.0 | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{β5} | ⑤ | -7.34 | 30.20 | 4.20 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈10~12cm短柱状,大部分20~25cm呈长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=80。 | | 12.00 | 11.0 | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{β5} | ⑥ | -13.44 | 36.30 | 6.10 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈10~15cm短柱状,大部分20~25cm呈长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=85。 | | 16.00 | 17.0 | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{β5} | ⑥ | -13.44 | 36.30 | 6.10 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈10~15cm短柱状,大部分20~25cm呈长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=85。 | | 18.00 | 46.0 | | | | | | |

中华人民共和国注册土木工程师
姓名: 赵浩涛
注册号: 6100373-07032
有效期: 至2026年12月

建设工程勘察资质证书
单位名称: 西北综合勘察设计院
资质等级: 工程勘察综合类
资质证书编号: 61003738



钻孔柱状图

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----|------------------------------|----------|----------|----------------|--|--------|--------------|--------|----|
| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | |
| 孔号 | | ZK104 | | 坐 | X=38645412.16m | | 钻孔直径 | 130 | | |
| 孔口标高 | | 20.80m | | 标 | Y=2524227.859m | | 初见水位深度 | 5.56m | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 |
| q _{ml} 4 | ① | 11.50 | 9.30 | 9.30 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;0.00-9.10m多为填碎、块石,其余由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砼块,岩芯采取率67~80%。 | | | | |
| q _{el} 4 | ③-2 | -12.00 | 32.80 | 23.50 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 10.90 | 13.0 | |
| | | | | | | | | 14.90 | 16.0 | |
| | | | | | | | | 18.90 | 15.0 | |
| | | | | | | | | 22.90 | 19.0 | |
| | | | | | | | | 26.90 | 21.0 | |
| | | | | | | | | 30.90 | 23.0 | |
| | | | | | | | | 34.90 | 72 | |
| | | | | | | | | 38.90 | 75.0 | |



钻孔柱状图

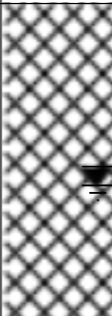




| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|----|------------------------------|----------|----------|----------------|--|--------|--------------|--------|----|
| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | |
| 孔号 | | ZK104 | | 坐 | X=38645412.16m | | 钻孔直径 | 130 | | |
| 孔口标高 | | 20.80m | | 标 | Y=2524227.859m | | 初见水位深度 | 5.56m | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 |
| γ ₂₍₃₎ β ₅ | ⑤ | -24.40 | 45.20 | 12.40 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,35.00-45.20m含有较多的中风化岩块。 | | 42.90 | 78.0 | |
| γ ₂₍₃₎ β ₅ | ⑥ | -31.00 | 51.80 | 6.60 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=85。 | | | | |

中华人民共和国注册土木工程师 (岩土)
 姓名: 赵治涛
 注册号: 6100373-AY032
 有效期至: 至2026年12月

建设工程勘察设计院资料专用章
 单位名称: 西北综合勘察设计院
 资质等级: 工程勘察综合类甲级
 资质证书编号: B161003738

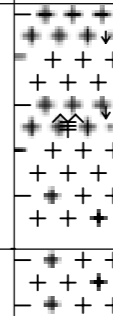


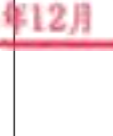


钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|------------------------------|----------|----------|---|---|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK105 | | 坐 | | X=38645419.99m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.85m | |
| 孔口标高 | | 20.61m | | 标 | | Y=2524220.222m | | 初见水位深度 | | 5.15m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| | | | | |  | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;1.50-7.50m多为填碎、块石,其余由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率65~80%。 | | | | | | | | | |
| Q ₄ ^{ml} | ① | 12.11 | 8.50 | 8.50 |  | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化呈土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 12.90 | 15.0 | | | | | | |
| Q ₄ ^{el} | ③ ₋₂ | -10.89 | 31.50 | 23.00 |  | | | 14.90 | 17.0 | | | | | | |
| | | | | |  | | | 16.90 | 18.0 | | | | | | |
| | | | | |  | | | 18.90 | 20.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 20.90 | 23.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 22.90 | 24.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 24.90 | 26.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 26.90 | 27.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 28.90 | 29.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 30.90 | 31.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 32.90 | 75. | | | | | | |
| | | | | | | | | 34.90 | 76. | | | | | | |
| | | | | | | | | 36.90 | 79.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 38.90 | 81.0 | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|----|------------------------------|----------|----------|---|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK105 | | 坐 | | X=38645419.99m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.85m | |
| 孔口标高 | | 20.61m | | 标 | | Y=2524220.222m | | 初见水位深度 | | 5.15m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| | | | | |  | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,32.50-46.50m含有中风化岩块。 | | 40.90 | 85.0 | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑤ | -25.89 | 46.50 | 15.00 |  | | | 42.90 | 86.0 | | | | | | |
| | | | | |  | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=82。 | | | | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑥ | 31.99 | 32.00 | 0.10 |  | | | | | | | | | | |



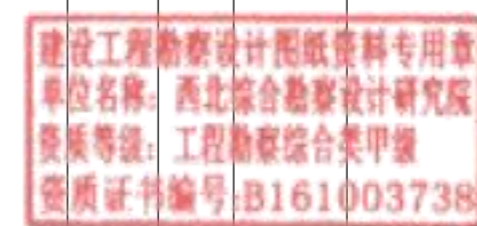
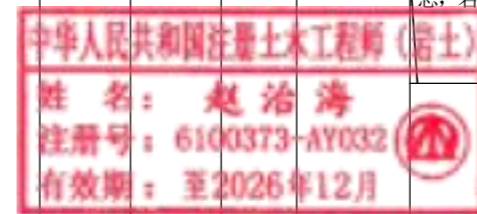
钻孔柱状图

| | | | | | | | | | |
|------|-----|------------------------------|----------|----------------|-----|--|--------------|--------|----|
| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | XBKC202212-1 | | |
| 孔号 | | ZK106 | 坐 | X=38645425.93m | | 钻孔直径 | 130 | | |
| 孔口标高 | | 20.01m | 标 | Y=2524245.156m | | 初见水位深度 | 4.35m | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 | 地层描述 | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 |
| | ① | 11.81 | 8.20 | 8.20 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;0.00-7.20为填块石,其余由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砼块,均匀性差,岩芯采取率65~80%。 | | | |
| | ②-1 | 7.61 | 12.40 | 4.20 | | 粉质黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、中细砂粒,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | 9.80 | 10.0 | |
| | ④ | 6.41 | 13.60 | 1.20 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石已基本风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | 11.80 | 12.0 | |
| | | | | | | | 15.80 | 71.0 | |
| | | | | | | | 17.80 | 73.0 | |
| | | | | | | | 19.80 | 74.0 | |
| | | | | | | | 21.80 | 76.0 | |
| | | | | | | | 23.80 | 79.0 | |



钻孔柱状图

| | | | | | | | | | |
|------|----|------------------------------|----------|----------------|-----|---|--------------|--------|----|
| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | XBKC202212-1 | | |
| 孔号 | | ZK106 | 坐 | X=38645425.93m | | 钻孔直径 | 130 | | |
| 孔口标高 | | 20.01m | 标 | Y=2524245.156m | | 初见水位深度 | 4.35m | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 | 地层描述 | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 |
| | ⑤ | -24.49 | 44.50 | 30.90 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,24.60-44.50m含有中风化岩块。 | | | |
| | ⑥ | -30.99 | 51.00 | 6.50 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈8~10cm短柱状,大部分12~20cm呈长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=80。 | | | |



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | XBKC202212-1 | | | | | |
|-------------------------|-----------------|------------------------------|----------|----------|----------------|--|--------------|--------|----|--------|-------|--|
| 孔号 | | ZK107 | | 坐 | X=38645435.57m | | 钻孔直径 | 130 | | 稳定水位深度 | 3.85m | |
| 孔口标高 | | 19.92m | | 标 | Y=2524245.065m | | 初见水位深度 | 4.12m | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | |
| q _{ml} 4 | ① | 13.12 | 6.80 | 6.80 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、主要为碎(块)石、砼块,局部为黏性土,岩芯采取率65~72%。 | | | | | | |
| q _{al} 4 | ② ₋₁ | 7.92 | 12.00 | 5.20 | | 粉质黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、中细砂粒,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | 8.70 | 12.0 | | | | |
| γ ₂₍₃₎ β5 | ④ | 6.12 | 13.80 | 1.80 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | 12.70 | 43.0 | | | | |
| | | | | | | | 16.70 | 71.0 | | | | |
| | | | | | | | 20.70 | 75.0 | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | XBKC202212-1 | | | | | |
|-------------------------|----|------------------------------|----------|----------|----------------|---|--------------|--------|----|--------|-------|--|
| 孔号 | | ZK107 | | 坐 | X=38645435.57m | | 钻孔直径 | 130 | | 稳定水位深度 | 3.85m | |
| 孔口标高 | | 19.92m | | 标 | Y=2524245.065m | | 初见水位深度 | 4.12m | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | |
| γ ₂₍₃₎ β5 | ⑤ | -24.88 | 44.80 | 31.00 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,24.60-44.80m含有中风化岩块。 | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ β5 | ⑥ | -31.48 | 51.40 | 6.60 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分25~40cm呈长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎。 | | | | | | |



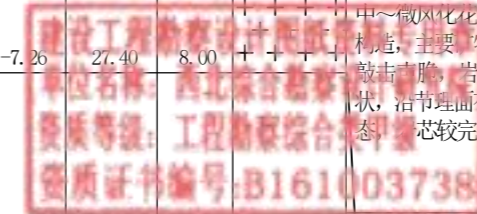
钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|---|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK108 | | 坐 | | X=38645440.81m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 3.57m | |
| 孔口标高 | | 20.05m | | 标 | | Y=2524263.218m | | 初见水位深度 | | 3.85m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| Q _{ml} | ① | 13.35 | 6.70 | 6.70 | | 素填土: 黄褐色、褐黄色、红褐色, 呈松散~稍密状态, 稍湿; 主要由黏性土组成, 不均匀混有碎(块)石、砾块, 均匀性差, 0.00-2.00m多为填块石、4.00-6.00m多为填碎石, 岩芯采取率65~75%。 | | | | | | | | | |
| Q _{al} | ②-1 | 8.74 | 11.40 | 4.90 | | 残积砂质黏性土: 黄褐色、红褐色、灰黄色, 稍湿, 呈硬可塑~硬塑状态, 成份由黏性土及石英砾粒组成, 组织结构全部破坏, 已风化呈土状, 黏性中等, 手搓有砂感, 稍有光泽, 无摇晃反应, 切面稍光滑, 干强度与韧性中等, 干钻易钻进, 为花岗岩风化残积而成, 具有泡水易软化、崩解、强度降低特性, 岩芯采取率≥90%。 | | 8.70 | 16.0 | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ③-2 | 6.45 | 13.60 | 6.90 | | 强风化花岗岩: 灰黄色、褐黄色, 花岗结构, 岩石风化明显但不均, 原生矿物清晰, 风化裂隙很发育, 岩芯采取率≥70%, 岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状, 钻进时钻具跳动。 | | 12.70 | 20.0 | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ④ | 2.25 | 17.80 | 4.20 | | 全风化花岗岩: 灰黄色、褐黄色, 稍湿, 花岗结构, 散体状构造, 主要矿物成份由长石及石英颗粒组成, 长石基本已风化, 原岩结构基本破坏, 干钻可钻进, 岩芯呈土状, 原生矿物清晰, 含多量次生矿物, 具有泡水易软化、崩解、强度降低特性, 岩芯采取率≥75%。 | | | | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑤ | 1.55 | 18.50 | 0.70 | | 强风化花岗岩: 灰黄色、褐黄色, 花岗结构, 岩石风化明显但不均, 原生矿物清晰, 风化裂隙很发育, 岩芯采取率≥70%, 岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状, 钻进时钻具跳动, 含有中风化岩块。 | | | | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑥ | -2.65 | 22.70 | 4.20 | | 中~微风化花岗岩: 浅灰色、灰白色、青灰色, 花岗结构, 块状构造, 主要矿物成份由长石、石英及云母组成, 岩石致密坚硬, 敲击声脆, 岩芯部分呈15~20cm短柱状, 大部分呈25~40cm长柱状, 个别为60cm, 沿节理面有次生矿物, 节理、裂隙不发育, 大部分呈闭合状态, 岩芯较完整, 岩芯采取率80~90%, 22.70-24.60m为破碎中风化, RQD=84%。 | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK109 | | 坐 | | X=38645448.34m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 3.69m | |
| 孔口标高 | | 20.14m | | 标 | | Y=2524254.031m | | 初见水位深度 | | 3.89m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| Q _{ml} | ① | 13.64 | 6.50 | 6.50 | | 素填土: 黄褐色、褐黄色、红褐色, 呈松散~稍密状态, 稍湿; 主要由黏性土组成, 不均匀混有碎(块)石、砾块, 均匀性差, 岩芯采取率65~80%。 | | | | | | | | | |
| Q _{al} | ②-1 | 8.74 | 11.40 | 4.90 | | 粉质黏土: 黄褐色、灰黄色, 稍湿~湿, 呈可塑状态, 主要成份为黏土矿物, 含少量石英、中细砂粒, 切面光滑, 稍有光泽, 无摇晃反应, 干强度与韧性中等, 含铁锰氧化物, 岩芯采取率≥90%。 | | 8.60 | 9.0 | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ④ | 5.44 | 14.70 | 3.30 | | 全风化花岗岩: 灰黄色、褐黄色, 稍湿, 花岗结构, 散体状构造, 主要矿物成份由长石及石英颗粒组成, 长石基本已风化, 原岩结构基本破坏, 干钻可钻进, 岩芯呈土状, 原生矿物清晰, 含多量次生矿物, 具有泡水易软化、崩解、强度降低特性, 岩芯采取率≥75%。 | | 12.60 | 46.0 | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑤ | 0.74 | 19.40 | 4.70 | | 强风化花岗岩: 灰黄色、褐黄色, 花岗结构, 岩石风化明显但不均, 原生矿物清晰, 风化裂隙很发育, 岩芯采取率≥70%, 岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状, 钻进时钻具跳动, 18.10-19.40m含有中风化岩块。 | | 16.60 | 76.0 | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑥ | -7.26 | 27.40 | 8.00 | | 中~微风化花岗岩: 浅灰色、灰白色、青灰色, 花岗结构, 块状构造, 主要矿物成份由长石、石英及云母组成, 岩石致密坚硬, 敲击声脆, 岩芯部分呈15~20cm短柱状, 大部分呈25~40cm长柱状, 沿节理面有次生矿物, 节理、裂隙不发育, 大部分呈闭合状态, 岩芯较完整, 岩芯采取率80~90%, 局部破碎, RQD=82%。 | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | XBKC202212-1 | | |
|---------------------------------|--------|------------------------------|----------------|----------|--------|---|--------------|--------|----|
| 孔号 | ZK110 | 坐 | X=38645464.25m | | 钻孔直径 | 130 | 稳定水位深度 | 4.06m | |
| 孔口标高 | 19.73m | 标 | Y=2524272.199m | | 初见水位深度 | 4.36m | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 | 地层描述 | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 |
| Q _{ml} ⁴ | ① | 14.63 | 5.10 | 5.10 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,偶见砖块,均匀性差,0.00-0.80m为填块石,岩芯采取率65~80%。 | 2.70 | 7.0 | |
| Q _{al} ⁴ | ②-1 | 9.03 | 10.70 | 5.60 | | 粉质黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、中细砂粒,切面光滑,稍有光泽,无摇震反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | 4.70 | 9.0 | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ④ | 6.43 | 13.30 | 2.60 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | 6.70 | 10.0 | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑤ | 0.53 | 19.20 | 5.90 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,15.30-19.20m含有中风化岩块。 | 8.70 | 12.0 | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑥ | -7.67 | 27.40 | 8.20 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分25cm呈长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=82。 | 12.70 | 49.0 | |
| | | | | | | | 14.70 | 76.0 | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | XBKC202212-1 | | |
|---------------------------------|--------|------------------------------|----------------|----------|--------|--|--------------|--------|----|
| 孔号 | ZK111 | 坐 | X=38645475.94m | | 钻孔直径 | 130 | 稳定水位深度 | 3.89m | |
| 孔口标高 | 20.04m | 标 | Y=2524286.822m | | 初见水位深度 | 4.43m | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 | 地层描述 | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 |
| Q _{ml} ⁴ | ① | 15.04 | 5.00 | 5.00 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率65~82%。 | | | |
| Q _{al} ⁴ | ②-1 | 12.94 | 7.10 | 2.10 | | 粉质黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、中细砂粒,切面光滑,稍有光泽,无摇震反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | 6.50 | 9.0 | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ④ | 12.04 | 8.00 | 0.90 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | 10.50 | 72.0 | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑤ | 0.04 | 20.00 | 12.00 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,局部含有中风化岩块。 | 14.50 | 75.0 | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑥ | -6.36 | 26.40 | 6.40 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分25~40cm呈长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=82。 | 18.50 | 79.0 | |

中华人民共和国注册土木(岩土)工程师
姓名: 赵治涛
注册号: 6100373-1-10337
有效期至: 至2026年12月

建设单位勘察设计用章
单位名称: 西北综合勘察设计院
资质等级: 工程勘察综合类甲级
资质证书编号: B161003738



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK112 | | 坐 | | X=38645448.2m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.25m | |
| 孔口标高 | | 22.56m | | 标 | | Y=2524378.647m | | 初见水位深度 | | 4.56m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q ml | ① | 21.36 | 1.20 | 1.20 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率65~84%。 | | 2.90 | 11.0 | | | | | | |
| q al | ②-1 | 16.56 | 6.00 | 4.80 | | 粉质黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、中细砂粒,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | 4.90 | 12.0 | | | | | | |
| q el | ③-2 | 12.76 | 9.80 | 3.80 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 6.90 | 18.0 | | | | | | |
| | | 11.96 | 10.60 | 0.80 | | | | 8.90 | 21.0 | | | | | | |
| q el | ③-2 | 9.76 | 12.80 | 2.20 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| | | 6.86 | 15.70 | 2.90 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| q el | ③-2 | 6.26 | 16.30 | 0.60 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| | | 4.46 | 18.10 | 1.80 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| q el | ③-2 | 3.46 | 19.10 | 1.00 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| γ ²⁽³⁾ _{B5} | ⑥ | -3.54 | 26.10 | 7.00 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分25~40cm呈长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=90。 | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|---|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK113 | | 坐 | | X=38645460.73m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.15m | |
| 孔口标高 | | 22.50m | | 标 | | Y=2524379.038m | | 初见水位深度 | | 4.42m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q ml | ① | 16.00 | 6.50 | 6.50 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石,均匀性差,岩芯采取率67~80%。 | | 3.90 | 6.0 | | | | | | |
| q al | ②-1 | 13.30 | 9.20 | 2.70 | | 粉质黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、中细砂粒,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | 7.90 | 9.0 | | | | | | |
| | | 9.00 | 13.30 | 4.30 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 11.90 | 19.0 | | | | | | |
| q el | ③-2 | 6.26 | 16.30 | 0.60 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| | | 4.46 | 18.10 | 1.80 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| γ ²⁽³⁾ _{B5} | ④ | 3.50 | 19.00 | 5.50 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英砾粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含少量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | 15.90 | 45.0 | | | | | | |
| | | | | | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状,钻进时钻具跳动。 | | | | | | | | | |
| γ ²⁽³⁾ _{B5} | ⑤ | 2.50 | 20.00 | 1.00 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状,钻进时钻具跳动。 | | | | | | | | | |
| γ ²⁽³⁾ _{B5} | ⑤ | -2.50 | 25.00 | 4.00 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状,钻进时钻具跳动。 | | | | | | | | | |
| γ ²⁽³⁾ _{B5} | ⑤ | -4.30 | 27.10 | 2.80 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯呈碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,含有中风化岩块。 | | | | | | | | | |
| γ ²⁽³⁾ _{B5} | ⑤ | -6.20 | 28.70 | 1.60 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯呈碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,含有中风化岩块。 | | | | | | | | | |
| γ ²⁽³⁾ _{B5} | ⑤ | -8.70 | 31.20 | 1.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,含有中风化岩块。 | | | | | | | | | |
| γ ²⁽³⁾ _{B5} | ⑥ | -15.10 | 37.60 | 6.40 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分25~40cm呈长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,RQD=85。 | | | | | | | | | |

姓名: 赵治
 注册号: 6100373
 有效期至: 2026

西北综合勘察设计院
 岩土工程技术人员
 姓名: 赵治
 注册号: 6100373
 有效期至: 2026



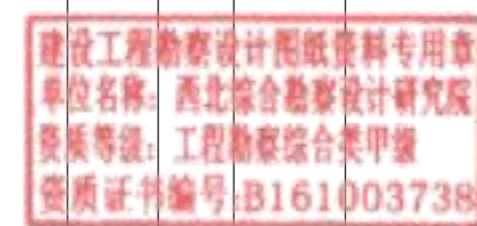
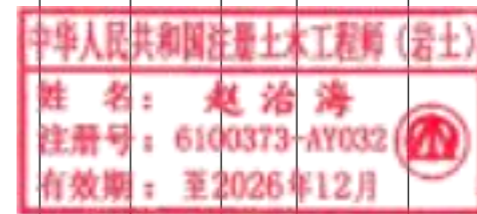
钻孔柱状图

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|------------------|--------------|---|------------|--------------|----|
| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | |
| 孔号 | | ZK114 | | 坐 X=38645497.77m | | 钻孔直径 | | 130 | |
| 孔口标高 | | 22.09m | | 标 Y=2524375.013m | | 初见水位深度 | | 3.93m | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 |
| Q ₄ ^{ml} | ① | 13.99 | 8.10 | 8.10 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿,主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率65~83%。 | 3.70 | 5.0 | |
| | | | | | | | 5.70 | 7.0 | |
| | | | | | | | 7.70 | 8.0 | |
| | | | | | | | 9.70 | 11.0 | |
| Q ₄ ^{al} | ② | 8.99 | 13.10 | 5.00 | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、砂砾,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | 11.70 | 12.0 | |
| | | | | | | | 15.70 | 19.0 | |
| | | | | | | | 17.70 | 21.0 | |
| | | | | | | | 19.70 | 23.0 | |
| Q ₄ ^{el} | ③-2 | -7.41 | 29.50 | 16.40 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | 21.70 | 25.0 | |
| | | | | | | | 23.70 | 27.0 | |
| | | | | | | | 25.70 | 28.0 | |
| | | | | | | | 27.70 | 31.0 | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ④ | -10.21 | 32.30 | 2.80 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | 32.00 | 46.0 | |
| | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----|------------------------------|----------|------------------|--------------|--|------------|--------------|----|
| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | |
| 孔号 | | ZK114 | | 坐 X=38645497.77m | | 钻孔直径 | | 130 | |
| 孔口标高 | | 22.09m | | 标 Y=2524375.013m | | 初见水位深度 | | 3.93m | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑥ | -18.81 | 40.90 | 8.60 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,RQD=89%。 | | | |



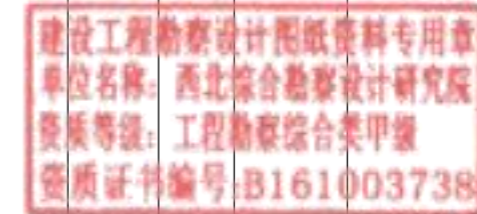
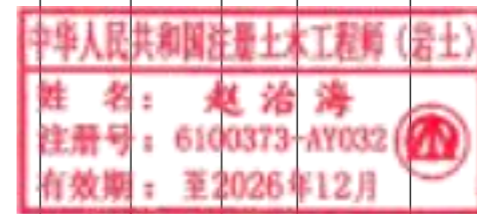
钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|----------|----------|-----------|---|--|--------------|--------|-------|--|--------|------|---|--|
| 孔号 | | ZK115 | | 坐 | | X=38645498.53m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 3.95m | |
| 孔口标高 | | 21.88m | | 标 | | Y=2524364.195m | | 初见水位深度 | | 4.23m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| Y ²⁽³⁾ _{β5} | Q ^{ml} ₄ | ① | 13.38 | 8.50 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿,主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率68~80%。 | | 2.10 | 4.0 | | | | | | |
| | | | | | | 6.10 | 7.0 | | | | | | | | |
| | Q ^{al} ₄ | ② | 7.58 | 14.30 | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、砂砾,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | 10.10 | 10.0 | | | | | | |
| | | | | | | Q ^{el} ₄ | ③-2 | -6.82 | 28.70 | | | | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | |
| | 22.10 | 23.0 | | | | | | | | | | | | | |
| | 26.10 | 25.0 | | | | | | | | | | | | | |
| | Y ²⁽³⁾ _{β5} | ④ | -9.62 | 31.50 | 2.80 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英砾粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | 30.10 | | | | 45.0 | | |
| ⑦ | | | | | | | -10.42 | 32.30 | 0.80 | | | | | | |
| Y ²⁽³⁾ _{β5} | ⑤ | -11.32 | 33.20 | 0.90 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,局部含中风化岩块。 | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK115 | | 坐 | | X=38645498.53m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 3.95m | |
| 孔口标高 | | 21.88m | | 标 | | Y=2524364.195m | | 初见水位深度 | | 4.23m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| Y ²⁽³⁾ _{β5} | ⑥ | -18.72 | 40.60 | 7.40 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=88。 | | | | | | | | | |



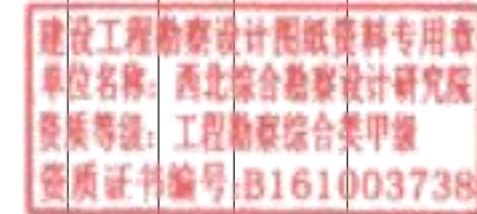
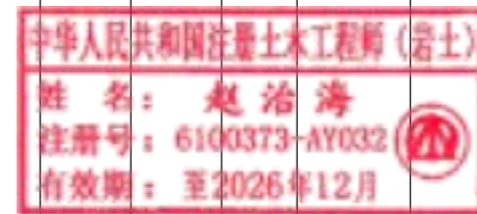
钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------|------------------------------|----------|----------|-----|---|-------|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK116 | | 坐 | | X=38645507.88m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.25m | |
| 孔口标高 | | 21.94m | | 标 | | Y=2524339.591m | | 初见水位深度 | | 4.55m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| | | | | | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿,主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率65~82%。 | 3.70 | 6.0 | | | | | | | |
| q ₄ ml | ① | 12.94 | 9.00 | 9.00 | | 中粗砂:灰黄色,稍密为主,饱和,以粗砂为主,砂质矿物成分主要为石英,颗粒形状呈次浑圆状,表面光滑,级配不均,岩芯采取率≥70%。 | 9.70 | 8.0 | | | | | | | |
| q ₄ al | ② ₋₂ | 10.94 | 11.00 | 2.00 | | 粉质黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、中细砂粒,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | 12.90 | 12.0 | | | | | | | |
| q ₄ al | ② ₋₁ | 6.94 | 15.00 | 4.00 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | 17.90 | 23.0 | | | | | | | |
| q ₄ el | ③ ₋₂ | -3.06 | 25.00 | 10.00 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | 19.90 | 25.0 | | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ④ | -7.56 | 29.50 | 4.50 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状,钻进时钻具跳动。 | 21.90 | 27.0 | | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑤ | -13.06 | 35.00 | 5.50 | | | 23.90 | 31.0 | | | | | | | |
| | | | | | | | 25.90 | 45.0 | | | | | | | |
| | | | | | | | 27.90 | 49.0 | | | | | | | |
| | | | | | | | 29.90 | 73.0 | | | | | | | |
| | | | | | | | 31.90 | 75.0 | | | | | | | |
| | | | | | | | 33.90 | 80.0 | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|----|------------------------------|----------|----------|-----|---|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK116 | | 坐 | | X=38645507.88m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.25m | |
| 孔口标高 | | 21.94m | | 标 | | Y=2524339.591m | | 初见水位深度 | | 4.55m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑥ | -23.26 | 45.20 | 10.20 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,35.00~37.10为破碎中风化,RQD=82。 | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK117 | | 坐 | | X=38645444.72m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.40m | |
| 孔口标高 | | 22.57m | | 标 | | Y=2524355.887m | | 初见水位深度 | | 4.76m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q _{ml} ₄ | ① | 15.97 | 6.60 | 6.60 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率68~80%。 | | 3.50 | 7.0 | | | | | | |
| q _{al} ₄ | ② | 11.92 | 10.40 | 1.60 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇震反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 7.50 | 16.0 | | | | | | |
| q _{el} ₄ | ③-2 | 4.17 | 18.40 | 11.80 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇震反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 11.50 | 20.0 | | | | | | |
| | ⑦ | 1.67 | 20.90 | 2.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | 15.50 | 23.0 | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{β5} | ⑤ | -2.53 | 25.10 | 4.20 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动。 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -3.83 | 26.40 | 1.30 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{β5} | ⑤ | -5.73 | 28.30 | 1.90 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇震反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{β5} | ④ | -6.38 | 28.70 | 4.20 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇震反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -0.78 | 23.10 | 2.40 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ③-2 | -1.68 | 24.00 | 0.90 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇震反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{β5} | ⑤ | -11.28 | 33.60 | 4.90 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英砾粒组成,长石已基本风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -2.18 | 24.50 | 0.50 | | | | | | | | | | | |

钻孔柱状图

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----|------------------------------|----------|----------|-----|--|--|--------------|--------|----|
| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | |
| 孔号 | | ZK118 | | 坐 | | X=38645462.13m | | 钻孔直径 | | |
| 孔口标高 | | 22.32m | | 标 | | Y=2524353.654m | | 稳定水位深度 | | |
| | | | | | | | | 4.42m | | |
| | | | | | | | | 4.77m | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 |
| Y ²⁽³⁾ B5 | ⑥ | -18.38 | 40.70 | 7.10 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色, 花岗结构, 块状构造, 主要矿物成份由长石、石英及云母组成, 岩石致密坚硬, 敲击声脆, 岩芯部分呈15~20cm短柱状, 大部分呈25-40cm长柱状, 沿节理面有次生矿物, 节理、裂隙不发育, 大部分呈闭合状态, 岩芯较完整, 岩芯采取率80~90%, RQD=89。 | | | | |



钻孔柱状图

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|------------------------------|----------|----------|-----|--|--|--------------|--------|----|
| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | |
| 孔号 | | ZK119 | | 坐 | | X=38645478.61m | | 钻孔直径 | | |
| 孔口标高 | | 22.18m | | 标 | | Y=2524352.663m | | 稳定水位深度 | | |
| | | | | | | | | 4.20m | | |
| | | | | | | | | 4.52m | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 |
| | | | | | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色, 呈松散~稍密状态, 稍湿; 主要由黏性土组成, 不均匀混有碎(块)石、砾块, 均匀性差, 岩芯采取率65~80%。 | | 3.60 | 5.0 | |
| | ① | 13.98 | 8.20 | 8.20 | | | | 7.60 | 7.0 | |
| | ② | 12.18 | 10.00 | 1.80 | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色, 稍湿~湿, 呈可塑状态, 主要成份为黏土矿物, 含少量石英、砂砾, 切面光滑, 稍有光泽, 无摇震反应, 干强度与韧性中等, 含铁锰氧化物, 岩芯采取率≥90%。 | | | | |
| | | | | | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色, 稍湿, 呈硬可塑~硬塑状态, 成份由黏性土及石英砾粒组成, 组织结构全部破坏, 已风化成土状, 黏性中等, 手搓有砂感, 稍有光泽, 无摇震反应, 切面稍光滑, 干强度与韧性中等, 干钻易钻进, 为花岗岩风化残积而成, 具有泡水易软化、崩解、强度降低特性, 岩芯采取率≥90%。 | | 11.60 | 19.0 | |
| | | | | | | | | 15.60 | 21.0 | |
| | | | | | | | | 19.60 | 24.0 | |
| | | | | | | | | 23.60 | 26.0 | |
| | | | | | | | | 27.60 | 30.0 | |
| | | | | | | | | 31.60 | 32.0 | |
| | ③-2 | -13.52 | 35.70 | 25.70 | | | | | | |

中华人民共和国注册土木(岩土)工程师
 姓名: 赵治海
 注册号: 6100373-11022
 有效期: 至2026年12月

建设工程勘察设计院专用章
 单位名称: 西北综合勘察设计院
 资质等级: 工程勘察综合类甲级
 资质证书编号: B161003738



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|-------------------------|----|------------------------------|----------|----------|--------------|--|--|--------------|--|-------|--|-----------------------|----------------|--------|--|
| 孔号 | | ZK119 | | 坐 | | X=38645478.61m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.20m | |
| 孔口标高 | | 22.18m | | 标 | | Y=2524352.663m | | 初见水位深度 | | 4.52m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | | | | | 标贯 中点 深度 (m) | 标贯 实测 击数 | 附 注 | |
| y ²⁽³⁾ β5 | ⑥ | -21.02 | 43.20 | 7.50 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色, 花岗结构, 块状构造, 主要矿物成份由长石、石英及云母组成, 岩石致密坚硬, 敲击声脆, 岩芯部分呈15~20cm短柱状, 大部分呈25-40cm长柱状, 沿节理面有次生矿物, 节理、裂隙不发育, 大部分呈闭合状态, 岩芯较完整, 岩芯采取率80~90%, RQD=89。 | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|-------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|--------------|---|--|--------------|--|-------|--|-----------------------|----------------|--------|--|
| 孔号 | | ZK120 | | 坐 | | X=38645487.08m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.00m | |
| 孔口标高 | | 22.05m | | 标 | | Y=2524341.265m | | 初见水位深度 | | 4.32m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | | | | | 标贯 中点 深度 (m) | 标贯 实测 击数 | 附 注 | |
| | | | | | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色, 呈松散~稍密状态, 稍湿, 主要由黏性土组成, 不均匀混有碎(块)石、砾块, 均匀性差, 岩芯采取率69~80%。 | | | | | | 2.20 | 5.0 | | |
| q _{ml} | ① | 12.95 | 9.10 | 9.10 | | 粉质黏土:黄褐色、灰黄色, 稍湿~湿, 呈可塑状态, 主要成份物为黏土矿, 含少量石英、砂砾, 切面光滑, 稍有光泽, 无摇震反应, 干强度与韧性中等, 含铁锰氧化物, 岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| q _{al} | ② | 11.55 | 10.50 | 1.40 | | 黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色, 稍湿, 呈硬可塑~硬塑状态, 成份由黏性土及石英砾粒组成, 组织结构全部破坏, 呈土状, 黏性中等, 手搓有砂感, 稍有光泽, 无摇震反应, 切面稍光滑, 干强度与韧性中等, 干钻易钻进, 为花岗岩而成, 具有泡水易软化、崩解、强度降低特性, 岩芯采取率0%。 | | | | | | 12.20 | 18.0 | | |
| | | | | | | | | | | | | 14.20 | 20.0 | | |
| | | | | | | | | | | | | 16.20 | 21.0 | | |
| | | | | | | | | | | | | 18.20 | 23.0 | | |
| | | | | | | | | | | | | 20.20 | 25.0 | | |
| | | | | | | | | | | | | 22.20 | 27.0 | | |
| q _{el} | ③-2 | -3.05 | 25.10 | 14.60 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色, 花岗结构, 岩石风化明显但不均匀, 节理清晰, 风化裂隙很发育, 岩芯采取率≥70%, 岩芯呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状, 钻进时钻具跳动, 上部有自风化岩块。 | | | | | | 24.20 | 29.0 | | |
| | | | | | | | | | | | | 26.20 | 72.0 | | |
| | | | | | | | | | | | | 28.20 | 76.0 | | |
| | | | | | | | | | | | | 30.20 | 77.0 | | |
| | | | | | | | | | | | | 32.20 | 79.0 | | |
| | | | | | | | | | | | | 34.20 | 82.0 | | |
| y ²⁽³⁾ β5 | ⑤ | -15.35 | 37.40 | 12.30 | | | | | | | | | | | |

中华人民共和国注册土木工程师
 姓名: 赵治海
 注册号: 6100373-0003
 有效期至: 至2026年12月

建设工程勘察资质证书
 单位名称: 西北综合勘察设计院
 资质等级: 工程勘察综合类甲级
 资质证书编号: B161003738



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|-----------------------|----|------------------------------|----------|----------|--------------|--|--|-----------------------|----------------|--------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK120 | | 坐 | | X=38645487.08m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.00m | |
| 孔口标高 | | 22.05m | | 标 | | Y=2524341.265m | | 初见水位深度 | | 4.32m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯 中点 深度 (m) | 标贯 实测 击数 | 附 注 | | | | | |
| $\gamma_{2(3)}$ B5 | ⑥ | -23.55 | 45.60 | 8.20 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色, 花岗结构, 块状构造, 主要矿物成份由长石、石英及云母组成, 岩石致密坚硬, 敲击声脆, 岩芯部分呈15~20cm短柱状, 大部分呈25-40cm长柱状, 沿节理面有次生矿物, 节理、裂隙不发育, 大部分呈闭合状态, 岩芯较完整, 岩芯采取率80~90%, 局部破碎, RQD=85。 | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|------|----|------------------------------|----------|----------|--------------|---|--|-----------------------|----------------|--------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK121 | | 坐 | | X=38645498.77m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.20m | |
| 孔口标高 | | 22.04m | | 标 | | Y=2524330.115m | | 初见水位深度 | | 4.55m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯 中点 深度 (m) | 标贯 实测 击数 | 附 注 | | | | | |
| | | | | | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色, 呈松散~稍密状态, 稍湿; 主要由黏性土组成, 不均匀混有碎(块)石, 均匀性差, 岩芯采取率70~80%。 | | 5.50 | 7.0 | | | | | | |
| | ① | 13.54 | 8.50 | 8.50 | | | | | | | | | | | |
| | ② | 11.34 | 10.70 | 2.20 | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色, 稍湿~湿, 呈可塑状态, 主要成份为黏土矿物, 含少量石英、砂砾, 切面光滑, 稍有光泽, 无摇晃反应, 干强度与韧性中等, 含铁锰氧化物, 岩芯采取率≥90%。 | | 9.50 | 11.0 | | | | | | |
| | ③ | | | | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色, 稍湿, 呈硬可塑~硬塑状态, 成份由黏性土及石英砾粒组成, 组织结构全部破坏, 已风化或土状, 黏性中等, 手搓有砂感, 稍有光泽, 无摇晃反应, 切面稍光滑, 干强度与韧性中等, 干钻易钻进, 为花岗岩风化产物积而成, 具有泡水易软化、崩解、强度降低特性, 岩芯采取率≥90%。 | | 13.50 | 18.0 | | | | | | |
| | ④ | | | | | | | | | | | | | | |
| | ⑤ | -16.86 | 38.90 | 21.80 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色, 花岗结构, 岩石风化明显但不均, 原生矿物清晰, 风化裂隙很发育, 岩芯采取率≥70%, 岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状, 钻进时钻具跳动, 35.10-38.90m含有较多的中风化岩块。 | | 17.50 | 71.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

中华人民共和国注册土木(岩土)工程师
 姓名: 赵治涛
 注册号: 6100373-11002
 有效期至: 17.10.2026.12.31

建设工程勘察设计院资料专用章
 单位名称: 西北综合勘察设计院
 资质等级: 工程勘察综合类甲级
 资质证书编号: 京161003738



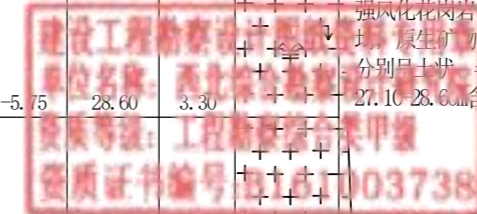
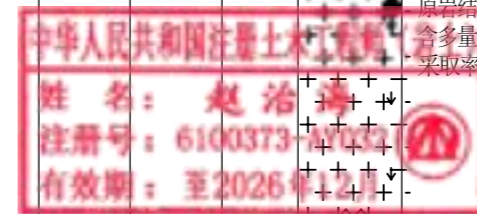
钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|-------------------------------------|----|------------------------------|----------|----------|--------------|--|--|--------------|--|-------|--|-----------------------|----------------|--------|--|
| 孔号 | | ZK121 | | 坐 | | X=38645498.77m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.20m | |
| 孔口标高 | | 22.04m | | 标 | | Y=2524330.115m | | 初见水位深度 | | 4.55m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地 层 描 述 | | | | | | 标贯 中点 深度 (m) | 标贯 实测 击数 | 附 注 | |
| γ ₂₍₃₎ β ₅ | ⑥ | -27.46 | 49.50 | 10.60 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色, 花岗结构, 块状构造, 主要矿物成份由长石、石英及云母组成, 岩石致密坚硬, 敲击声脆, 岩芯部分呈15~20cm短柱状, 大部分呈25~40cm长柱状, 沿节理面有次生矿物, 节理、裂隙不发育, 大部分呈闭合状态, 岩芯较完整, 岩芯采取率80~90%, 38.90~41.90m为破碎中风化, RQD=88。 | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|-------------------------------------|----|------------------------------|----------|----------|--------------|--|--|--------------|--|-------|--|-----------------------|----------------|--------|--|
| 孔号 | | ZK129 | | 坐 | | X=38645338.21m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.50m | |
| 孔口标高 | | 22.85m | | 标 | | Y=2524385.708m | | 初见水位深度 | | 4.83m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地 层 描 述 | | | | | | 标贯 中点 深度 (m) | 标贯 实测 击数 | 附 注 | |
| q ml 4 | ① | 12.85 | 10.00 | 10.00 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、灰黑色, 呈松散~稍密状态, 稍湿, 主要由黏性土组成, 不均匀混有碎(块)石、砾块, 偶见砖块, 均匀性差, 岩芯采取率71~80%。 | | | | | | 2.40 | 5.0 | | |
| γ ₂₍₃₎ β ₅ | ④ | -2.45 | 25.30 | 15.30 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色, 稍湿, 花岗结构, 散体状构造, 主要矿物成份由长石及石英颗粒组成, 长石已基本风化, 原岩结构基本破坏, 干钻可钻进, 岩芯呈土状, 原生矿物清晰, 含多量次生矿物, 具有泡水易软化、崩解、强度降低特性, 岩芯采取率≥75%。 | | | | | | 10.40 | 42.0 | | |
| γ ₂₍₃₎ β ₅ | ⑤ | -5.75 | 28.60 | 3.30 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色, 花岗结构, 岩石风化明显但不均, 原生矿物清晰, 风化裂隙很发育, 岩芯采取率≥70%, 岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状, 钻进时钻具跳动, 27.10~28.60m含有中风化岩块。 | | | | | | 12.40 | 43.0 | | |
| γ ₂₍₃₎ β ₅ | ⑥ | -13.65 | 36.50 | 7.90 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色, 花岗结构, 块状构造, 主要矿物成份由长石、石英及云母组成, 岩石致密坚硬, 敲击声脆, 岩芯部分呈15~20cm短柱状, 大部分呈25~40cm长柱状, 沿节理面有次生矿物, 节理、裂隙不发育, 大部分呈闭合状态, 岩芯较完整, 岩芯采取率80~90%, 局部破碎, RQD=89。 | | | | | | 14.40 | 46.0 | | |
| | | | | | | | | | | | | 16.40 | 49.0 | | |
| | | | | | | | | | | | | 18.40 | 51.0 | | |
| | | | | | | | | | | | | 20.40 | 52.0 | | |
| | | | | | | | | | | | | 22.40 | 53.0 | | |
| | | | | | | | | | | | | 24.40 | 55.0 | | |
| | | | | | | | | | | | | 26.40 | 76.0 | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|-------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK130 | | 坐 | | X=38645402.84m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.50m | |
| 孔口标高 | | 22.60m | | 标 | | Y=2524381.221m | | 初见水位深度 | | 4.82m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q _{ml} 4 | ① | 19.10 | 3.50 | 3.50 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率72~80%。 | | 2.20 | 7.0 | | | | | | |
| q _{al} 4 | ②-1 | 17.60 | 5.00 | 1.50 | | 粉质黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、中细砂粒,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | 4.20 | 9.0 | | | | | | |
| q _{el} 4 | ③-1 | 12.23 | 10.50 | 4.00 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 6.20 | 13.0 | | | | | | |
| | | | | | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 8.20 | 16.0 | | | | | | |
| | | | | | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 10.20 | 19.0 | | | | | | |
| | | | | | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 12.20 | 21.0 | | | | | | |
| q _{el} 4 | ③-2 | 7.60 | 15.00 | 10.00 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,23.50-25.00m含有较多的中风化岩块。 | | 14.20 | 23.0 | | | | | | |
| | | | | | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,23.50-25.00m含有较多的中风化岩块。 | | 16.20 | 25.0 | | | | | | |
| | | | | | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,23.50-25.00m含有较多的中风化岩块。 | | 18.20 | 27.0 | | | | | | |
| | | | | | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,23.50-25.00m含有较多的中风化岩块。 | | 20.20 | 29.0 | | | | | | |
| γ _{B5} 2(3) | ⑤ | -2.40 | 25.00 | 10.00 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=90。 | | 22.20 | 31.0 | | | | | | |
| | | | | | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=90。 | | 24.20 | 33.0 | | | | | | |
| γ _{B5} 2(3) | ⑥ | -10.40 | 33.00 | 8.00 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,个别为60cm,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=92。 | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|-------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK133 | | 坐 | | X=38645363.82m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.55m | |
| 孔口标高 | | 22.73m | | 标 | | Y=2524388.646m | | 初见水位深度 | | 4.85m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q _{ml} 4 | ① | 16.23 | 6.50 | 6.50 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率70~84%。 | | 3.80 | 5.0 | | | | | | |
| q _{el} 4 | ③-1 | 12.23 | 10.50 | 4.00 | | 残积砾质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 5.80 | 7.0 | | | | | | |
| | | | | | | 残积砾质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 7.80 | 18.0 | | | | | | |
| | | | | | | 残积砾质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 9.80 | 20.0 | | | | | | |
| | | | | | | 残积砾质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| q _{el} 4 | ③-2 | 7.60 | 15.00 | 10.00 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| q _{el} 4 | ⑦ | 6.03 | 16.70 | 2.60 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| γ _{B5} 2(3) | ⑥ | -5.20 | 21.00 | 8.30 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| γ _{B5} 2(3) | ⑥ | -5.20 | 21.00 | 8.30 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| γ _{B5} 2(3) | ⑥ | -5.20 | 21.00 | 8.30 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,个别为60cm,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=92。 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,个别为60cm,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=92。 | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK134 | | 坐 | | X=38645390.21m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.16m | |
| 孔口标高 | | 22.60m | | 标 | | Y=2524386.803m | | 初见水位深度 | | 4.52m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| Q _{ml} ₄ | ① | 17.60 | 5.00 | 5.00 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,偶见砖块,均匀性差,岩芯采取率72~86%。 | | | | | | | | | |
| Q _{el} ₄ | ③-2 | 15.60 | 7.00 | 2.00 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| Q _{el} ₄ | ⑦ | 12.60 | 10.00 | 3.00 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ③-2 | 11.50 | 11.10 | 1.10 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| Q _{el} ₄ | ⑦ | 9.60 | 13.00 | 1.90 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ③-2 | 8.60 | 14.00 | 1.00 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| Q _{el} ₄ | ⑦ | 5.80 | 16.80 | 2.80 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ③-2 | 5.40 | 17.20 | 0.40 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{B5} | ⑦ | 2.20 | 20.40 | 3.20 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑤ | 1.20 | 21.40 | 1.00 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{B5} | ⑥ | -7.00 | 29.60 | 8.20 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{B5} | ⑥ | -10.44 | 33.10 | 15.10 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,含有中风化岩块。 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分40~50cm呈长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=91。 | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK135 | | 坐 | | X=38645417.59m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.05m | |
| 孔口标高 | | 22.66m | | 标 | | Y=2524387.673m | | 初见水位深度 | | 4.35m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| Q _{ml} ₄ | ① | 18.66 | 4.00 | 4.00 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率75~80%。 | | 2.50 | 4.0 | | | | | | |
| Q _{el} ₄ | ③-2 | 8.16 | 14.50 | 10.50 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 6.50 | 13.0 | | | | | | |
| | | | | | | 中~微风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状,钻进时钻具跳动。 | | 8.50 | 15.0 | | | | | | |
| Q _{el} ₄ | ③-2 | 8.16 | 14.50 | 10.50 | | 中~微风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状,钻进时钻具跳动。 | | 10.50 | 19.0 | | | | | | |
| | | | | | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状,钻进时钻具跳动。 | | 12.50 | 21.0 | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{B5} | ⑤ | 4.06 | 18.00 | 3.50 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,21.00~26.50m为破碎中风化,RQD=88。 | | 16.50 | 75.0 | | | | | | |
| | | | | | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,21.00~26.50m为破碎中风化,RQD=88。 | | | | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{B5} | ⑥ | -10.44 | 33.10 | 15.10 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,21.00~26.50m为破碎中风化,RQD=88。 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,21.00~26.50m为破碎中风化,RQD=88。 | | | | | | | | | |

中华人民共和国注册土木(岩土)工程师
姓名: 赵治涛
注册号: 6100373-1
有效期至: 至2026年12月

建设工程勘察设计院
单位名称: 西北综合勘察设计院
资质等级: 工程勘察综合类甲级
资质证书编号: 甲161003738



钻孔柱状图

| 工程名称 | | | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | |
|-------------------|-----|----------|----------|------------------------------|--|--|--|------------|--------|--------------|--|
| 孔号 | | ZK136 | | 坐 | | X=38645357.1m | | 钻孔直径 | | 130 | |
| 孔口标高 | | 22.85m | | 标 | | Y=2524367.866m | | 初见水位深度 | | 4.49m | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | |
| Q ₄ ml | ① | 15.95 | 6.90 | 6.90 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率71~80%。 | | 8.40 | 16.0 | | |
| | ③-2 | 13.35 | 9.50 | 2.60 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇震反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | |
| | ⑦ | 12.45 | 10.40 | 0.90 | | | | | | | |
| | ④ | 11.95 | 10.90 | 0.50 | | | | | | | |
| | ⑦ | 10.95 | 11.90 | 1.00 | | | | | | | |
| | ④ | 4.75 | 18.10 | 6.20 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | |
| | ⑦ | 1.85 | 21.00 | 2.90 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | | | | |
| | ⑤ | 0.75 | 22.10 | 1.10 | | | | | | | |
| | ⑥ | -6.55 | 29.40 | 7.30 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | |
| | | | | | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | | | | |
| | | | | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | |
| | | | | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,含有中风化岩块。 | | | | | | |
| | | | | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=89。 | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | |
|-------------------|-----|----------|----------|------------------------------|-----|---|--|------------|--------|--------------|--|
| 孔号 | | ZK137 | | 坐 | | X=38645379.77m | | 钻孔直径 | | 130 | |
| 孔口标高 | | 22.78m | | 标 | | Y=2524366.241m | | 初见水位深度 | | 4.59m | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | |
| Q ₄ ml | ① | 18.28 | 4.50 | 4.50 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率65~80%。 | | 6.00 | 9.0 | | |
| | ②-1 | 14.28 | 8.50 | 4.00 | | 粉质黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、中细砂粒,切面光滑,稍有光泽,无摇震反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | | | | |
| | ② | 11.58 | 11.20 | 2.70 | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、砂砾,切面光滑,稍有光泽,无摇震反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | | | | |
| | ③-2 | 5.28 | 17.50 | 6.30 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇震反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | |
| | ⑤ | 2.28 | 20.50 | 3.00 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动。 | | | | | |
| | ⑥ | -9.82 | 32.60 | 12.10 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分25~40cm呈长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,23.00~24.50m为破碎中风化, RQD=88。 | | | | | |

中华人民共和国注册土木工程师
 姓名: 赵治海
 注册号: 6100373-41833
 有效期至: 2025年12月

建设工程勘察设计师专用章
 单位名称: 西北综合勘察设计院
 资质证书编号: 011011000000000000000000



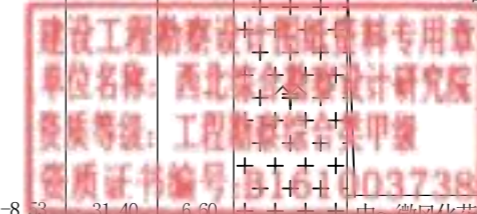
钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|---|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK138 | | 坐 | | X=38645402.02m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.02m | |
| 孔口标高 | | 22.72m | | 标 | | Y=2524364.35m | | 初见水位深度 | | 4.32m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q _{ml} ₄ | ① | 18.62 | 4.10 | 4.10 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率65~80%。 | | 2.00 | 5.0 | | | | | | |
| q _{el} ₄ | ③-2 | 15.72 | 7.00 | 2.90 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 6.00 | 15.0 | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{β5} | ⑤ | 12.92 | 9.80 | 2.80 | | | | | | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{β5} | ⑦ | 10.42 | 12.30 | 2.50 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动。 | | | | | | | | | |
| | ⑤ | 8.72 | 14.00 | 1.70 | | | | | | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{β5} | ⑦ | 8.22 | 14.50 | 0.50 | | | | | | | | | | | |
| | ⑤ | 7.72 | 15.00 | 0.50 | | | | | | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{β5} | ⑦ | 4.52 | 18.20 | 3.20 | | | | | | | | | | | |
| | ⑤ | 3.72 | 19.00 | 0.80 | | | | | | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{β5} | ⑥ | -2.88 | 25.60 | 6.60 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,夹有中风化岩块。 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{β5} | ⑥ | -2.88 | 25.60 | 6.60 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动。 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,夹有中风化岩块。 | | | | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{β5} | ⑥ | -2.88 | 25.60 | 6.60 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,RQD=92。 | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|---|------|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK139 | | 坐 | | X=38645355.89m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.43m | |
| 孔口标高 | | 22.87m | | 标 | | Y=2524351.464m | | 初见水位深度 | | 4.71m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q _{ml} ₄ | ① | 13.67 | 9.20 | 9.20 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率67~80%。 | | 2.90 | 5.0 | | | | | | |
| q _{al} ₄ | ②-2 | 10.47 | 12.40 | 3.20 | | 中粗砂:灰黄色,稍密为主,饱和,以粗砂为主,砂质矿物成分主要为石英,颗粒形状呈次浑圆状,表面光滑,级配不均,岩芯采取率≥70%。 | | 4.90 | 7.0 | | | | | | |
| | | | | | | 6.90 | 7.0 | | | | | | | | |
| q _{al} ₄ | ②-2 | 10.47 | 12.40 | 3.20 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,少量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | 8.90 | 8.0 | | | | | | |
| | | | | | | 10.90 | 16.0 | | | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{β5} | ④ | 0.37 | 22.50 | 10.10 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,24.30-24.80m含有中风化岩块。 | | 14.40 | 42.0 | | | | | | |
| | | | | | | 16.40 | 45.0 | | | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{β5} | ⑤ | -1.93 | 24.80 | 2.30 | | | | 18.40 | 47.0 | | | | | | |
| | | | | | | 20.40 | 49.0 | | | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{β5} | ⑥ | -8.52 | 31.40 | 6.60 | | | | 24.40 | 75.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | |
|-------------------------|-----|----------|----------|------------------------------|--------------|--|------------|--------|----|--------------|--|
| 孔号 | | ZK140 | | 坐 | | X=38645377.92m | | 钻孔直径 | | 130 | |
| 孔口标高 | | 22.84m | | 标 | | Y=2524349.782m | | 稳定水位深度 | | 4.66m | |
| | | | | | | | | 初见水位深度 | | 4.93m | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | |
| q _{ml} 4 | ① | 17.94 | 4.90 | 4.90 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,偶见砖块,均匀性差,见有植物根茎,岩芯采取率72~80%。 | 1.50 | 6.0 | | | |
| | | | | | | | 3.50 | 8.0 | | | |
| q _{el} 4 | ③-2 | 8.64 | 14.20 | 9.30 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | 5.50 | 16.0 | | | |
| | | | | | | | 7.50 | 18.0 | | | |
| | | | | | | | 9.50 | 20.0 | | | |
| | | | | | | | 11.50 | 22.0 | | | |
| γ _{β5} 2(3) | ⑥ | -0.56 | 23.40 | 9.20 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,个别为60cm,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=89。 | 13.50 | 24.0 | | | |
| | | | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | |
|-------------------------|-----|----------|----------|------------------------------|--------------|--|------------|--------|----|--------------|--|
| 孔号 | | ZK141 | | 坐 | | X=38645436.05m | | 钻孔直径 | | 130 | |
| 孔口标高 | | 22.62m | | 标 | | Y=2524349.406m | | 稳定水位深度 | | 4.15m | |
| | | | | | | | | 初见水位深度 | | 4.45m | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | |
| q _{ml} 4 | ① | 17.42 | 5.20 | 5.20 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率65~80%。 | 1.90 | 6.0 | | | |
| | | | | | | | 3.90 | 9.0 | | | |
| q _{el} 4 | ③-2 | 10.82 | 11.80 | 6.60 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | 5.90 | 16.0 | | | |
| | | | | | | | 7.90 | 18.0 | | | |
| | | | | | | | 9.90 | 21.0 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| γ _{β5} 2(3) | ④ | 3.22 | 19.40 | 3.70 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| γ _{β5} 2(3) | ⑥ | -4.48 | 27.10 | 7.70 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | 17.90 | 45.0 | | | |
| | | | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------|------------------------------|----------|----------|-----------|---|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK142 | | 坐 | | X=38645418.45m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.59m | |
| 孔口标高 | | 22.66m | | 标 | | Y=2524333.343m | | 初见水位深度 | | 4.87m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| Q ₄ ml | ① | 17.36 | 5.30 | 5.30 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率67~80%。 | | | | | | | | | |
| Q ₄ el | ③ ₋₁ | 13.56 | 9.10 | 3.80 | | 残积砾质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 6.60 | 15.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 8.60 | 18.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 10.60 | 20.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 12.60 | 22.0 | | | | | | |
| Q ₄ el | ③ ₋₂ | 5.06 | 17.60 | 8.50 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 14.60 | 26.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 16.60 | 28.0 | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ β ₅ | ④ | 2.46 | 20.20 | 2.60 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | 18.60 | 45.0 | | | | | | |
| | ⑦ | 0.36 | 22.30 | 2.10 | | | | 20.70 | 22.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 22.70 | 24.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 24.70 | 26.0 | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ β ₅ | ⑤ | -5.84 | 28.50 | 6.20 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,27.50-28.50m含有中风化岩块。 | | 26.70 | 27.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 28.70 | 29.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 30.70 | 31.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 32.70 | 33.0 | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ β ₅ | ⑥ | -12.64 | 35.30 | 6.80 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,R _{QD} =91。 | | 34.70 | 35.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 36.70 | 72.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 38.70 | 75.0 | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|------------------------------|----------|----------|-----------|---|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK143 | | 坐 | | X=38645292.16m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.70m | |
| 孔口标高 | | 21.75m | | 标 | | Y=2524207.358m | | 初见水位深度 | | 5.05m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| Q ₄ ml | ① | 14.45 | 7.30 | 7.30 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率68~80%。 | | 6.70 | 9.0 | | | | | | |
| Q ₄ al | ② ₋₁ | 10.95 | 10.80 | 3.50 | | 粉质黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、中细砂粒,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | 8.70 | 10.0 | | | | | | |
| Q ₄ al | ② | 7.65 | 14.10 | 3.30 | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、砂砾,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | 12.70 | 11.0 | | | | | | |
| Q ₄ el | ③ ₋₂ | -13.75 | 35.50 | 21.40 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 16.70 | 18.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 18.70 | 21.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 20.70 | 22.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 22.70 | 24.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 24.70 | 26.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 26.70 | 27.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 28.70 | 29.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 30.70 | 31.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 32.70 | 33.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 34.70 | 35.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 36.70 | 72.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 38.70 | 75.0 | | | | | | |



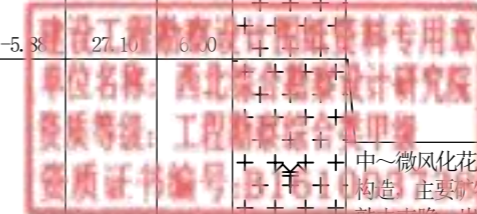
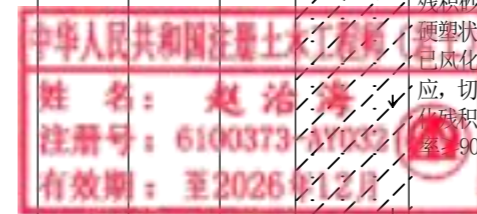
钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|----------------------|----|------------------------------|----------|----------|--------------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK143 | | 坐 | | X=38645292.16m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.70m | |
| 孔口标高 | | 21.75m | | 标 | | Y=2524207.358m | | 初见水位深度 | | 5.05m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| $\gamma_{2(3)}^{B5}$ | ⑤ | -19.85 | 41.60 | 6.10 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色, 花岗结构, 岩石风化明显但不均, 原生矿物清晰, 风化裂隙很发育, 岩芯采取率 $\geq 70\%$, 岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状, 钻进时钻具跳动, 40.90-41.60m含有中风化岩块。 | | | | | | | | | |
| $\gamma_{2(3)}^{B5}$ | ⑥ | -26.95 | 48.70 | 7.10 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色, 花岗结构, 块状构造, 主要矿物成份由长石、石英及云母组成, 岩石致密坚硬, 敲击声脆, 岩芯部分呈15~20cm短柱状, 大部分呈25~40cm长柱状, 沿节理面有次生矿物, 节理、裂隙不发育, 大部分呈闭合状态, 岩芯较完整, 岩芯采取率80~90%, 局部破碎, RQD=90。 | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|----------------------|-----|------------------------------|----------|----------|--------------|---|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK144 | | 坐 | | X=38645312.57m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.95m | |
| 孔口标高 | | 21.22m | | 标 | | Y=2524206.363m | | 初见水位深度 | | 5.25m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| | | | | | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色, 呈松散~稍密状态, 稍湿; 主要由黏性土组成, 不均匀混有碎(块)石、砾块, 均匀性差, 6.00-11.40m以填块石为主, 岩芯采取率65~78%。 | | | | | | | | | |
| q_{ml} | ① | 9.82 | 11.40 | 11.40 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色, 稍湿, 呈硬可塑~硬塑状态, 成份由黏性土及石英砾粒组成, 组织结构全部破坏, 已风化成土状, 黏性中等, 手搓有砂感, 稍有光泽, 无摇晃反应, 切面稍光滑, 干强度与韧性中等, 干钻易钻进, 为花岗岩风化堆积而成, 具有泡水易软化、崩解、强度降低特性, 岩芯采取率 $\geq 90\%$ 。 | | 14.50 | 18.0 | | | | | | |
| q_{el} | ③-2 | 0.12 | 21.10 | 9.70 | | | | | | | | | | | |
| $\gamma_{2(3)}^{B5}$ | ⑤ | -5.8 | 27.10 | 6.0 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色, 花岗结构, 岩石风化明显但不均, 原生矿物清晰, 风化裂隙很发育, 岩芯采取率 $\geq 70\%$, 岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状, 钻进时钻具跳动。 | | | | | | | | | |
| $\gamma_{2(3)}^{B5}$ | ⑥ | -11.98 | 33.20 | 6.10 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色, 花岗结构, 块状构造, 主要矿物成份由长石、石英及云母组成, 岩石致密坚硬, 敲击声脆, 岩芯部分呈15~20cm短柱状, 大部分呈25~40cm长柱状, 沿节理面有次生矿物, 节理、裂隙不发育, 大部分呈闭合状态, 岩芯较完整, 岩芯采取率80~90%, 局部破碎, RQD=89。 | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK145 | | 坐 | | X=38645339.35m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.94m | |
| 孔口标高 | | 20.97m | | 标 | | Y=2524205.586m | | 初见水位深度 | | 5.23m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| Q ₄ ml | ① | 10.37 | 10.60 | 10.60 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,5.50-10.00m以填块石为主,岩芯采取率65~76%。 | | | | | | | | | |
| Q ₄ al | ②-2 | 8.57 | 12.40 | 1.80 | | 中粗砂:灰黄色,稍密为主,饱和,以粗砂为主,砂质矿物成分主要为石英,颗粒形状呈次浑圆状,表面光滑,级配不均,岩芯采取率≥70%。 | | 11.40 | 11.0 | | | | | | |
| Q ₄ el | ③-2 | -8.83 | 29.80 | 17.40 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 13.40 | 20.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 15.40 | 21.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 17.40 | 24.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 19.40 | 26.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 21.40 | 27.0 | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ④ | -2.21 | 22.80 | 7.20 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | 23.40 | 30.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 25.40 | 32.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 27.40 | 35.0 | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑤ | -12.13 | 33.10 | 3.30 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,31.30-33.10m含有较多的中风化岩块。 | | 31.40 | 75.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑥ | -15.13 | 36.10 | 3.00 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈10~15cm短柱状,大部分呈20-25cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=82。 | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK146 | | 坐 | | X=38645350.5m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.23m | |
| 孔口标高 | | 20.59m | | 标 | | Y=2524203.382m | | 初见水位深度 | | 4.62m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| Q ₄ ml | ① | 10.79 | 9.80 | 9.80 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率65~80%。 | | | | | | | | | |
| Q ₄ al | ②-2 | 7.19 | 13.40 | 6.20 | | 中粗砂:灰黄色,稍密为主,饱和,以粗砂为主,砂质矿物成分主要为石英,颗粒形状呈次浑圆状,表面光滑,级配不均,岩芯采取率≥70%。 | | 12.00 | 12.0 | | | | | | |
| Q ₄ el | ③-2 | -4.99 | 15.60 | 2.20 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 13.40 | 20.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 15.40 | 21.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 17.40 | 24.0 | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ④ | -2.21 | 22.80 | 7.20 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | 23.40 | 30.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 25.40 | 32.0 | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑤ | -8.31 | 22.80 | 6.60 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,24.10-29.40m含有中风化岩块。 | | 26.00 | 78.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

中华人民共和国注册土木(岩土)工程师
姓名: 赵治涛
 注册编号: 61003738
 有效期至: 至2026年12月
 西北综合勘察设计院
 资质证书编号: B161003738

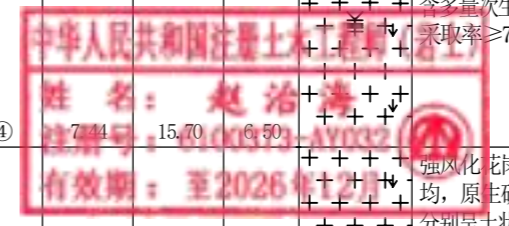
钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----|---|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK147 | | 坐 | | X=38645357.29m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.36m | |
| 孔口标高 | | 22.73m | | 标 | | Y=2524389.081m | | 初见水位深度 | | 4.67m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q _{ml} 4 | ① | 15.03 | 7.70 | 7.70 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿,主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率65~84%。 | | 3.00 | 6.0 | | | | | | |
| q _{el} 4 | ③-2 | 13.63 | 9.10 | 1.40 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 5.00 | 7.0 | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ β ₅ | ⑦ | 7.43 | 15.30 | 6.20 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | 7.00 | 9.0 | | | | | | |
| | ④ | 6.23 | 16.50 | 1.20 | | | | | | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ β ₅ | ⑦ | 5.53 | 17.20 | 0.70 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | | | | | | | | |
| | ⑤ | 4.93 | 17.80 | 0.60 | | | | | | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ β ₅ | ⑦ | 4.03 | 18.70 | 0.90 | | | | | | | | | | | |
| | ⑤ | 1.93 | 20.80 | 2.10 | | | | | | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ β ₅ | ⑥ | -6.37 | 29.10 | 8.30 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动。 | | | | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ β ₅ | ⑥ | -6.37 | 29.10 | 8.30 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分25~40cm呈长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎。 | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----|---|------|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK148 | | 坐 | | X=38645213.8m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.05m | |
| 孔口标高 | | 23.14m | | 标 | | Y=2524406.27m | | 初见水位深度 | | 4.25m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q _{el} 4 | ③-2 | 13.94 | 9.20 | 9.20 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 2.60 | 20.0 | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ β ₅ | ④ | 7.44 | 15.70 | 6.50 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | 4.60 | 22.0 | | | | | | |
| | | | | | | 10.60 | 41.0 | | | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ β ₅ | ⑤ | 1.94 | 21.20 | 5.50 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动。 | | 12.60 | 43.0 | | | | | | |
| | | | | | | 14.60 | 45.0 | | | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ β ₅ | ⑥ | 1.34 | 21.80 | 0.60 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯呈5~10cm短柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎, RQD=80。 | | 16.60 | 74.0 | | | | | | |
| | | | | | | 18.60 | 76.0 | | | | | | | | |



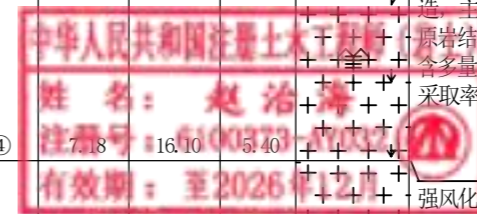
钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------|------------------------------|----------|----------|-----|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK149 | | 坐 | | X=38645224.65m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.09m | |
| 孔口标高 | | 23.19m | | 标 | | Y=2524405.389m | | 初见水位深度 | | 4.39m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| Q ^{el} ₄ | ③ ₋₂ | 15.09 | 8.10 | 8.10 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色, 稍湿, 呈硬可塑~硬塑状态, 成份由黏性土及石英砾粒组成, 组织结构全部破坏, 已风化成土状, 黏性中等, 手搓有砂感, 稍有光泽, 无摇晃反应, 切面稍光滑, 干强度与韧性中等, 干钻易钻进, 为花岗岩风化残积而成, 具有泡水易软化、崩解、强度降低特性, 岩芯采取率≥90%。 | | 3.60 | 23.0 | | | | | | |
| Q ^{el} ₄ | ③ ₋₂ | | | | | | | 7.60 | 25.0 | | | | | | |
| γ ²⁽³⁾ _{β5} | ④ | 7.09 | 16.10 | 8.00 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色, 稍湿, 花岗结构, 散体状构造, 主要矿物成份由长石及石英砾粒组成, 长石基本已风化, 原岩结构基本破坏, 干钻可钻进, 岩芯呈土状, 原生矿物清晰, 含多量次生矿物, 具有泡水易软化、崩解、强度降低特性, 岩芯采取率≥75%。 | | 11.60 | 45.0 | | | | | | |
| γ ²⁽³⁾ _{β5} | ④ | | | | | | | 15.60 | 49.0 | | | | | | |
| γ ²⁽³⁾ _{β5} | ⑤ | 1.09 | 22.10 | 6.00 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色, 花岗结构, 岩石风化明显但不均, 原生矿物清晰, 风化裂隙很发育, 岩芯采取率≥70%, 岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状, 钻进时钻具跳动, 20.90-22.10m含有中风化岩块。 | | 19.60 | 75.0 | | | | | | |
| γ ²⁽³⁾ _{β5} | ⑥ | 0.79 | 22.40 | 0.30 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色, 花岗结构, 块状构造, 主要矿物成份由长石、石英及云母组成, 岩石致密坚硬, 敲击声脆, 岩芯呈5~15cm短柱状, 沿节理面有次生矿物, 节理、裂隙不发育, 大部分呈闭合状态, 岩芯较完整, 岩芯采取率80~90%, 局部破碎, RQD=80。 | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------|------------------------------|----------|----------|-----|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK150 | | 坐 | | X=38645239.57m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.36m | |
| 孔口标高 | | 23.28m | | 标 | | Y=2524404.846m | | 初见水位深度 | | 4.59m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| Q ^{ml} ₄ | ① | 22.18 | 1.10 | 1.10 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色, 呈松散~稍密状态, 稍湿; 主要由黏性土组成, 不均匀混有碎(块)石、砾块, 均匀性差, 表层见有植物根茎, 岩芯采取率65~80%。 | | | | | | | | | |
| Q ^{el} ₄ | ③ ₋₂ | | | | | | | 3.80 | 18.0 | | | | | | |
| Q ^{el} ₄ | ③ ₋₂ | 12.58 | 10.70 | 9.60 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色, 稍湿, 呈硬可塑~硬塑状态, 成份由黏性土及石英砾粒组成, 组织结构全部破坏, 已风化成土状, 黏性中等, 手搓有砂感, 稍有光泽, 无摇晃反应, 切面稍光滑, 干强度与韧性中等, 干钻易钻进, 为花岗岩风化残积而成, 具有泡水易软化、崩解、强度降低特性, 岩芯采取率≥90%。 | | 5.80 | 19.0 | | | | | | |
| Q ^{el} ₄ | ③ ₋₂ | | | | | | | 7.80 | 22.0 | | | | | | |
| γ ²⁽³⁾ _{β5} | ④ | | | | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色, 稍湿, 花岗结构, 散体状构造, 主要矿物成份由长石及石英砾粒组成, 长石基本已风化, 原岩结构基本破坏, 干钻可钻进, 岩芯呈土状, 原生矿物清晰, 含多量次生矿物, 具有泡水易软化、崩解、强度降低特性, 岩芯采取率≥75%。 | | 9.80 | 24.0 | | | | | | |
| γ ²⁽³⁾ _{β5} | ④ | | | | | | | 11.80 | 43.0 | | | | | | |
| γ ²⁽³⁾ _{β5} | ④ | | | | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色, 花岗结构, 岩石风化明显但不均, 原生矿物清晰, 风化裂隙很发育, 岩芯采取率≥70%, 岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状, 钻进时钻具跳动, 20.80-21.70m含有中风化岩块。 | | 13.80 | 46.0 | | | | | | |
| γ ²⁽³⁾ _{β5} | ④ | | | | | | | 15.80 | 49.0 | | | | | | |
| γ ²⁽³⁾ _{β5} | ⑤ | 1.58 | 21.70 | 5.60 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色, 花岗结构, 岩石风化明显但不均, 原生矿物清晰, 风化裂隙很发育, 岩芯采取率≥70%, 岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状, 钻进时钻具跳动, 20.80-21.70m含有中风化岩块。 | | 17.80 | 73.0 | | | | | | |
| γ ²⁽³⁾ _{β5} | ⑥ | 0.98 | 22.30 | 0.60 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色, 花岗结构, 块状构造, 主要矿物成份由长石、石英及云母组成, 岩石致密坚硬, 敲击声脆, 岩芯呈10~15cm短柱状, 沿节理面有次生矿物, 节理、裂隙不发育, 大部分呈闭合状态, 岩芯较完整, 岩芯采取率80~90%, 局部破碎, RQD=80。 | | | | | | | | | |



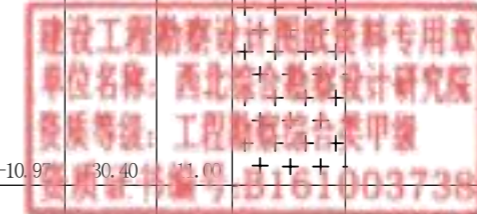
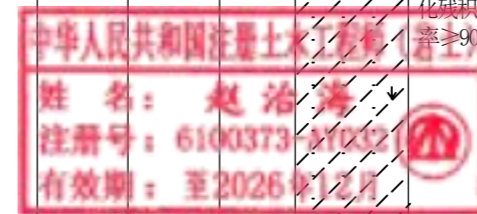
钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|---|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK151 | | 坐 | | X=38645250.39m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.27m | |
| 孔口标高 | | 23.18m | | 标 | | Y=2524403.089m | | 初见水位深度 | | 4.50m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q ₄ ^{ml} | ① | 21.68 | 1.50 | 1.50 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率65~82%。 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 4.70 | 21.0 | | | | | | |
| q ₄ ^{el} | ③-2 | 13.68 | 9.50 | 8.00 | | | | 8.70 | 24.0 | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ④ | 6.88 | 16.30 | 6.80 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英砾粒组成,长石已基本风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | 12.70 | 49.0 | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑤ | 3.38 | 19.80 | 3.50 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,18.70-19.80m含有中风化岩块。 | | | | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑥ | -3.42 | 26.60 | 6.80 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=89%。 | | | | | | | | | |


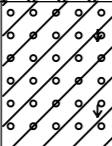

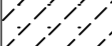
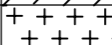
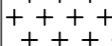
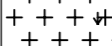
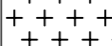
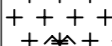
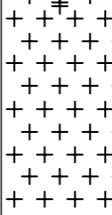



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK152 | | 坐 | | X=38645022.71m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 2.65m | |
| 孔口标高 | | 19.43m | | 标 | | Y=2524203.107m | | 初见水位深度 | | 3.50m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q ₄ ^{ml} | ① | 14.33 | 5.10 | 5.10 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石,均匀性差,岩芯采取率74~85%。 | | 2.30 | 7.0 | | | | | | |
| q ₄ ^{al} | ② | 12.23 | 7.20 | 2.10 | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、砂砾,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | 6.30 | 11.0 | | | | | | |
| | | | | | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 10.30 | 16.0 | | | | | | |
| q ₄ ^{el} | ③-2 | 0.03 | 19.40 | 12.20 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状,钻进时钻具跳动。 | | 18.30 | 20.0 | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑤ | -10.97 | 30.40 | 21.43 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状,钻进时钻具跳动。 | | 22.30 | 71.0 | | | | | | |





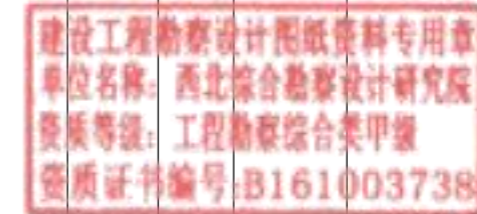
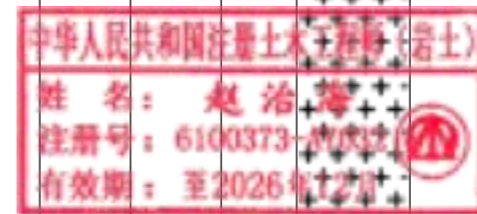
钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | XBKC202212-1 | | | |
|------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------------|---|---|--------------|--------|--------|-------|
| 孔号 | | ZK153 | 坐 | X=38645138.26m | | 钻孔直径 | 130 | | 稳定水位深度 | 5.35m |
| 孔口标高 | | 22.07m | 标 | Y=2524204.272m | | 初见水位深度 | 5.65m | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | |
| | | | | |  | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿,主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率73~82%。 | 4.00 | 7.0 | | |
| q ₄ ^{ml} | ① | 14.97 | 7.10 | 7.10 |  | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、砂砾,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | 6.00 | 8.0 | | |
| q ₄ ^{al} | ② | 10.87 | 11.20 | 4.10 |  | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | 8.00 | 9.0 | | |
| | | | | |  | | 10.00 | 11.0 | | |
| | | | | |  | | 12.00 | 16.0 | | |
| | | | | |  | | 14.00 | 19.0 | | |
| | | | | |  | | 16.00 | 21.0 | | |
| | | | | |  | | 18.00 | 23.0 | | |
| | | | | |  | | 20.00 | 24.0 | | |
| q ₄ ^{el} | ③-2 | -6.23 | 28.30 | 17.10 |  | | 22.00 | 26.0 | | |
| | | | | |  | | 31.00 | 75.0 | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | XBKC202212-1 | | | |
|---------------------------------|----|------------------------------|----------|----------------|---|---|--------------|--------|--------|-------|
| 孔号 | | ZK153 | 坐 | X=38645138.26m | | 钻孔直径 | 130 | | 稳定水位深度 | 5.35m |
| 孔口标高 | | 22.07m | 标 | Y=2524204.272m | | 初见水位深度 | 5.65m | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | |
| | | | | |  | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,58.80-61.70m含有中风化岩块。 | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑤ | -39.63 | 61.70 | 33.40 |  | | | | | |



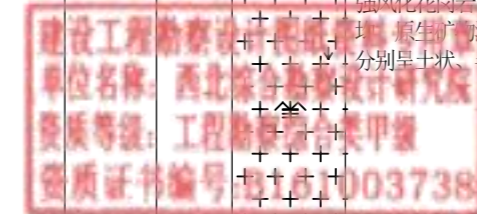
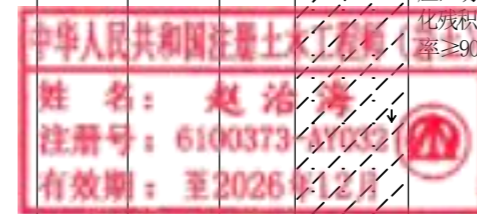
钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------|------------------------------|----------|----------|-----------|---|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK154 | | 坐 | | X=38645150.16m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 5.20m | |
| 孔口标高 | | 22.04m | | 标 | | Y=2524208.322m | | 初见水位深度 | | 5.50m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q _{ml} ₄ | ① | 14.94 | 7.10 | 7.10 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率74~82%。 | | | | | | | | | |
| q _{al} ₄ | ② | 11.84 | 10.20 | 3.10 | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、砂砾,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| q _{el} ₄ | ③ ₋₂ | -5.76 | 27.80 | 17.60 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 12.70 | 21.0 | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{β5} | ⑤ | -13.66 | 35.70 | 7.90 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状,钻进时钻具跳动。 | | 20.70 | 25.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 28.70 | 76.0 | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------|------------------------------|----------|----------|-----------|---|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | ZK155 | | 坐 | | X=38645177.01m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.95m | |
| 孔口标高 | | 22.03m | | 标 | | Y=2524207.567m | | 初见水位深度 | | 5.15m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q _{ml} ₄ | ① | 16.83 | 5.20 | 5.20 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,表层见有植物根茎,岩芯采取率69~80%。 | | 2.90 | 7.0 | | | | | | |
| q _{al} ₄ | ② ₋₁ | 13.23 | 8.80 | 3.60 | | 粉质黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、中细砂粒,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | 4.90 | 6.0 | | | | | | |
| q _{el} ₄ | ③ ₋₂ | -3.07 | 25.10 | 16.30 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 6.90 | 10.0 | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{β5} | ⑤ | -9.87 | 31.90 | 6.80 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状,钻进时钻具跳动。 | | 10.90 | 16.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 14.90 | 18.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 18.90 | 19.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 22.90 | 20.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 26.90 | 76.0 | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | |
|-------------------------------------|-----|----------|----------|------------------------------|-----------|---|------------|--------|----|--------------|--|
| 孔号 | | ZK156 | | 坐 | | X=38645188.69m | | 钻孔直径 | | 130 | |
| 孔口标高 | | 21.91m | | 标 | | Y=2524203.006m | | 稳定水位深度 | | 5.10m | |
| 孔口标高 | | 21.91m | | 标 | | Y=2524203.006m | | 初见水位深度 | | 5.41m | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | |
| q ml 4 | ① | 16.41 | 5.50 | 5.50 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率69~86%。 | | | | | |
| q al 4 | ②-1 | 13.61 | 8.30 | 2.80 | | 粉质黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、中细砂粒,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | | | | |
| | | | | | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | 11.50 | 21.0 | | | |
| | | | | | | | 15.50 | 24.0 | | | |
| q el 4 | ③-2 | -2.39 | 24.30 | 16.00 | | | 19.50 | 27.0 | | | |
| | | | | | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状,钻进时钻具跳动。 | 27.50 | 76.0 | | | |
| γ ²⁽³⁾ β ₅ | ⑤ | -9.29 | 31.20 | 6.90 | | | | | | | |



钻孔柱状图

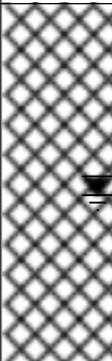


| 工程名称 | | | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | |
|-------------------------------------|----|----------|----------|------------------------------|-----------|--|------------|--------|----|--------------|--|
| 孔号 | | ZK157 | | 坐 | | X=38645312.45m | | 钻孔直径 | | 130 | |
| 孔口标高 | | 23.10m | | 标 | | Y=2524390.749m | | 稳定水位深度 | | 4.66m | |
| 孔口标高 | | 23.10m | | 标 | | Y=2524390.749m | | 初见水位深度 | | 4.65m | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | |
| q ml 4 | ① | 18.10 | 5.00 | 5.00 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率67~80%。 | 3.60 | 8.0 | | | |
| | | | | | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,11.00-11.50m含有中风化岩块。 | 5.60 | 73.0 | | | |
| | | | | | | | 7.55 | 75.0 | | | |
| γ ²⁽³⁾ β ₅ | ⑤ | 11.60 | 11.50 | 6.50 | | | 9.60 | 78.0 | | | |
| | | | | | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=90%。 | | | | | |
| γ ²⁽³⁾ β ₅ | ⑥ | 5.40 | 17.70 | 6.20 | | | | | | | |

中华人民共和国注册土木(岩土)工程师
 姓名: 赵治涛
 注册号: 6100373
 有效期至: 至2026年12月

建设工程勘察设计院资料专用章
 单位名称: 西北综合勘察设计院
 资质等级: 工程勘察综合类甲级
 资质证书编号: B161003738


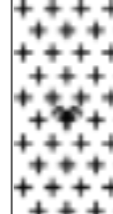



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | XBKC202212-1 | | | | | |
|----------------------|-----|------------------------------|----------|----------|---|---|--------------|------------|--------|--------|-------|--|
| 孔号 | | ZK158 | | 坐 | X=38645415.71m | | 钻孔直径 | 130 | | 稳定水位深度 | 5.11m | |
| 孔口标高 | | 20.56m | | 标 | Y=2524212.878m | | 初见水位深度 | 5.45m | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | |
| | | | | |  | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿,主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,1.10-9.40m以填块石为主,岩芯采取率70~80%。 | | | | | | |
| q _{ml} 4 | ① | 10.96 | 9.60 | 9.60 |  | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化呈土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 12.50 | 17.0 | | | |
| q _{e1} 4 | ③-2 | -6.94 | 27.50 | 17.90 |  | | | 14.50 | 19.0 | | | |
| | | | | | | | | 16.50 | 21.0 | | | |
| | | | | | | | | 18.50 | 24.0 | | | |
| | | | | | | | | 20.50 | 25.0 | | | |
| | | | | | | | | 22.50 | 27.0 | | | |
| | | | | | | | | 24.50 | 29.0 | | | |
| | | | | | | | | 26.50 | 31.0 | | | |
| | | | | | | | | 28.50 | 76.0 | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | XBKC202212-1 | | | | | |
|--|----|------------------------------|----------|----------|---|--|--------------|------------|--------|--------|-------|--|
| 孔号 | | ZK158 | | 坐 | X=38645415.71m | | 钻孔直径 | 130 | | 稳定水位深度 | 5.11m | |
| 孔口标高 | | 20.56m | | 标 | Y=2524212.878m | | 初见水位深度 | 5.45m | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | |
| | | | | |  | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,36.20-45.80m含有较多的中风化岩块。 | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ β ₅ | ⑤ | -25.24 | 45.80 | 18.30 |  | | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ β ₅ | ⑥ | -31.74 | 52.30 | 6.50 |  | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=89。 | | | | | | |
| <div style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: inline-block;"> <p>中华人民共和国注册土木工程师 (岩土)</p> <p>姓名: 赵治涛</p> <p>注册号: 6100373-AY032</p> <p>有效期至: 至2026年12月</p> </div> | | | | | | | | | | | | |
| <div style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: inline-block;"> <p>建设工程勘察设计院资料专用章</p> <p>单位名称: 西北综合勘察设计院</p> <p>资质等级: 工程勘察综合类甲级</p> <p>资质证书编号: B161003738</p> </div> | | | | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | DK1 | | 坐 | | X=38645353.237m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.06m | |
| 孔口标高 | | 22.77m | | 标 | | Y=2524385.953m | | 初见水位深度 | | 4.40m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q _{ml} ₄ | ① | 14.47 | 8.30 | 8.30 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率65~80%。 | | 1.50 | 6.0 | | | | | | |
| q _{al} ₄ | ②-1 | 11.67 | 11.10 | 2.80 | | 粉质黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、中细砂粒,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | 5.50 | 7.0 | | | | | | |
| q _{el} ₄ | ⑦ | 6.57 | 16.20 | 5.10 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | 17.80 | 74.0 | | | | | | |
| | | | | | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动。 | | | | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑤ | 3.27 | 19.50 | 3.30 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈40~50cm长柱状,个别为60cm,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=93。 | | | | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑥ | -4.33 | 27.10 | 7.60 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈40~50cm长柱状,个别为60cm,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=89。 | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | DK2 | | 坐 | | X=38645369.807m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.03m | |
| 孔口标高 | | 22.71m | | 标 | | Y=2524385.311m | | 初见水位深度 | | 4.36m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q _{ml} ₄ | ① | 18.11 | 4.60 | 4.60 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率65~80%。 | | | | | | | | | |
| q _{el} ₄ | ③-2 | 11.51 | 11.20 | 6.60 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| q _{el} ₄ | ⑦ | 8.91 | 13.80 | 2.60 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | 17.80 | 74.0 | | | | | | |
| | | | | | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑤ | 3.51 | 19.20 | 2.70 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈40~50cm长柱状,个别为60cm,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=93。 | | | | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑥ | -3.09 | 25.80 | 6.60 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈40~50cm长柱状,个别为60cm,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=89。 | | | | | | | | | |

中华人民共和国注册土木(岩土)工程师
姓名: 赵浩
注册号: 6100373
有效期至: 2026年12月31日

建设工程勘察设计院地质材料专用章
单位名称: 西北综合勘察设计院
资质等级: 工程勘察综合类甲级
资质证书编号: B161003738



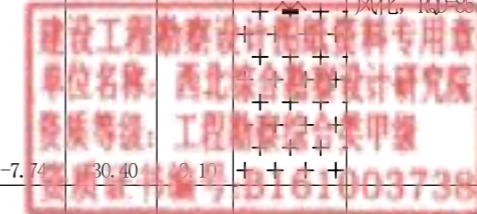
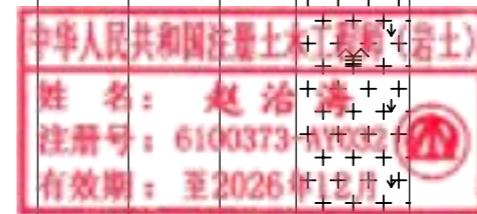
钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | DK3 | | 坐 | | X=38645389.296m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.00m | |
| 孔口标高 | | 22.64m | | 标 | | Y=2524383.771m | | 初见水位深度 | | 4.36m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| Q ₄ ml | ① | 17.34 | 5.30 | 5.30 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率65~80%。 | | 2.20 | 8.0 | | | | | | |
| | | 4.20 | | | | | | 4.20 | 8.0 | | | | | | |
| Q ₄ el | ③-2 | 15.94 | 6.70 | 1.40 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 6.20 | 16.0 | | | | | | |
| | | 15.04 | 7.60 | 0.90 | | | | | | | | | | | |
| Q ₄ el | ③-2 | 12.84 | 9.80 | 2.20 | | | | | | | | | | | |
| | | 12.24 | 10.40 | 0.60 | | | | | | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑤ | 10.94 | 11.70 | 1.30 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | | 4.74 | 17.90 | 6.20 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑤ | 3.74 | 18.90 | 1.00 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | | -2.26 | 24.90 | 6.00 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动。 | | | | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑥ | | | | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动。 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,R _D =95。 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | DK4 | | 坐 | | X=38645388.135m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 5.45m | |
| 孔口标高 | | 22.66m | | 标 | | Y=2524376.462m | | 初见水位深度 | | 5.75m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| Q ₄ ml | ① | 17.16 | 5.50 | 5.50 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率65~80%。 | | 2.60 | 7.0 | | | | | | |
| | | 4.60 | | | | | | 4.60 | 9.0 | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑤ | | | | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动。 | | 6.60 | 72.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 8.60 | 75.0 | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑤ | 1.36 | 21.30 | 15.80 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,26.00-28.50m为破碎中风化,R _D =95。 | | 12.60 | 81.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 14.60 | 83.0 | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑥ | | | | | | | 16.60 | 85.0 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |



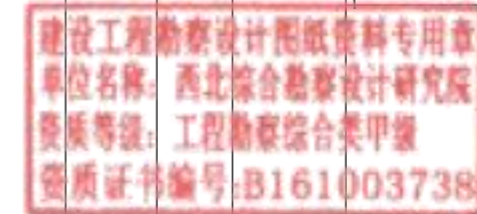
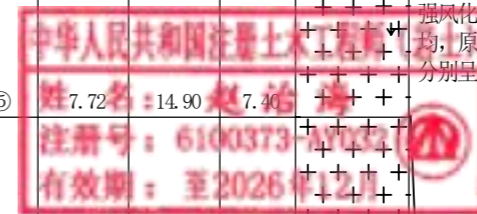
钻孔柱状图

| 工程名称 | | | | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | |
|-------------------------------------|-----|----------|----------|----------|------------------------------|--|--|-----------------------|----------------|--------|--------|--------------|--|
| 孔号 | | DK5 | | 坐 | X=38645401.396m | | | 钻孔直径 | 130 | | 稳定水位深度 | 5.08m | |
| 孔口标高 | | 22.64m | | 标 | Y=2524375.235m | | | 初见水位深度 | 5.35m | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯 中点 深度 (m) | 标贯 实测 击数 | 附 注 | | | |
| Q _{ml} 4 | ① | 17.34 | 5.30 | 5.30 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率65~80%。 | | | | | | | |
| Q _{el} 4 | ③-2 | 7.84 | 14.80 | 9.50 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ β ₅ | ⑤ | 0.14 | 22.50 | 7.70 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,20.00-22.50m含有中风化岩块。 | | 16.90 | 75.0 | | | | |
| γ ₂₍₃₎ β ₅ | ⑥ | -8.86 | 31.50 | 9.00 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分25~40cm呈长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,22.50-24.10m为破碎中风化,RQD=89。 | | 20.90 | 79.0 | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | | | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | |
|-------------------------------------|-----|----------|----------|----------|------------------------------|--|--|-----------------------|----------------|--------|--------|--------------|--|
| 孔号 | | DK6 | | 坐 | X=38645414.458m | | | 钻孔直径 | 130mm | | 稳定水位深度 | 4.62m | |
| 孔口标高 | | 22.62m | | 标 | Y=2524375.185m | | | 初见水位深度 | 4.92m | | 测量日期 | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯 中点 深度 (m) | 标贯 实测 击数 | 附 注 | | | |
| Q _{ml} 4 | ① | 17.52 | 5.10 | 5.10 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率65~80%。 | | | | | | | |
| Q _{el} 4 | ③-2 | 15.12 | 7.50 | 2.40 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 6.60 | 19.0 | | | | |
| γ ₂₍₃₎ β ₅ | ⑤ | | | | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状,钻进时钻具跳动。 | | 8.60 | 71.0 | | | | |
| γ ₂₍₃₎ β ₅ | ⑥ | 0.12 | 22.50 | 7.60 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=89。 | | 10.60 | 74.0 | | | | |
| | | | | | | | | 12.60 | 76.0 | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBK202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----|---|--|-------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | DK7 | | 坐 | | X=38645413.328m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.40m | |
| 孔口标高 | | 22.66m | | 标 | | Y=2524365.097m | | 初见水位深度 | | 4.75m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q ml | ① | 14.76 | 7.90 | 7.90 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿,主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率65~80%。 | | 12.20 | 76.0 | | | | | | |
| q el | ③-2 | 13.06 | 9.60 | 1.70 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | 12.06 | 10.60 | 1.00 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| γ ²⁽³⁾ _{B5} | ⑤ | 9.36 | 13.30 | 2.70 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状,钻进时钻具跳动。 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分40~60cm呈长柱状,个别为60cm,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎, RQD=92。 | | | | | | | | | |
| | ⑥ | -1.44 | 24.10 | 10.80 | | | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBK202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----|---|--|-------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | DK8 | | 坐 | | X=38645405.67m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.61m | |
| 孔口标高 | | 22.75m | | 标 | | Y=2524353.397m | | 初见水位深度 | | 4.91m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q ml | ① | 16.15 | 6.60 | 6.60 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿,主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率65~80%。 | | 12.20 | 76.0 | | | | | | |
| q el | ③-2 | 6.35 | 16.40 | 9.80 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | 5.35 | 17.40 | 1.00 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| q el | ③-2 | 4.65 | 18.10 | 0.70 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | 2.05 | 20.70 | 2.60 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| | ③-2 | 1.05 | 21.70 | 1.00 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | -0.45 | 23.20 | 1.50 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| q el | ③-2 | -0.85 | 23.60 | 0.40 | | 孤石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| γ ²⁽³⁾ _{B5} | ⑥ | -7.05 | 29.60 | 6.20 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎, RQD=89。 | | | | | | | | | |



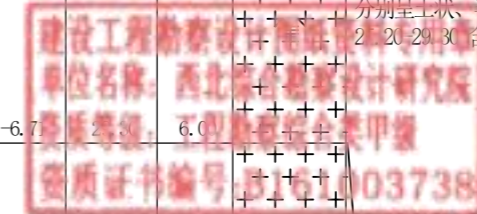
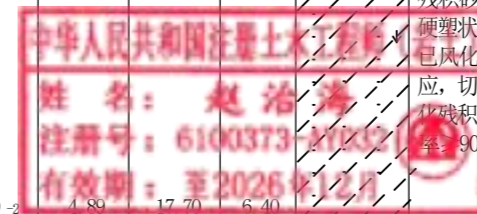
钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | DK9 | | 坐 | | X=38645431.09m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.20m | |
| 孔口标高 | | 22.66m | | 标 | | Y=2524359.787m | | 初见水位深度 | | 4.52m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| Q _{ml} ₄ | ① | 17.26 | 5.40 | 5.40 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率70~85%。 | | 6.70 | 18.0 | | | | | | |
| Q _{el} ₄ | ③-2 | 15.16 | 7.50 | 2.10 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| | ⑦ | 14.66 | 8.00 | 0.50 | | | | | | | | | | | |
| Q _{el} ₄ | ③-2 | 9.26 | 13.40 | 5.40 | | 砾石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| Q _{el} ₄ | ⑦ | 7.66 | 15.00 | 1.60 | | | | | | | | | | | |
| Q _{el} ₄ | ③-2 | 7.36 | 15.30 | 0.30 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| Q _{el} ₄ | ⑦ | 6.56 | 16.10 | 0.80 | | | | | | | | | | | |
| Q _{el} ₄ | ③-2 | 6.26 | 16.40 | 0.30 | | | | | | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑥ | 0.26 | 22.40 | 6.00 | | 砾石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 砾石:浅灰色、灰白色、青灰色,母岩为中~微风化花岗岩类岩石 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=85。 | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | DK10 | | 坐 | | X=38645443.37m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.02m | |
| 孔口标高 | | 22.59m | | 标 | | Y=2524345.3m | | 初见水位深度 | | 4.36m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| Q _{ml} ₄ | ① | 15.29 | 7.30 | 7.30 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿;主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,岩芯采取率73~85%。 | | 8.80 | 12.0 | | | | | | |
| Q _{al} ₄ | ②-1 | 11.29 | 11.30 | 4.00 | | 粉质黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、中细砂粒,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| Q _{el} ₄ | ③-2 | 4.89 | 17.70 | 6.40 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | | | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ④ | -0.71 | 23.30 | 5.60 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | | | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑤ | -6.70 | 29.30 | 6.00 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,2、20、29.30含有中风化岩块。 | | | | | | | | | |
| γ _{B5} ²⁽³⁾ | ⑥ | -13.31 | 35.90 | 6.60 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=89。 | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|---|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | DK11 | | 坐 | | X=38645464.842m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.05m | |
| 孔口标高 | | 22.55m | | 标 | | Y=2524337.629m | | 初见水位深度 | | 4.38m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| | | | | | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色, 呈松散~稍密状态, 稍湿; 主要由黏性土组成, 不均匀混有碎(块)石、砾块, 均匀性差, 岩芯采取率73~86%。 | | 3.00 | 5.0 | | | | | | |
| q _{ml} ₄ | ① | 13.65 | 8.90 | 8.90 | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色, 稍湿~湿, 呈可塑状态, 主要成份为黏土矿物, 含少量石英、砂砾, 切面光滑, 稍有光泽, 无摇晃反应, 干强度与韧性中等, 含铁锰氧化物, 岩芯采取率≥90%。 | | 7.00 | 9.0 | | | | | | |
| q _{al} ₄ | ② | 11.35 | 11.20 | 2.30 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色, 稍湿, 呈硬可塑硬塑状态, 成份由黏性土及石英砾粒组成, 组织结构全部破坏, 已风化成土状, 黏性中等, 手搓有砂感, 稍有光泽, 无摇晃反应, 切面稍光滑, 干强度与韧性中等, 干钻易钻进, 为花岗岩风化残积而成, 具有泡水易软化、崩解、强度降低特性, 岩芯采取率≥90%。 | | 10.00 | 10.0 | | | | | | |
| | | | | | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色, 稍湿, 花岗结构, 散体状构造, 主要矿物成份由长石及石英颗粒组成, 长石基本已风化, 原岩结构基本破坏, 干钻可钻进, 岩芯呈土状, 原生矿物清晰, 含多量次生矿物, 具有泡水易软化、崩解、强度降低特性, 岩芯采取率≥75%。 | | 12.00 | 16.0 | | | | | | |
| q _{el} ₄ | ③-2 | -2.25 | 24.80 | 13.60 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色, 花岗结构, 岩石风化明显但不均, 原生矿物清晰, 风化裂隙很发育, 岩芯采取率≥70%, 岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状, 钻进时钻具跳动, 34.30-36.60m含有中风化岩块。 | | 14.00 | 20.0 | | | | | | |
| | | | | | | 中风化花岗岩:灰黄色、褐黄色, 花岗结构, 岩石风化明显但不均, 原生矿物清晰, 风化裂隙很发育, 岩芯采取率≥70%, 岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状, 钻进时钻具跳动, 34.30-36.60m含有中风化岩块。 | | 16.00 | 23.0 | | | | | | |
| | | | | | | 中风化花岗岩:灰黄色、褐黄色, 花岗结构, 岩石风化明显但不均, 原生矿物清晰, 风化裂隙很发育, 岩芯采取率≥70%, 岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状, 钻进时钻具跳动, 34.30-36.60m含有中风化岩块。 | | 18.00 | 27.0 | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{β5} | ④ | -7.65 | 30.20 | 5.40 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色, 花岗结构, 块状构造, 主要矿物成份由长石、石英及云母组成, 岩石致密坚硬, 敲击声脆, 岩芯大部分呈15~20cm短柱状, 部分呈25~40cm长柱状, 沿节理面有次生矿物, 节理、裂隙不发育, 大部分呈闭合状态, 岩芯较完整, 岩芯采取率80~90%, 局部破碎, RQD=82%。 | | 26.00 | 45.0 | | | | | | |
| | | | | | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色, 花岗结构, 块状构造, 主要矿物成份由长石、石英及云母组成, 岩石致密坚硬, 敲击声脆, 岩芯大部分呈15~20cm短柱状, 部分呈25~40cm长柱状, 沿节理面有次生矿物, 节理、裂隙不发育, 大部分呈闭合状态, 岩芯较完整, 岩芯采取率80~90%, 局部破碎, RQD=82%。 | | 28.00 | 49.0 | | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{β5} | ⑤ | -14.05 | 36.60 | 6.40 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色, 花岗结构, 块状构造, 主要矿物成份由长石、石英及云母组成, 岩石致密坚硬, 敲击声脆, 岩芯大部分呈15~20cm短柱状, 部分呈25~40cm长柱状, 沿节理面有次生矿物, 节理、裂隙不发育, 大部分呈闭合状态, 岩芯较完整, 岩芯采取率80~90%, 局部破碎, RQD=82%。 | | | | | | | | | |



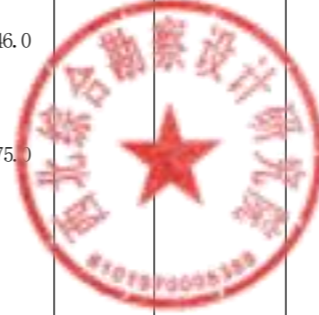
钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|----|------------------------------|----------|----------|-----------|---|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | DK11 | | 坐 | | X=38645464.842m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.05m | |
| 孔口标高 | | 22.55m | | 标 | | Y=2524337.629m | | 初见水位深度 | | 4.38m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| γ ₂₍₃₎ _{β5} | ⑥ | -21.45 | 44.00 | 7.40 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色, 花岗结构, 块状构造, 主要矿物成份由长石、石英及云母组成, 岩石致密坚硬, 敲击声脆, 岩芯大部分呈15~20cm短柱状, 部分呈25~40cm长柱状, 沿节理面有次生矿物, 节理、裂隙不发育, 大部分呈闭合状态, 岩芯较完整, 岩芯采取率80~90%, 局部破碎, RQD=82%。 | | | | | | | | | |



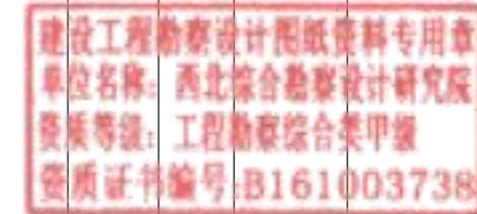
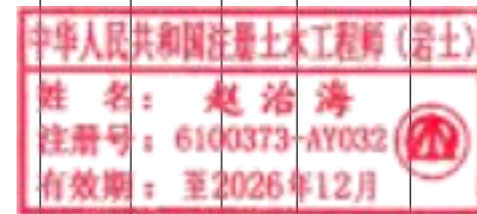
钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------|------------------------------|----------|----------|-----------|---|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | DK12 | | 坐 | | X=38645477.278m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.40m | |
| 孔口标高 | | 22.09m | | 标 | | Y=2524325.572m | | 初见水位深度 | | 4.75m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| q _{ml} ₄ | ① | 13.89 | 8.20 | 8.20 | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿,主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,4.00-6.00m以填碎、块石为主,岩芯采取率65~75%。 | | | | | | | | | |
| q _{al} ₄ | ② | 6.69 | 15.40 | 7.20 | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、砂砾,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | | 10.80 | 12.0 | | | | | | |
| q _{el} ₄ | ③ ₋₂ | -6.11 | 28.20 | 12.80 | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 18.80 | 24.0 | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ④ | -9.41 | 31.50 | 3.30 | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | 30.80 | 46.0 | | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑤ | -16.01 | 38.10 | 6.60 | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,含有较多的中风化岩块。 | | 33.80 | 75.0 | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------------------------------|----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | DK12 | | 坐 | | X=38645477.278m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.40m | |
| 孔口标高 | | 22.09m | | 标 | | Y=2524325.572m | | 初见水位深度 | | 4.75m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| γ _{β5} ²⁽³⁾ | ⑥ | -25.01 | 47.10 | 9.00 | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分25~40cm呈长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,38.10-39.70m为破碎中风化,RQD=85。 | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|-------------------------|-----|------------------------------|----------|----------|-------|---|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | DK13 | | 坐 | | X=38645493.837m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.00m | |
| 孔口标高 | | 21.86m | | 标 | | Y=2524317.345m | | 初见水位深度 | | 4.35m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| | | | | | 1:200 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1:200 | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿,主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,6.00~7.40m以填碎块石为主,岩芯采取率70~80%。 | | 8.80 | 9.0 | | | | | | |
| q ml 4 | ① | 11.56 | 10.30 | 10.30 | 1:200 | | | 10.80 | 23.0 | | | | | | |
| | | | | | 1:200 | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化成土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | | 12.80 | 25.0 | | | | | | |
| | | | | | 1:200 | | | 14.80 | 26.0 | | | | | | |
| | | | | | 1:200 | | | 18.80 | 27.0 | | | | | | |
| q el 2(3) γ β5 | ③-2 | -2.24 | 24.10 | 13.80 | 1:200 | | | 20.80 | 29.0 | | | | | | |
| | | | | | 1:200 | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | | 22.80 | 31.0 | | | | | | |
| | | | | | 1:200 | | | 24.80 | 45.0 | | | | | | |
| γ β5 | ④ | -3.34 | 25.20 | 1.10 | 1:200 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1:200 | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,含有较多的中风化岩块。 | | | | | | | | | |
| γ β5 | ⑤ | -16.34 | 38.20 | 13.00 | 1:200 | | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|---------|----|------------------------------|----------|----------|-------|---|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | DK13 | | 坐 | | X=38645493.837m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.00m | |
| 孔口标高 | | 21.86m | | 标 | | Y=2524317.345m | | 初见水位深度 | | 4.35m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| | | | | | 1:200 | | | | | | | | | | |
| γ β5 | ⑥ | -22.94 | 44.80 | 6.60 | 1:200 | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯呈10~15cm短柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=80。 | | | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|------|-----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|-------|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | DK14 | | 坐 | | X=38645452.935m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.96m | |
| 孔口标高 | | 22.50m | | 标 | | Y=2524320.565m | | 初见水位深度 | | 5.26m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| | | | | | | 素填土:黄褐色、褐黄色、红褐色,呈松散~稍密状态,稍湿,主要由黏性土组成,不均匀混有碎(块)石、砾块,均匀性差,6.00-9.50m以填块石为主,岩芯采取率71~80%。 | | | | | | | | | |
| | ① | 10.20 | 12.30 | 12.30 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 含砾黏土:黄褐色、灰黄色,稍湿~湿,呈可塑状态,主要成份为黏土矿物,含少量石英、砂砾,切面光滑,稍有光泽,无摇晃反应,干强度与韧性中等,含铁锰氧化物,岩芯采取率≥90%。 | 13.80 | 13.0 | | | | | | | |
| | ② | 7.80 | 14.70 | 2.40 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 残积砂质黏性土:黄褐色、红褐色、灰黄色,稍湿,呈硬可塑~硬塑状态,成份由黏性土及石英砾粒组成,组织结构全部破坏,已风化土状,黏性中等,手搓有砂感,稍有光泽,无摇晃反应,切面稍光滑,干强度与韧性中等,干钻易钻进,为花岗岩风化残积而成,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥90%。 | 17.80 | 20.0 | | | | | | | |
| | ③-2 | -6.10 | 28.60 | 13.90 | | | 19.80 | 25.0 | | | | | | | |
| | | | | | | 全风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,稍湿,花岗结构,散体状构造,主要矿物成份由长石及石英颗粒组成,长石基本已风化,原岩结构基本破坏,干钻可钻进,岩芯呈土状,原生矿物清晰,含多量次生矿物,具有泡水易软化、崩解、强度降低特性,岩芯采取率≥75%。 | 21.80 | 26.0 | | | | | | | |
| | ④ | -11.00 | 33.50 | 4.90 | | | 23.80 | 29.0 | | | | | | | |
| | | | | | | 强风化花岗岩:灰黄色、褐黄色,花岗结构,岩石风化明显但不均,原生矿物清晰,风化裂隙很发育,岩芯采取率≥70%,岩芯分别呈土状、半岩半土状、碎屑状及碎块状,钻进时钻具跳动,含有较多的中风化岩块。 | 25.80 | 31.0 | | | | | | | |
| | ⑤ | -13.80 | 36.30 | 2.80 | | | 27.80 | 33.0 | | | | | | | |
| | | | | | | | 29.80 | 42.0 | | | | | | | |
| | | | | | | | 31.80 | 46.0 | | | | | | | |



钻孔柱状图

| 工程名称 | | 深汕中心医院二期建设项目 (肿瘤中心、感染楼、发热门诊) | | | | 工程编号 | | XBKC202212-1 | | | | | | | |
|------|----|------------------------------|----------|----------|-----------|--|--|--------------|--------|-------|--|--------|--|-------|--|
| 孔号 | | DK14 | | 坐 | | X=38645452.935m | | 钻孔直径 | | 130 | | 稳定水位深度 | | 4.96m | |
| 孔口标高 | | 22.50m | | 标 | | Y=2524320.565m | | 初见水位深度 | | 5.26m | | | | | |
| 地质时代 | 层号 | 层底标高 (m) | 层底深度 (m) | 分层厚度 (m) | 柱状图 1:200 | 地层描述 | | 标贯中点深度 (m) | 标贯实测击数 | 附注 | | | | | |
| | | | | | | 中~微风化花岗岩:浅灰色、灰白色、青灰色,花岗结构,块状构造,主要矿物成份由长石、石英及云母组成,岩石致密坚硬,敲击声脆,岩芯部分呈15~20cm短柱状,大部分呈25~40cm长柱状,沿节理面有次生矿物,节理、裂隙不发育,大部分呈闭合状态,岩芯较完整,岩芯采取率80~90%,局部破碎,RQD=85。 | | | | | | | | | |
| | ⑥ | -21.00 | 43.50 | 7.20 | | | | | | | | | | | |

