

射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程 岩土工程勘察报告

(初步勘察)

中叙设计集团有限公司

2026年6月



射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程

岩土工程勘察报告

(项目编号: 2026KC008A)

法人代表: 杨 波

总 工: 曾凡玉

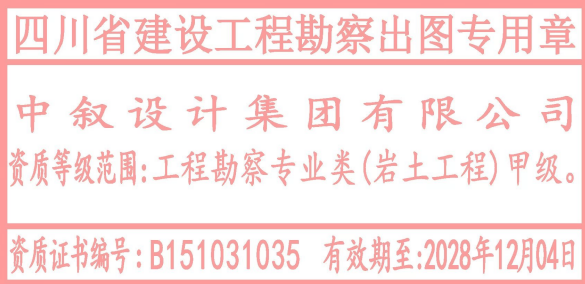
审 定: 曾凡玉

审 核: 张 云

校 对: 殷 伟

工程负责: 邱 鹏

编 制: 邱 鹏



目录

一、工程概况

二、勘察目的、执行规范及勘察工作量

2.1 勘察目的、任务要求

2.2 执行规范、规程

2.3 勘察方法及勘察工作量

三、建筑场地土层分布、工程特性指标及工程地质性质评价

3.1 地质构造、地形、地貌

3.2 场地土层分布

3.3 场地土层工程特性指标

3.4 岩土参数的分析与评价

3.5 地基土的工程地质性质评价

四、场地水文地质条件评价

4.1 地表水

4.2 地下水

4.3 水、土腐蚀性评价

五、场地与地基的地震效应评价

5.1 液化判别

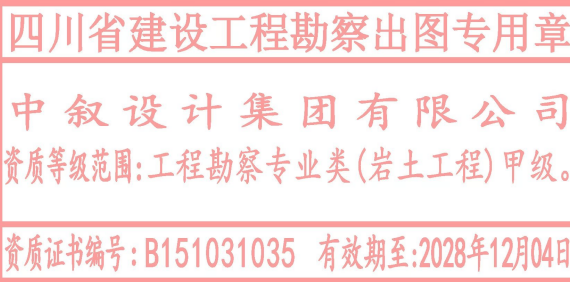
5.2 软土震陷

5.3 场地类别及抗震地段划分

5.4 场地与地基的稳定性和适宜性评价

六、地基基础方案建议

七、结论与建议



射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程
岩土工程初步勘察报告

一、工程概况

甲方拟新建“射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程”，本次管道总里程约为 25 公里，拟建场地地理位置优越，交通条件良好，详见《拟建物与勘探点平面位置图》。

本工程拟建管道施工方式为开挖、架管、牵引，拟建管道工程抗震设防类别为乙类。根据其结构类型、荷载大小及本地区工程地质条件，结合当地工程建设经验，初步确定拟建管道采用天然地基，根据规范，本工程勘察等级为甲级，地基基础设计等级为乙级。

二、勘察目的、执行规范及勘察工作量

2.1 勘察目的、任务要求

本次勘察为一次性详勘。目的在于查明该管道工程沿线土层分布情况及不良地质现象，为设计提供详细的工程地质资料和岩土技术参数，对拟建管道作出岩土工程分析评价，为其设计、地基处理作出论证和建议。主要任务是：

- (1)查明沿线各地段的地质、地貌、地层结构特征、各类土层的性质、空间分布；
- (2)查明沿线各地段不良地质作用的成因、类型、性质、空间分布范围、发生的诱发条件、发展趋势及危害程度，并提出整治措施的建议和必要的防治工程设计参数；
- (3)查明地下水的类型、埋藏条件、水位变化幅度与规律；
- (4)查明沿线各地段暗埋的河、湖、沟、坑的分布范围、埋深及其覆盖层的工程地质特性；
- (5)查明沿线各地段的松软地层，可能产生潜蚀、流沙、管涌和地震液化地层的分布范围、埋深、厚度及其工程地质特性；
- (6)在抗震设防烈度大于或等于 6 度的地段，应判定场地的地基的地震效应；
- (7)判定水和土对工程材料的腐蚀性；
- (8)对设计与施工中的岩土工程问题进行分析评价，提供岩土工程技术建议和相关岩土参数。

2.2 执行规范、规程

- 《市政工程勘察规范》（CJJ56-2012）
- 《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）（2009 年版）
- 《岩土工程勘察规范》（DGJ32/TJ 208-2016 ）
- 《软土地区岩土工程勘察规程》（JGJ83-2011）
- 《岩土工程勘察安全标准》（GB/T50585-2019）
- 《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015）
- 《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）

- 《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）
- 《建筑基坑支护技术规程》（JGJ120-2012）
- 《地基动力特性测试规范》（GB / T50269—2015）
- 《油气田及管道岩土工程勘察标准》（GB/T 50568-2019）
- 《城市工程地球物理探测标准》（CJJ/T 7-2017）
- 《岩土工程勘察报告图件及图式图例》（苏 K01-2011）
- 《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB50032-2003）
- 《建筑地基处理技术规范》（JGJ79-2012）
- 《建筑工程抗震设防分类标准》（GB50023-2008）
- 《建筑抗震设计标准》（GB/T 50011-2010）
- 《建筑工程地质勘探与取样技术规程》（JGJ/T 87-2012）
- 《静力触探技术规则》（TBJ37-93）
- 《建筑桩基技术规范》（JGJ94-2008）
- 《土工试验方法标准》（GB/T50123-2019）
- 《岩土工程勘察报告编制标准》（CECS99：98）
- 《建筑工程抗浮技术标准》（JGJ476-2019）
- 《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB 55002-2021）
- 《建筑与市政地基基础通用规范》（GB 55003-2021）
- 《工程勘察通用规范》（GB 55017-2021）
- 《工程测量通用规范》（GB 55018-2021）
- 《房屋建筑和市政基础设施工程勘察文件编制深度规定》（2020 年版）等
- 住建部【2018 】37 号令《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》
- 以及设计提出的技术要求。

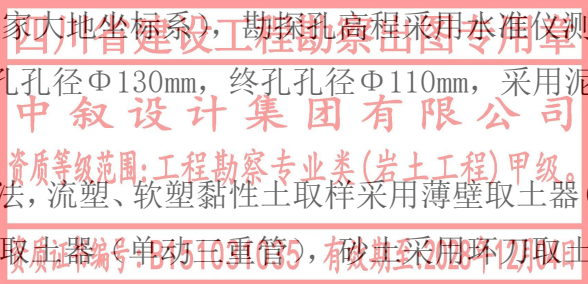
2.3 勘察方法及勘察工作量

根据本工程地基基础设计等级及岩土工程勘察等级、抗震设防类别并结合拟建建筑物的结构类型、拟采用的基础形式，我司采用 20T 静力触探设备和 XY—1A 型钻机，辅以螺纹钻摸清表层土分布状况，方法如下：

平面定位采用全站仪施放（2000 国家大地坐标系），勘探孔高程采用水准仪测量。

钻探采用 XY—1A 型工程钻机，开孔孔径Φ130mm，终孔孔径Φ110mm，采用泥浆护壁、回转式钻进施工工艺。

采取土试样使用快速静力连续压入法，流塑、软塑黏性土取样采用薄壁取土器（敞口式），可塑、硬塑黏性土及粉土取样采用回转取土器，砂土、砂卵石、碎石土采用环刀取土器。原状样取出后立即进行现场蜡封，采取防晒、防失水等措施；在标贯器中采取的扰动土样，现场



袋封，所有试样均及时送试验室试验。所取试样等级为Ⅰ级。

标准贯入试验采用Φ42mm触探杆，质量为63.5kg的穿心锤，以76cm的落距，将标准规格的贯入器自钻孔底部打入15cm后，开始记录每打入10cm的锤击数，以累计打入30cm的锤击数评价土的力学特性。

波速试验采用武汉岩海公司的波速测试仪，采用单孔检层法，测试20m深度范围内的土层剪切波速。

十字板剪切试验采用电测十字板（板头尺寸为75mm×150mm，板厚3mm）及电阻应变仪进行测试，测试结果采集采用电动记录仪。

静力触探试验采用20T静力触探设备，探头采用宁波产ZCS—10、15cm²探头，数据采用LMC—D310型静探微机采集，探头匀速地贯入土中，贯入速率为1.2±0.3m/min，采样间隔为10cm。

室内试验包括土的物理与力学性质试验，原状土主要进行物理性质试验（液、塑限测定方法为液塑限联合测定法，采用76g平衡锥，液限为沉入10mm时相应的含水率）、剪切试验、压缩试验、渗透试验；对砂（粉）土进行颗粒分析试验（采用筛分与密度计联合测定法，黏粒含量以六偏磷酸钠作分散剂测定）。

野外作业从2026年3月21日开始至2026年3月27日结束，共完成工作量见表2.3。

表 2.3

	项目	数量	单位	总进尺(m)
野外工作量	取土钻孔	24	只	504.0
	静力触探孔	22	只	360.0
	取原状土样	219	件	
	标贯取样	55	件	
	十字板试验	24	点	
	波速试验	3	只	
室内工作量	物理性质试验	219	件	
	固结试验	219	件	
	三轴压缩试验（UU）	30	组	
	颗粒分析	202	件	
	水质分析	3	件	
	地基土易溶盐试验	6	件	

三、建筑场地土层分布、工程特性指标及工程地质性质评价

3.1 地质构造、地形、地貌

查《江苏省及上海市区域地质志》，场地大地构造位置处于我国大陆东部华北准地台和扬子准地台的衔接部位。属于新华厦系第二隆起带与淮阳山字型东翼反射弧及秦岭东西向复杂构造带的复合地带，地质构造复杂。区内主要构造体系有东西向构造、山字型构造、新华

厦系构造等。场地附近地区无大的断裂。根据区域地质资料，晚近期均未发现活动迹象，场地区域稳定性较好。

拟建场地地处苏北滨海平原区，本区地貌单元为滨海平原。浅部广泛分布全新世滨海浅海相灰黄色～灰色可～软塑黏性土夹稍密粉土，灰色流塑淤泥质土或淤泥，灰色稍密粉土、粉砂，局部夹粉质黏土。中部分布全新世滨海浅海相青灰色～灰色稍～中密粉土、粉砂，灰色～灰黄色中密粉土，软塑粉质黏土；局部分布河湖相灰黄色、灰色粉质黏土（夹粉土、粉砂）。深部广泛分布更新世河湖相青灰～灰黄色硬～可塑黏性土，局部有粉砂、中细砂；滨海浅海相灰色、青灰色中密～密实粉土、粉砂，灰色稍～中密粉土，灰色软塑粉质黏土；局部粉土、粉砂、黏性土多次交互出现。

拟建场地现为空地，地势平整，交通便利。本工程采用高程系统为1985国家高程基准，基准点为拟建场地北侧道路路中标志点，其高程为1.86m。详见《拟建物与勘探点平面位置图》，若甲方采用其它高程基准点，需对本工程基准点进行联测复核。

3.2 场地土层分布

经勘察查明，在本次勘察深度范围内的地基土为第四纪全新世沉积土层，主要由黏性土、粉性土及砂土组成，各土层间的强度、压缩变形差异性较大。根据钻探所揭示，地基土层自上而下分述如下：

1 层素填土（Q₄^{ml}）：杂色，结构松散，很湿，主要成分为黏质粉土，上部含少量植物根茎，土质不均匀。明沟部位缺失，厚度：0.00～0.90m，平均0.74m；层底标高：0.94～1.31m，平均1.12m；层底埋深：0.60～0.90m，平均0.74m。

2 层黏质粉土（Q₄ⁿ）：灰黄色，稍密，很湿，摇振反应中等，夹少量软塑黏性土薄层（单层厚度2～10mm），土质不均匀。场区普遍分布，厚度：0.70～1.10m，平均0.95m；层底标高：-0.06～-0.39m，平均0.17m；层底埋深：1.50～1.90m，平均1.69m。

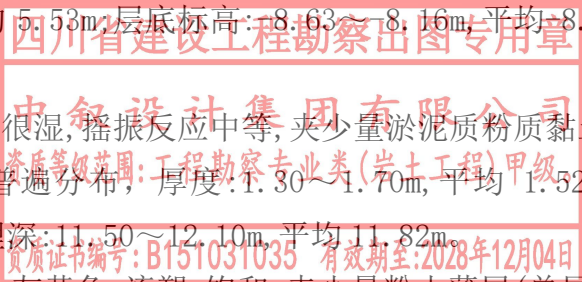
3 层黏质粉土（Q₄ⁿ）：灰色，稍密，很湿，摇振反应中等，夹少量淤泥质粉质黏土薄层（单层厚度5～15mm），土质不均匀。场区普遍分布，厚度：0.50～1.10m，平均0.72m；层底标高：-1.05～-0.29m，平均-0.54m；层底埋深：2.10～2.90m，平均2.40m。

4 层砂质粉土（Q₄ⁿ）：灰色，稍密～中密，湿～很湿，摇振反应迅速，夹少量淤泥质粉质黏土薄层（单层厚度5～15mm），土质不均匀。场区普遍分布，厚度：1.70～2.70m，平均2.37m；层底标高：-3.08～-2.68m，平均-2.90m；层底埋深：4.50～5.00m，平均4.76m。

5 层砂质粉土（Q₄ⁿ）：灰色，中密，湿～很湿，摇振反应迅速，夹少量粉砂团块，土质不均匀。场区普遍分布，厚度：5.20～5.80m，平均5.53m；层底标高：-8.63～-8.16m，平均-8.43m；层底埋深：10.00～10.50m，平均10.29m。

6 层黏质粉土（Q₄ⁿ）：灰色，稍密，湿～很湿，摇振反应中等，夹少量淤泥质粉质黏土薄层（单层厚度5～25mm），土质不均匀。场区普遍分布，厚度：1.30～1.70m，平均1.52m；层底标高：-10.21～-9.68m，平均-9.95m；层底埋深：11.50～12.10m，平均11.82m。

7 层淤泥质粉质黏土（Q₄ⁿ）：灰色～灰黄色，流塑，饱和，夹少量粉土薄层（单层厚度5～



30mm), 土质欠均匀。场区普遍分布, 厚度:7.20~7.80m, 平均 7.44m; 层底标高:-17.79~-17.17m, 平均-17.41m; 层底埋深:19.00~19.70m, 平均 19.28m。

8 层黏质粉土(Q₄^m): 灰色, 稍密, 湿~很湿, 摇振反应中等, 夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度 5~25mm), 土质不均匀。该层未穿透。

3.3 场地土层工程特性指标

3.3.1 室内土工试验指标的代表值见表 3.3.1 (表中剪切强度指标为标准值, 其它指标均为平均值)

表 3.3.1

层号	W (%)	γ (kN/m ³)	e	I _p	I _L	a ₁₋₂ (MPa ⁻¹)	Es ₁₋₂ (MPa)	三轴剪切 (UU)	
								C _K (kPa)	Φ _K (度)
1	/	(18.0)	/	/	/	/	/	(15.0)	(5.0)
2	32.8	18.10	0.939	8.3	1.45	0.47	4.13	19.0	9.8
3	32.9	18.00	0.957	8.2	1.46	0.48	4.07	17.7	8.5
4	29.6	18.42	0.863	5.8	1.72	0.35	5.48		
5	28.4	18.64	0.820	5.8	1.53	0.25	7.41		
6	31.4	18.31	0.898	8.3	1.27	0.42	4.51	23.4	10.7
7	43.5	17.35	1.211	15.0	1.50	0.92	2.39	19.6	0.7
8	31.8	18.22	0.912	8.3	1.36	0.45	4.23	20.2	10.2

3.3.2 静力触探试验指标的统计值及承载力特征值见表 3.3.2。

表 3.3.2

层 号	q _c (MPa)	f _s (kPa)	f _{ak} (kPa)	Es ₁₋₂ (MPa)
2	0.867	33	80	4.0
3	0.988	21	80	4.0
4	4.274	41	130	5.6
5	6.757	86	160	7.6
6	1.805	42	100	4.5
7	0.653	13	65	2.3
8	1.605	37	90	4.2

3.3.3 标准贯入试验指标的统计值及承载力特征值见表 3.3.3。

表 3.3.3

层 号	实测击数平均值 (击)	修正击数平均值 (击)	f _{ak} (kPa)
-----	-------------	-------------	-----------------------

4	10.1	9.6	134
5	17.5	15.1	160

注: 承载力特征值根据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015) 表 7.4.8-1 估算。

3.3.4 根据土的抗剪强度指标确定的地基土承载力特征值见表 3.3.4。

表 3.3.4

层号	抗剪强度指标标准值 (UU)		γ (kN/m ³)	γ _m (kN/m ³)	f _a (kPa)
	C _K (kPa)	Φ _K (度)			
2	19.00	9.80	8.10	8.10	87.1
3	17.70	8.50	8.00	8.00	78.2
6	23.40	10.70	8.31	8.31	108.8
7	19.60	0.70	7.35	7.35	66.7
8	20.20	10.20	8.22	8.22	93.5

注: f_a=M_b γ b+M_d γ_m d+M_c c_K (《GB50007-2011》5.2.5) b 取 3.0m d 取 0.5m γ 为浮重度

3.4 岩土参数的分析与评价

从场地内各土层工程特性指标综合分析, 场地内各土层的变异系数为很低~低, 分层较合理。三轴试验因影响因素较多, 结果的离散性较大。

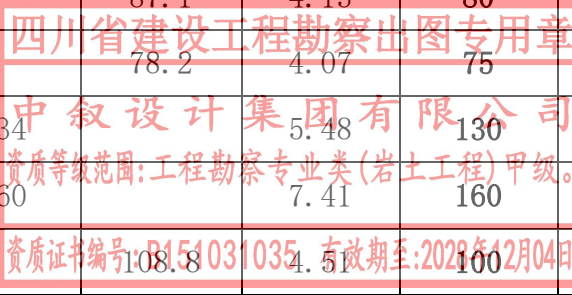
3.5 地基土的工程地质性质评价

3.5.1 地基土承载力特征值

根据各土层室内土工试验成果、原位静力触探试验及标准贯入试验, 结合工程实践经验, 提供各层土承载力特征值的建议值见表 3.5。

表 3.5

层号	静探指标确定的承载力特征值 f _{ak} (kPa)	静探指标确定的压缩模量 Es ₁₋₂ (MPa)	标贯指标确定的承载力特征值 f _{ak} (kPa)	土的抗剪强度指标确定的承载力特征值 f _a (kPa)	土工试验确定的压缩模量 Es ₁₋₂ (MPa)	承载力特征值的建议值 f _{ak} (kPa)	地基土压缩模量建议值 Es ₁₋₂ (MPa)
2	80	4.0		87.1	4.13	80	4.0
3	80	4.0		78.2	4.07	75	3.5
4	130	5.6	134		5.48	130	5.5
5	160	7.6	160		7.41	160	7.5
6	100	4.5		108.8	4.51	100	4.5



7	65	2.3		66.7	2.39	65	2.3
8	90	4.2		93.5	4.23	90	4.2

3.5.2 地基评价

从钻探所揭示土质情况分析，拟建场地第 1 层素填土主要成份为黏质粉土，上部含少量植物根茎，松散，土质不均匀；第 7 层淤泥质软土，含水率高，重度小，抗剪强度低，为高压缩性、低强度地基土，场区普遍分布，第 1、7 层土为拟建场地不良地质层、特殊性岩土；第 2 层黏质粉土，呈稍密状，为中压缩性、一般强度地基土，层位稳定，一般可作为荷载较小的工业与民用建筑物的天然地基持力层，但该层土厚度较小；第 3 层黏质粉土呈稍密状，为中压缩性、一般强度地基土，土质不均匀；第 4 层砂质粉土呈稍密～中密状，为中压缩性、中等偏低强度地基土，土质不均匀；第 5 层砂质粉土呈中密状，为中压缩性、中等强度地基土，土质不均匀；第 6 层黏质粉土呈稍密状，为中压缩性、一般强度地基土，土质不均匀；第 8 层黏质粉土呈稍密状，为中压缩性、一般强度地基土，土质不均匀。

3.5.3 场地地基均匀性评价

拟建场地分布有第 7 层淤泥质软土层，钻探深度范围内各砂（粉）性土层强度在水平及垂直方向上变化较大，建议本工程按不均匀地基考虑，由于不均匀地基的岩土在纵向和横向上物理力学性质均有不同程度的差异，极易引起拟建建筑物的不均匀变形，建议设计人员予以重视，进行变形验算，对于采用天然地基的拟建建筑物，建议设计采取增加垫层厚度并加强基础与上部结构刚度等结构措施，使变形控制在规范及设计许可的范围内。

3.5.4 特殊性岩土

拟建场地勘探深度范围内特殊性岩土有第 1 层素填土和第 7 层淤泥质软土。

1、素填土

分布于场地地表，填土来源为原土回填，堆填方式为人工无序填土，堆填年代在 3 年左右，层厚在 0.6～0.9m 左右，明沟部位缺失，主要成分为黏质粉土，上部含少量植物根茎，松散，土质不均匀。

2、软土

第 7 层淤泥质软土，场地普遍分布，含水率高，压缩性高，重度小，抗剪强度及承载力均低，且灵敏度中等，具有一定的流变与触变性，水平向渗透性常好于垂直向渗透性，土质均匀性差，作为建筑物地基易产生不均匀沉降。

根据试验成果，第 7 层淤泥质软土超固结比 $OCR \approx 1$ ，为正常固结土。

四、场地水文地质条件评价

盐城地处江苏东部，东濒黄海，西襟湖荡，水域宽广，气候温和，境内河流众多，水网密布，径流量丰富，海岸线长，气候属北亚热带向南暖温带气候过渡地带，四季分明，雨水充沛，雨热同季，年降水日 100～115 天，年平均降水量 900～1066mm，降水集中期在 6～9 月，其中 7 月份最多，达 197～282mm；年平均蒸发量在 1386～1537mm 之间；年平均气温 13.9～

14.5℃，日照充足，无霜期长，年均日照时数为 2199～2362 小时，年平均无霜期 209～218 天，由于东临黄海，海洋调节作用非常明显，具海洋性暖湿季风气候，也可属于湿润的季风气候区，盐城具有典型的季风气候特征，强对流天气经常出现，冰雹、龙卷、暴雨等气象灾害发生强度大、频率高；又因地处里下河腹地，东临黄海，地势低平，防御能力先天不足，特别是在多雨之年，西面客水压境、天上暴雨倾注，东部海潮顶托，外洪内涝，形成淮河中、下游地区的“洪水走廊”。

4.1 地表水

拟建场地周边有多条河流分布，勘察期间测得明河水位标高为 0.5m 左右（测量日期：2026.3.21）。

4.2 地下水

钻探深度范围内，场地地下水类型主要为孔隙潜水和承压水。孔隙潜水主要赋存于第 7 层及其以上土层中，其补给来源主要为大气降水及地表水，其排泄方式主要为自然蒸发和侧向径流，水位呈季节性变化，勘察期间测得场地内孔隙潜水初见水位标高为 0.30～0.39m，稳定水位标高为 0.40～0.49m。拟建场地近 3～5 年内最高地下水位标高为 1.28m，历史最高地下水位标高为 1.30m，历史最低地下水位标高为 0.05m，年变化幅度为 1.10m。

承压水赋存于第 8 层土中，其补给来源主要是同一含水层的侧向补给及上层潜水的越流补给，排泄形式主要为侧向径流。根据场地内 G1～G3 水位观测孔，采用套管及相应的止水措施，将被测含水层与其他含水层隔离的方式进行测量，测得第 8 层土中的承压水水头标高分别为-1.02m、-1.05m、-1.03m，根据水文观测资料，近 3～5 年内第 8 层土中承压水最高水头标高为-1.0m。地下水径流缓慢，处于相对停滞状态。

4.3 水、土腐蚀性评价

4.3.1 环境类型

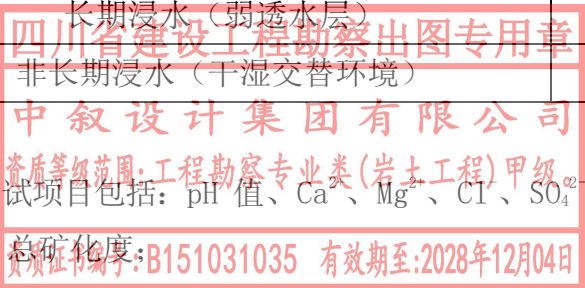
场地周围无污染源，场地水、土未受污染，依据江苏省《岩土工程勘察规范》（DGJ32/TJ208-2016）第 16.4.7 条，结合场地条件、地质条件及工程概况等情况，本场地地下水及地基土环境类型详见表 4.3.1。

表 4.3.1

评价对象	环境条件	环境类型
孔隙潜水	非长期浸水（干湿交替环境）	I _c
	长期浸水（弱透水层）	III _B
第 1、2 层土	非长期浸水（干湿交替环境）	I _c

4.3.2 水、土腐蚀介质的测试项目

4.3.2.1 水对混凝土结构腐蚀性的测试项目包括：pH 值、Ca²⁺、Mg²⁺、Cl⁻、SO₄²⁻、HCO₃⁻、CO₃²⁻、侵蚀性 CO₂、游离 CO₂、NH₄⁺、OH⁻、总矿化度、总硬度。



4.3.2.2 土对混凝土结构腐蚀性的测试项目包括：pH 值、Ca²⁺、Mg²⁺、Cl⁻、SO₄²⁻、HCO₃⁻、CO₃²⁻的易溶盐（土水比 1：5）分析；

4.3.3 水、土腐蚀性评价

根据水质分析检测报告和易溶盐检测报告，结合江苏省《岩土工程勘察规范》（DGJ32/TJ208-2016）第 16.4.8～16.4.16 条，本场地地下水及地基土对建筑材料腐蚀性评价见表 4.3.3.1～4.3.3.2。

表 4.3.3.1 孔隙潜水对建筑材料腐蚀性评价

腐蚀介质	测试方法	环境类型或地层渗透性			测试值范围	建筑材料	腐蚀性评价			
SO ₄ ²⁻	EDTA 容量法	环境类型	I _c		96.41~99.86mg/L	砼结构	微腐蚀			
			III _B				微腐蚀			
NH ₄ ⁺	钠氏试剂比色法		I _c		0.32~0.74mg/L		微腐蚀			
			III _B				微腐蚀			
OH ⁻	酸滴定法		I _c		0.00mg/L		微腐蚀			
			III _B				微腐蚀			
pH	电位法	地层渗透性	环境条件	B	7.1~7.4		微腐蚀	十字法评价	微腐蚀	
侵蚀性 CO ₂	盖耶尔法			B	0.00mg/L		微腐蚀			
HCO ₃ ⁻	酸滴定法			B	2.74~2.9mmol/L		微腐蚀			
Mg ²⁺	EDTA 容量法			B	21.24~27.96mg/L		微腐蚀			
Cl ⁻	摩尔法	非长期浸水			217.21~242.85mg/L	钢筋砼结构中钢筋	弱腐蚀			
		长期浸水					微腐蚀			
综合评价	该层潜水对混凝土结构具微腐蚀性，对钢筋混凝土结构中钢筋在非长期浸水时具弱腐蚀性，在长期浸水时具微腐蚀性									

表 4.3.3.2 第 1、2 层土对建筑材料腐蚀性评价

腐蚀介质	测试方法	环境类型或地层渗透性			地层编号	测试值范围	建筑材料	腐蚀性评价		
SO ₄ ²⁻	EDTA 容量法	环境类型	I _c		1	59.75~78.99mg/kg	砼结构	微腐蚀		
					2	58.21~77.92mg/kg		微腐蚀		
OH ⁻			酸滴定法		I _c	1		0.00mg/kg	微腐蚀	
						2		0.00mg/kg	微腐蚀	
pH	锥形玻璃电极法	地层渗透性	环境条件		B	1		7~7.2	微腐蚀	
						2		6.9~7.3	微腐蚀	
Mg ²⁺	EDTA 容量法				B	1		6.62~7.41mg/kg	微腐蚀	

				2	6.22~7.53mg/kg		微腐蚀
Cl ⁻	摩尔法	第 1、2 层土为很湿状粉土	1	205.14~229.47mg/kg	钢筋砼结构中钢筋	微腐蚀	
			2	201.33~227.44mg/kg		微腐蚀	
综合评价	第 1、2 层地基土对混凝土结构和钢筋混凝土结构中钢筋具微腐蚀性						

综上所述，拟建场地孔隙潜水对混凝土结构具微腐蚀性，对钢筋混凝土结构中钢筋在非长期浸水时具弱腐蚀性，在长期浸水时具微腐蚀性；第 1、2 层地基土对混凝土结构具微腐蚀性，对钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀性。

五、场地与地基的地震效应评价

拟建场地位于射阳县合德镇，根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），拟建场地抗震设防烈度为 7 度，II 类场地基本地震动峰值加速度 α_{max II} 为 0.10g（即 II 类场地设计基本地震加速度 0.10g），II 类场地基本地震动加速度反应谱特征周期分区值为 0.40s（即设计地震分组第二组）。

5.1 液化判别

根据《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB 55002-2021）第 3.2.2 条，本工程液化判别深度为 20m。拟建场地 20 米深度范围内饱和砂（粉）土层为第 2、3、4、5、6、8 层土。拟建场地 20m 深度范围内为 Q₄ 沉积土层，其中第 4、5 层砂质粉土的黏粒含量小于 10%，第 2、3、6、8 黏质粉土的黏粒含量大于 10%，根据《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB50032-2003）第 4.3.2 条初判第 2、3、6、8 层黏质粉土为不液化土层，第 4、5 层土存在液化可能性，对于第 4、5 层土应根据《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB50032-2003）第 4.3.3 条采用标准贯入试验判别法进行进一步液化判别，当饱和土标准贯入锤击数（未经杆长修正）小于或等于液化判别标准贯入锤击数临界值时，应判为液化土。液化判别标准贯入锤击数临界值按下式计算：

$$N_{cr} = N_0 [0.9 + 0.1(d_s - d_w)] \sqrt{3/\rho_c} \quad (\text{在地面下 15m 范围内, } d_s \leq 15)$$
$$\text{及 } N_{cr} = N_0 (2.4 - 0.1d_w) \sqrt{3/\rho_c} \quad (\text{在地面下 15} \sim 20\text{m 范围内, } 15 < d_s \leq 20)$$

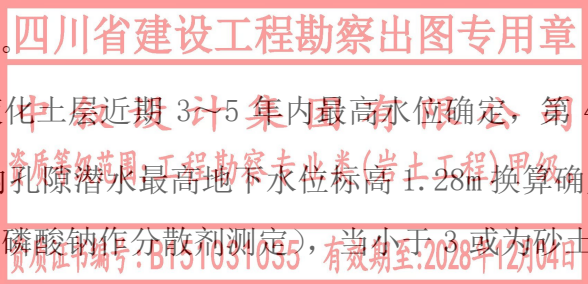
式中：N_{cr}—液化判别标准贯入锤击数临界值。

N₀—液化判别标准贯入锤击数基准值，本工程该值取 8 击。

d_s—饱和土标准贯入点深度（m）。

d_w—地下水位深度（m）。按可液化土层近 3～5 年内最高水位确定，第 4、5 层土中地下水位深度按拟建场地近 3～5 年内孔隙潜水最高地下水位标高 1.28m 换算确定。

ρ_c—黏粒含量百分率（采用六偏磷酸钠作分散剂测定），当小于 3 或为砂土时，应采用 3。



根据《砂（粉）土液化判别及液化指数计算成果表》可知，拟建场地地面下 20m 深度范围内无液化土层，结合本场地地形、地貌及地质条件等综合评价拟建场地为不液化场地。

5.2 软土震陷

拟建场地分布有第 7 层淤泥质软土，本区抗震设防烈度为 7 度，根据《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）（2009 版）第 5.7.11 条条文说明，7 度区地基承载力特征值大于 80kPa 或等效剪切波速大于 90m/s 时，可不考虑震陷影响，根据工程实测，第 7 层淤泥质软土层的剪切波速均大于 90m/s，故本工程可不考虑软土震陷影响。

5.3 场地类别及抗震地段划分

本工程共进行了 3 次剪切波速测试，测试结果详见波速测试报告。根据测试结果，拟建场地等效剪切波速 V_{se} 最小值为 135.5m/s。

根据江苏省 1：50000 区域地质调查报告，场地覆盖层厚度大于 120m，按《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB 55002-2021）第 3.1.3 条判定，该建筑场地类别为 IV 类，拟建场地设计地震分组为第二组，因场地等效剪切波速值位于 III~IV 类场地分界线附近（150±15%），根据《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002-2021）第 4.2.2 条，场地设计特征周期按插值法取 0.72s。

拟建场地地表下分布有软弱土，根据《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB 55002-2021）第 3.1.2 条，拟建场地属对建筑抗震不利地段。

5.4 场地与地基的稳定性和适宜性评价

拟建场地处于地震活动相对稳定区域，拟建场地属 IV 类场地，属对建筑抗震不利地段，根据区域地震地质资料，拟建场地位于长江中下游—南黄海地震带内，地震活动具有海强陆弱的特点和成团成片分布的丛集性特征，拟建场地自全新世以来，未受新构造运动影响，不存在浅层的全新世活动断裂，历史上未见大的破坏性地震发生，属地震构造相对稳定区，对地基稳定性无不良影响，拟建场地无滑坡、崩塌、泥石流、地下采空区等不良地质作用和地质灾害，场地不液化，不考虑软土震陷影响，无横向扩展可能，适合本工程建设。

六、地基基础方案建议

根据场地地质条件、拟建管道的基本情况及当地经验，本工程管道建议采用天然地基。

A、明挖段管道建议采用砂石弧基，根据设计管底标高，分别选用第 2、3 层土作管道基础持力层。基槽挖至设计标高后，局部超深部位应继续清除，以挖清第 1 层素填土，并用级配砂石回填压实至设计标高，压实系数不小于 0.97，并采取切实有效措施以保证回填质量，满足设计要求，方可进行下一步施工。

B、牵引段管道采用天然地基，根据设计管底标高，选用第 3、4、5 层土作管道基础持力层，具体相关评价与建议详见“牵引施工工程评价”中内容。

C、架管段管道建议采用独立基础，以第 2 层粘质粉土作为持力层，基槽挖至设计标高后，局部超深部位及基础影响范围内明沟、明塘、暗沟，建议继续挖除至原状土层后以砂石分层夯实回填至设计标高，应保证回填质量，并经试验确认使处理后地基土承载力与周边原状土基本一致后，方可进入下道工序。换土垫层施工应该尽量避免对周边环境的影响，应满足有关规范对压实系数的要求。

持力层第 2 层黏质粉土，强度一般，层位稳定，但层厚较薄，夹少量软塑黏性土薄层，垂直方向上强度表现为上硬下软；第 3 层黏质粉土，强度偏低，夹少量淤泥质粉质黏土薄层，土质不均匀；第 4、5 层砂质粉土，土质不均匀，水平向渗透性常好于垂直向渗透性，具不均匀性，作为建筑物地基易产生不均匀沉降，故本工程地基建议按不均匀地基考虑，不均匀地基极易引起拟建建筑物的不均匀沉降，建议设计进行变形及下卧层强度验算，并采取加强基础刚度等措施，以消除或减小对其不利影响。基槽开挖后应及时通知勘察人员验槽。

依据本工程土试成果、原位测试资料及本地区建筑经验确定地基承载力与变形计算参数详见表 6.1。

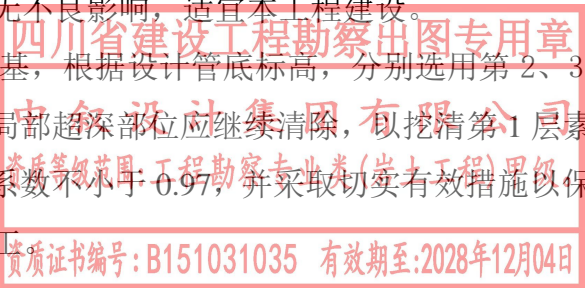
表 6.1

层号	承载力特征值 f_{ak} (kPa)	γ (kN/m ³)	变形计算参数					渗透系数	
			e_0	e_{50}	e_{100}	e_{200}	e_{400}	K_v (cm/s)	K_H (cm/s)
1	/	(18.0)	/	/	/	/	/	(4.00×10 ⁻³)	(3.00×10 ⁻²)
2	80	18.10	0.939	0.877	0.832	0.785	0.738	(8.00×10 ⁻⁶)	(6.00×10 ⁻⁵)
3	75	18.00	0.957	0.886	0.835	0.787	0.741	(6.50×10 ⁻⁶)	(5.50×10 ⁻⁵)
4	130	18.42	0.863	0.817	0.784	0.749	0.715	(5.00×10 ⁻⁵)	(4.00×10 ⁻⁴)
5	160	18.64	0.820	0.787	0.762	0.737	0.712	(7.00×10 ⁻⁵)	(6.00×10 ⁻⁴)
备注：	1. 地基土承载力特征值 f_{ak} 取值未考虑拟建物的变形及下卧层强度影响，设计使用时应予以注意。 2. （）中数值为经验值。								

七、结论与建议

7.1 拟建场地处于苏北滨海平原区、滨海平原地貌单元，场区附近无活动性断裂通过，属地震构造相对稳定区，对地基稳定性无不良影响，适宜本工程建设。

7.2 A、明挖段管道建议采用砂石弧基，根据设计管底标高，分别选用第 2、3 层土作管道基础持力层。基槽挖至设计标高后，局部超深部位应继续清除，以挖清第 1 层素填土，并用级配砂石回填压实至设计标高，压实系数不小于 0.97，并采取切实有效措施以保证回填质量，满足设计要求，方可进行下一步施工。



B、牵引段管道采用天然地基，根据设计管底标高，选用第 3、4、5 层土作管道基础持力层，具体相关评价与建议详见“牵引施工工程评价”中内容。

C、架管段管道建议采用独立基础，以第 2 层粘质粉土作为持力层，基槽挖至设计标高后，局部超深部位及基础影响范围内明沟、明塘、暗沟，建议继续挖除至原状土层后以砂石分层夯实回填至设计标高，应保证回填质量，并经试验确认使处理后地基土承载力与周边原状土基本一致后，方可进入下道工序。换土垫层施工应该尽量避免对周边环境的影响，应满足有关规范对压实系数的要求。

7.3 对本工程有影响的地下水主要为孔隙潜水。孔隙潜水主要赋存于第 8 层及其以上土层中，其补给来源主要为大气降水及地表水,其排泄方式主要为自然蒸发和侧向径流，水位呈季节性变化。拟建场地近 3~5 年内最高地下水位标高为 1.28m，历史最高地下水位标高为 1.30m，历史最低地下水位标高为 0.05m，年变化幅度为 1.10m。

7.4 场地内及其四周无环境污染源，场地水、土未受到污染，拟建场地孔隙潜水对混凝土结构具微腐蚀性，对钢筋混凝土结构中钢筋在非长期浸水时具弱腐蚀性，在长期浸水时具微腐蚀性；第 1、2 层地基土对混凝土结构具微腐蚀性，对钢筋混凝土结构中钢筋具微腐蚀性。

7.5 拟建场地地下水位埋深较浅，拟建部分管道埋深较大，场地地下水对其具上浮作用，且场地内粉土渗透性高，极易在坑内外水头差压力作用下产生潜蚀、流土等渗透破坏，故设计时应进行抗浮、渗透验算，并在施工过程中采取有效的降、排水措施，确保施工顺利实施，降、排水措施建议及相关计算参数详见本报告各工法相关评价部分。

7.6 场区抗震设防烈度为 7 度，II 类场地设计基本地震加速度值为 0.10g，设计地震分组为第二组。建筑场地类别属 IV 类，场地设计特征周期按插值法取 0.72s。拟建场地属对建筑抗震不利地段。拟建场地为不液化场地，不考虑软土震陷影响。

7.7 各拟建物地基变形特征主要由平均沉降量控制。本工程地基为不均匀地基，极易引起拟建建筑物的不均匀沉降，建议设计进行变形及下卧层强度验算，使其变形特征满足规范及设计要求。

7.8 根据勘察成果，拟建场地内除明沟外无河道、墓穴、防空洞、孤石等其它对工程不利埋藏物分布。

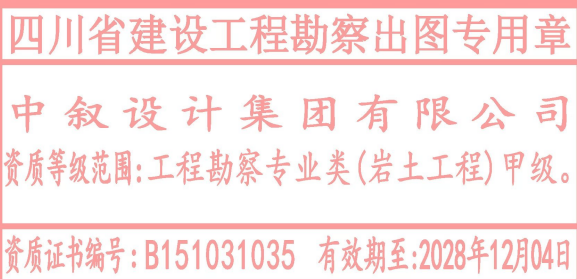
7.9 钻孔已由勘察人员在外业结束后用黏土球及时回填封孔，泥浆池已用原土回填。

7.10 应按规定在建筑物施工及使用期间进行变形观测，基槽开挖后请及时通知勘察人员验槽。

7.11 本工程采用高程系统为 1985 国家高程，基准点为拟建场地北侧道路路中标记点，其高程为 1.86m。详见《拟建物与勘探点平面位置图》，若甲方采用其它高程基准点，需对本工程基准点进行联测复核。

7.12 拟建场地地下水位埋深较浅且分布有淤泥质软土，局部管道离建筑（构）物较近，工程地质条件对本工程可能造成的工程风险有：①管槽开挖施工时，软土隆起、砂土层产生流砂、管涌等渗透变形、降截水措施失效、地下管线渗漏等造成的基坑失稳风险，建议设计、施工时采取有效措施并进行监测，以确保施工安全；②因抗震不利地段等造成的地震安全风险，应采取有效防范措施；③管线应满足抗浮要求，并选择合理抗浮措施。

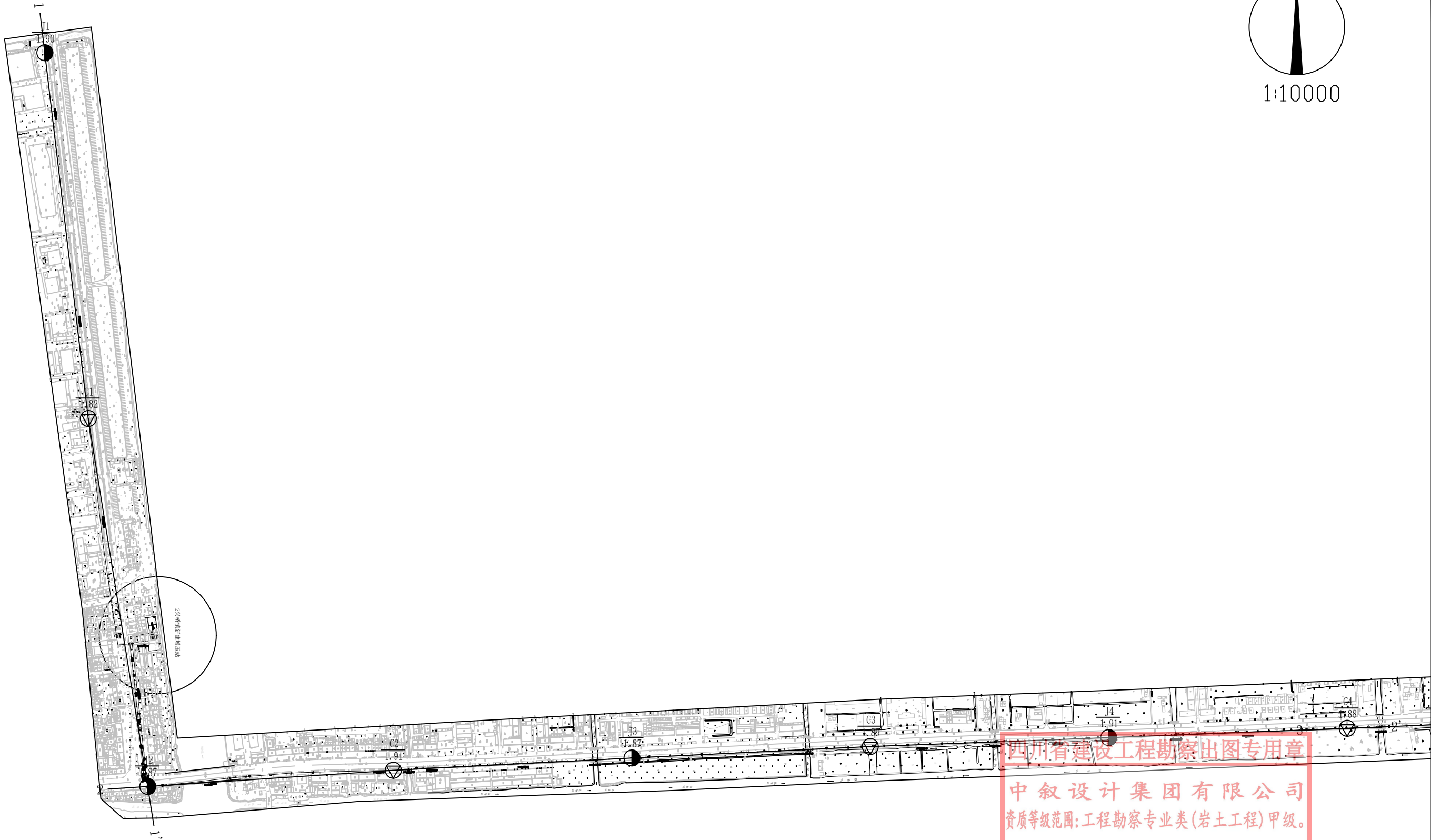
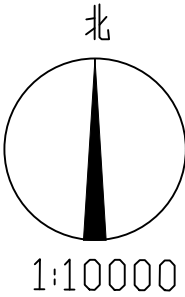
7.13 施工前应查明管道施工影响范围内地下管道、电线和电缆等物的分布情况，对施工范围内的地下管道、电线和电缆等物予以迁移，以保证管道施工的顺利进行。



工程名称：射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

工程编号：2026KC008A

拟建物与勘探点平面位置图

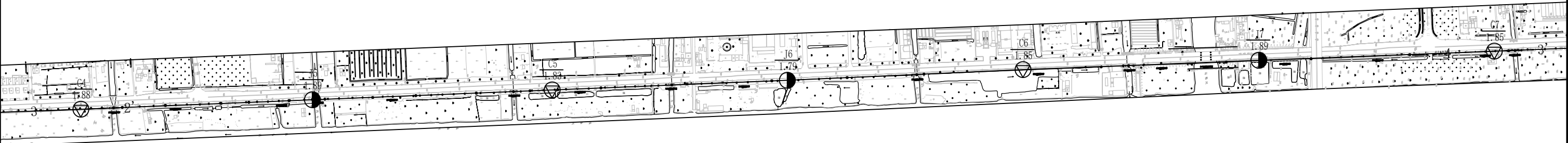
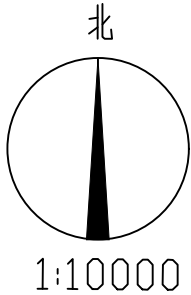


四川省建设工程勘察出图专用章
中叙设计集团有限公司
资质等级范围：工程勘察专业类(岩土工程)甲级。
资质证书编号：B151031035 有效期至：2028年12月04日

工程名称：射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

工程编号：2026KC008A

拟建物与勘探点平面位置图

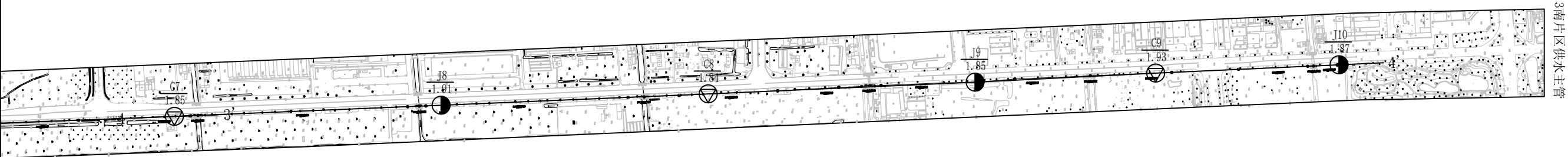
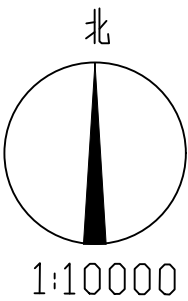


四川省建设工程勘察出图专用章
中叙设计集团有限公司
资质等级范围：工程勘察专业类(岩土工程)甲级。
资质证书编号：B151031035 有效期至：2028年12月04日

工程名称：射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

工程编号：2026KC008A

拟建物与勘探点平面位置图

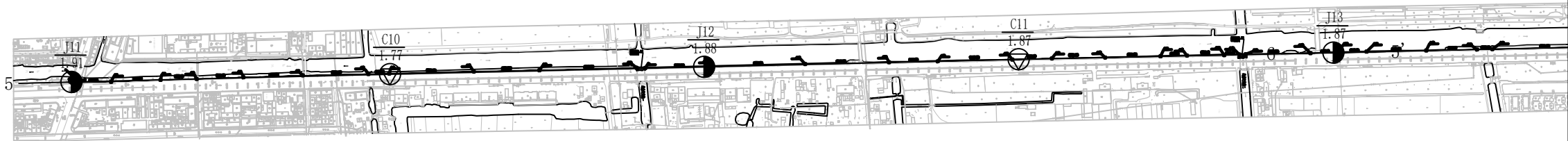
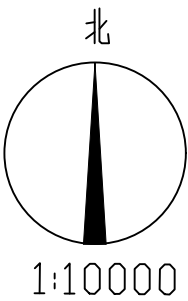


四川省建设工程勘察出图专用章
中叙设计集团有限公司
资质等级范围：工程勘察专业类(岩土工程)甲级。
资质证书编号：B151031035 有效期至：2028年12月04日

工程名称：射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

工程编号：2026KC008A

拟建物与勘探点平面位置图

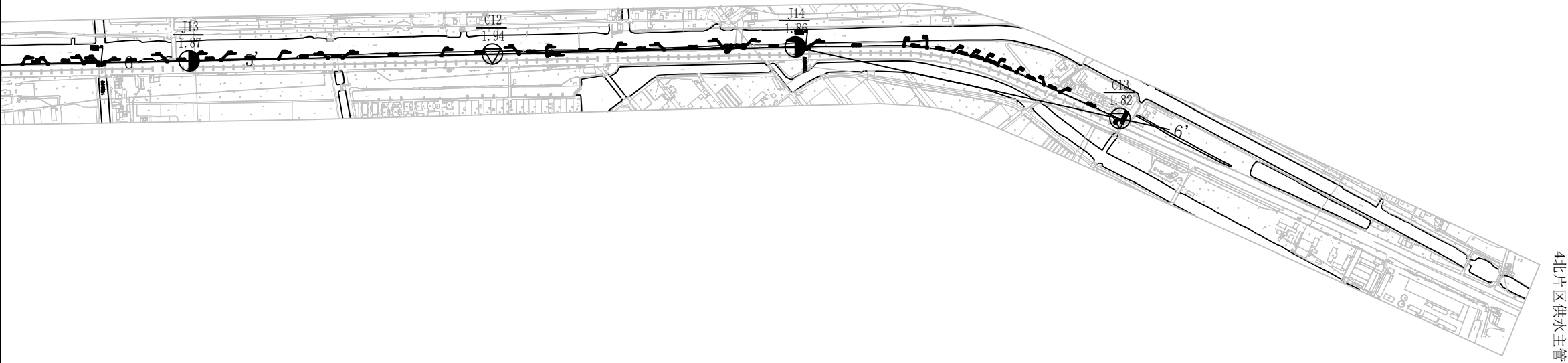
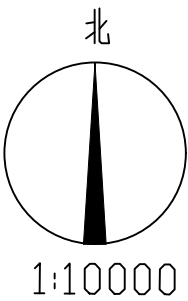


四川省建设工程勘察出图专用章
中叙设计集团有限公司
资质等级范围：工程勘察专业类(岩土工程)甲级。
资质证书编号：B151031035 有效期至：2028年12月04日

工程名称：射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

工程编号：2026KC008A

拟建物与勘探点平面位置图

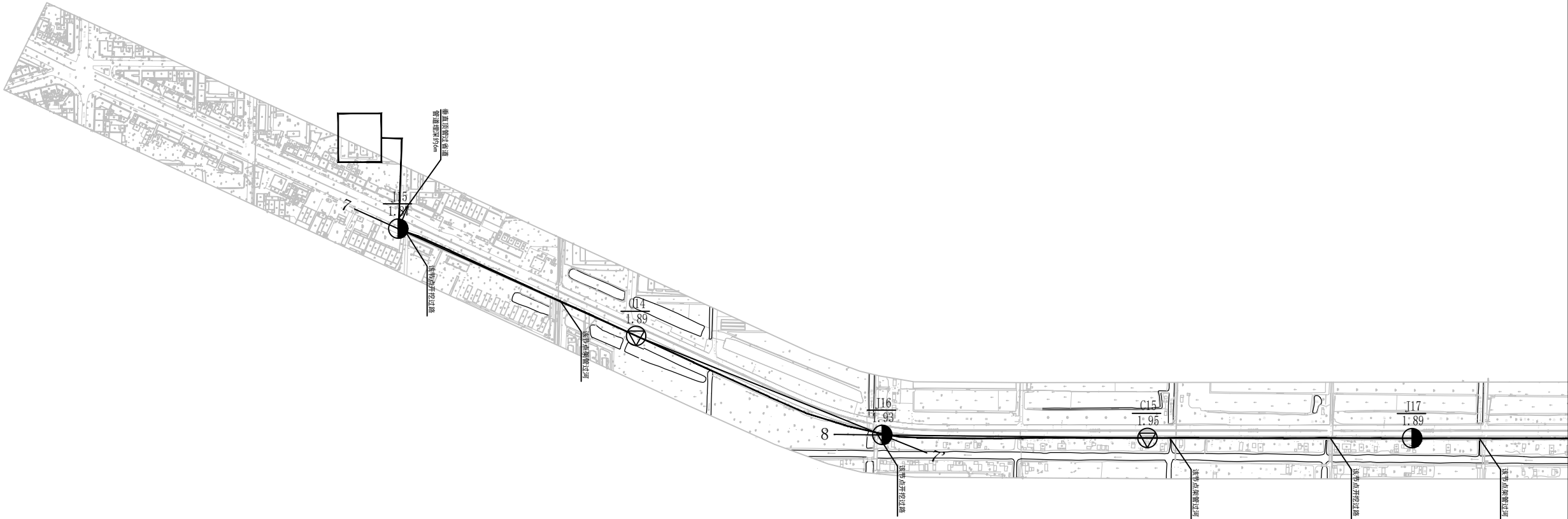
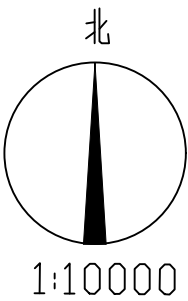


四川省建设工程勘察出图专用章
中叙设计集团有限公司
资质等级范围：工程勘察专业类(岩土工程)甲级。
资质证书编号：B151031035 有效期至：2028年12月04日

工程名称：射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

工程编号：2026KC008A

拟建物与勘探点平面位置图



四川省建设工程勘察出图专用章

中叙设计集团有限公司

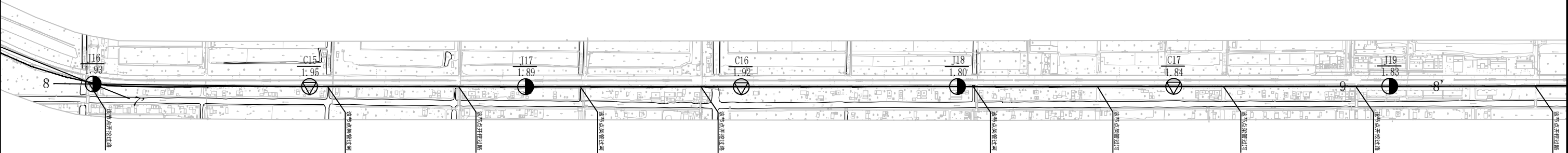
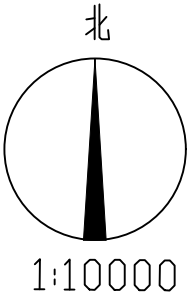
资质等级范围：工程勘察专业类(岩土工程)甲级。

资质证书编号：B151031035 有效期至：2028年12月04日

工程名称：射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

工程编号：2026KC008A

拟建物与勘探点平面位置图

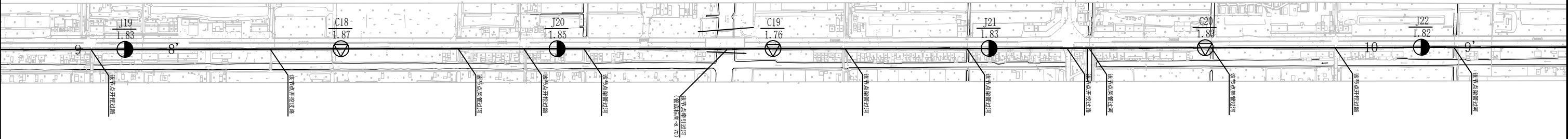
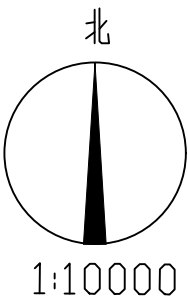


四川省建设工程勘察出图专用章
中叙设计集团有限公司
资质等级范围：工程勘察专业类(岩土工程)甲级。
资质证书编号：B151031035 有效期至：2028年12月04日

工程名称：射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

工程编号：2026KC008A

拟建物与勘探点平面位置图

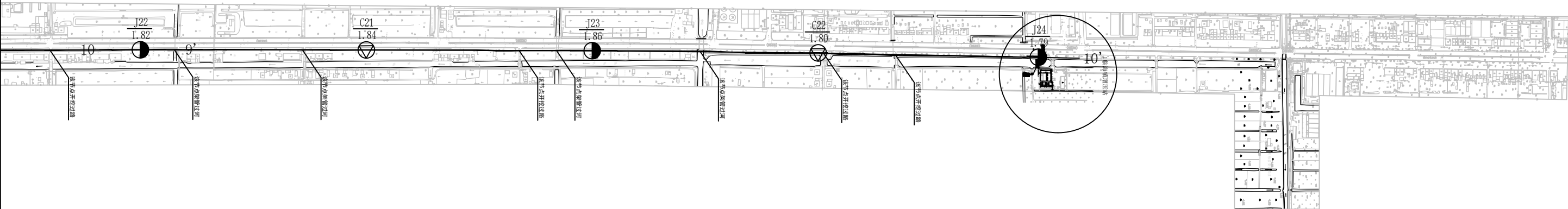
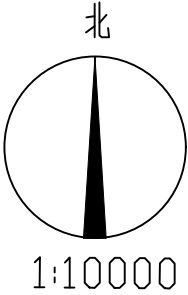


四川省建设工程勘察出图专用章
中叙设计集团有限公司
资质等级范围：工程勘察专业类(岩土工程)甲级。
资质证书编号：B151031035 有效期至：2028年12月04日

工程名称：射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

工程编号：2026KC008A

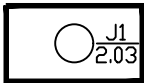
拟建物与勘探点平面位置图



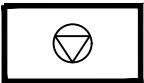
四川省建设工程勘察出图专用章
中叙设计集团有限公司
资质等级范围：工程勘察专业类(岩土工程)甲级。
资质证书编号：B151031035 有效期至：2028年12月04日

综合图例

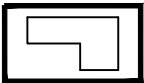
平面图图例



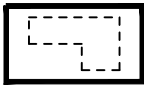
孔 号
孔口标高



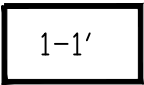
静力触探孔



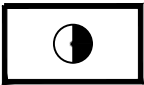
原有建筑物



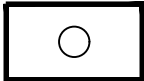
拟建建筑物



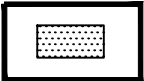
剖面线



取土钻孔



手摇螺纹钻



暗塘, 暗沟

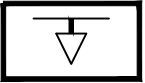


十字板试验孔

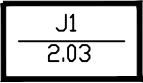
剖面图图例



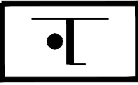
钻 孔



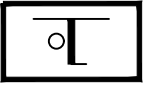
静力触探孔



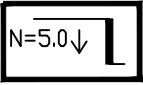
孔 号
孔口标高



取原状土试样位置



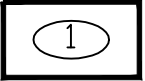
取扰动土试样位置



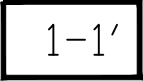
标贯位置及实测击数



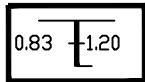
地下水位线



地层编号



剖面线及编号

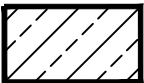


层底标高及层底深度

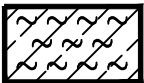
岩土图例



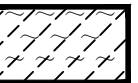
素填土



粉质粘土



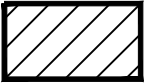
淤泥质粉质粘土



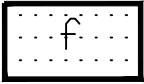
淤泥质粉土



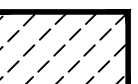
粘质粉土



粘土



粉砂



砂质粉土

四川省建设工程勘察出图专用章

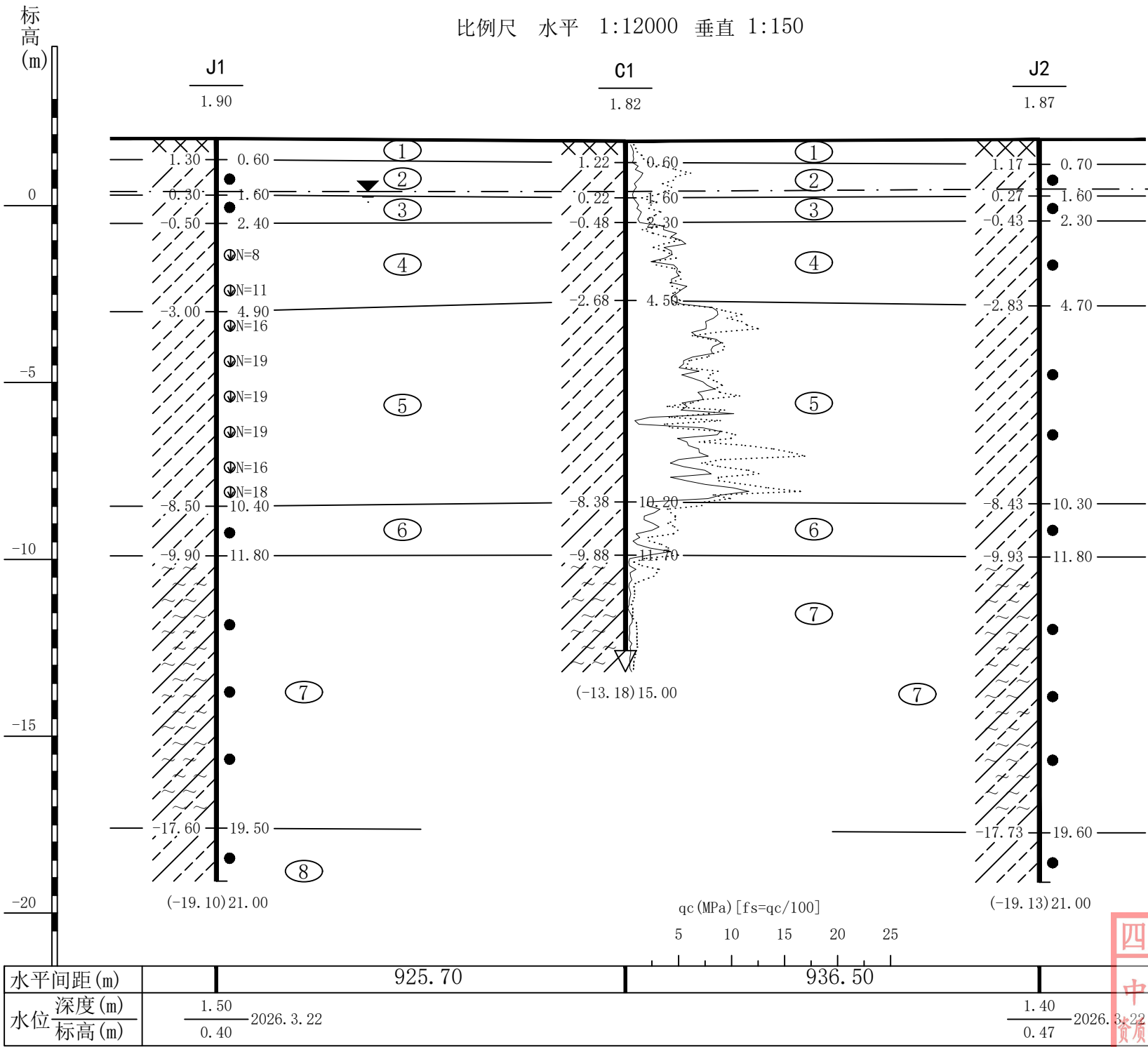
中叙设计集团有限公司

资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级。

资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日

1-1'工程地质剖面图

比例尺 水平 1:12000 垂直 1:150



四川省建设工程勘察出图专用章

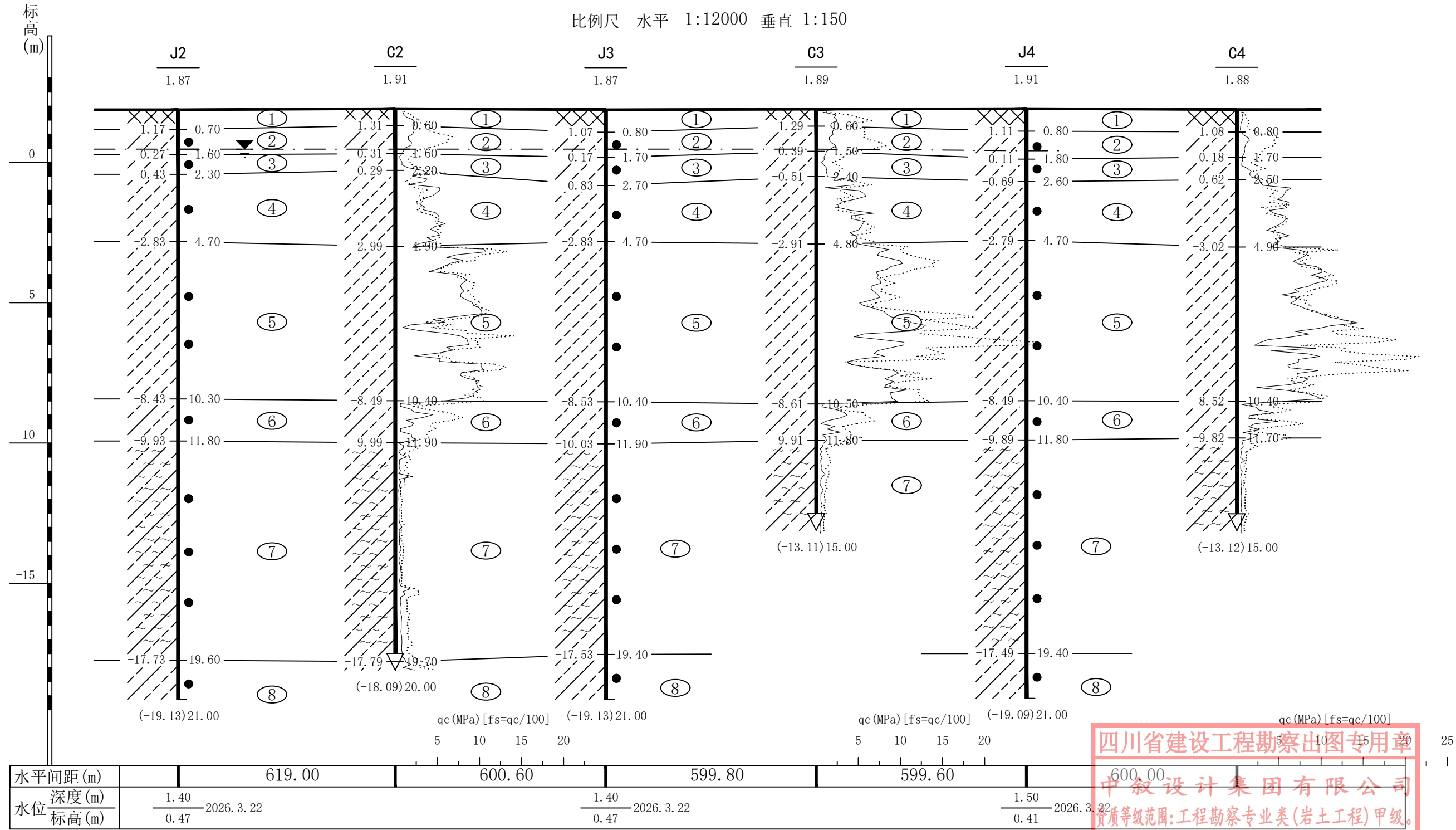
中叙设计集团有限公司

资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级。

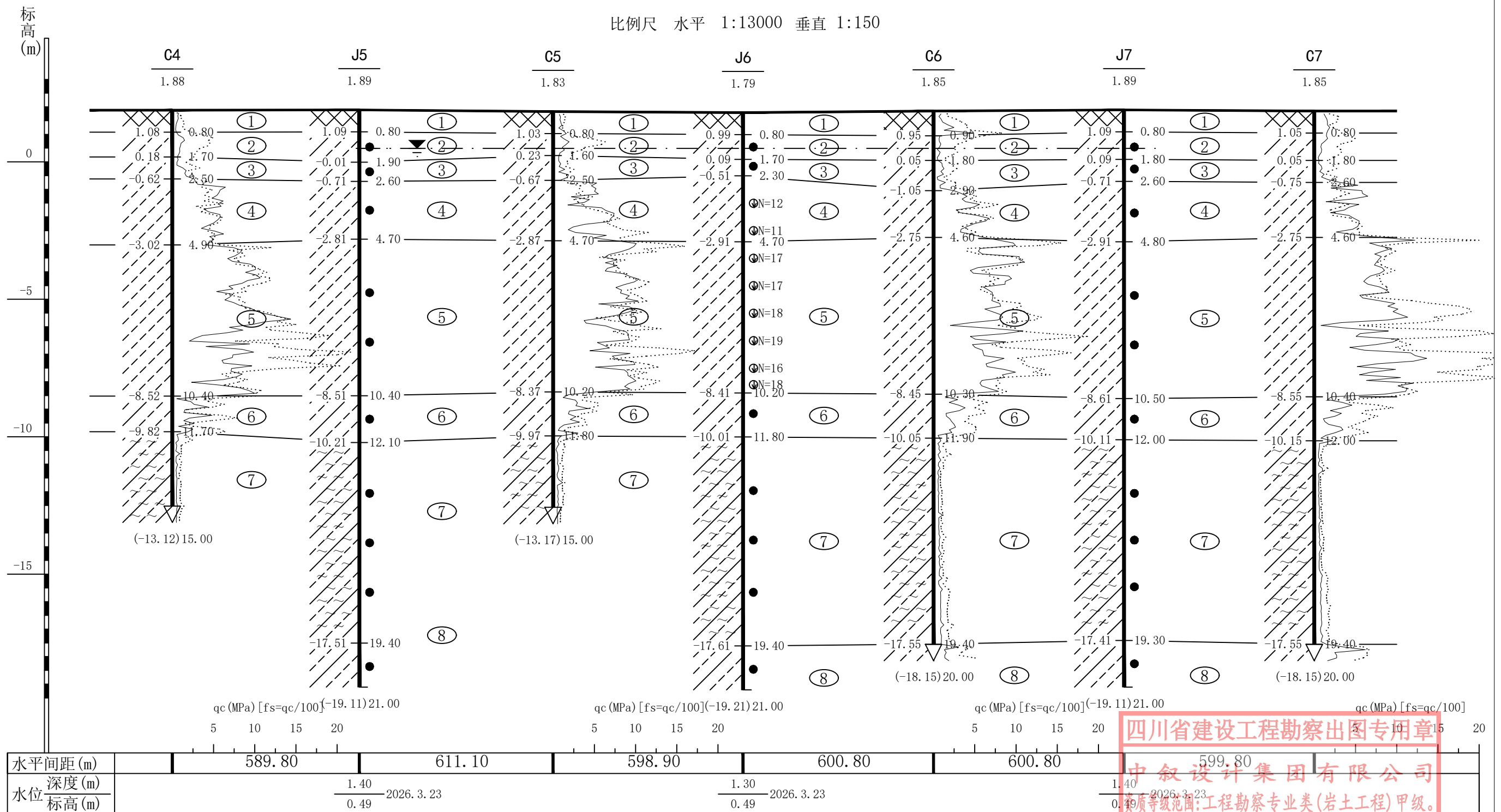
资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日

2-2'工程地质剖面图

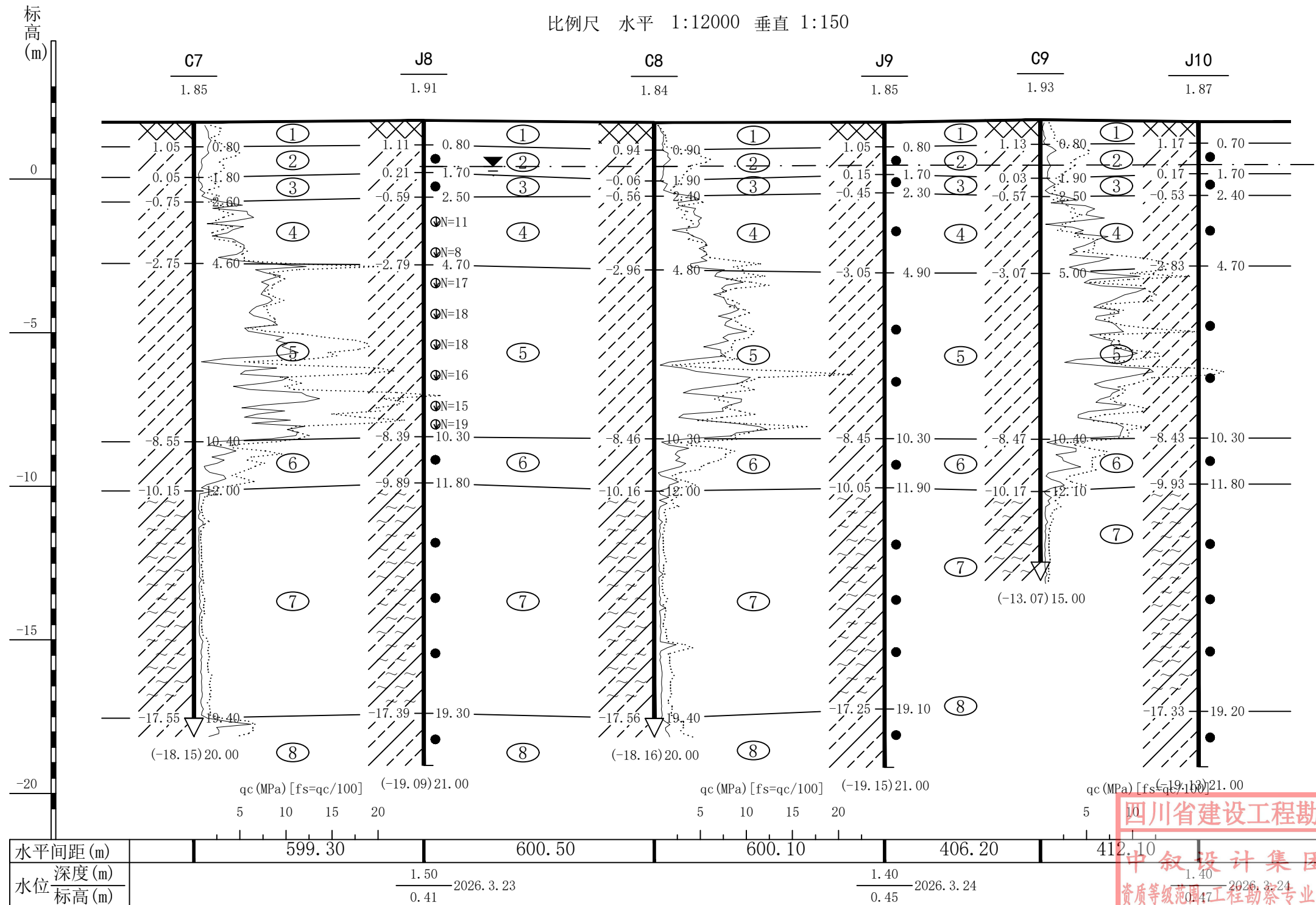
比例尺 水平 1:12000 垂直 1:150



比例尺 水平 1:13000 垂直 1:150



比例尺 水平 1:12000 垂直 1:150



四川省建设工程勘察出图专用章

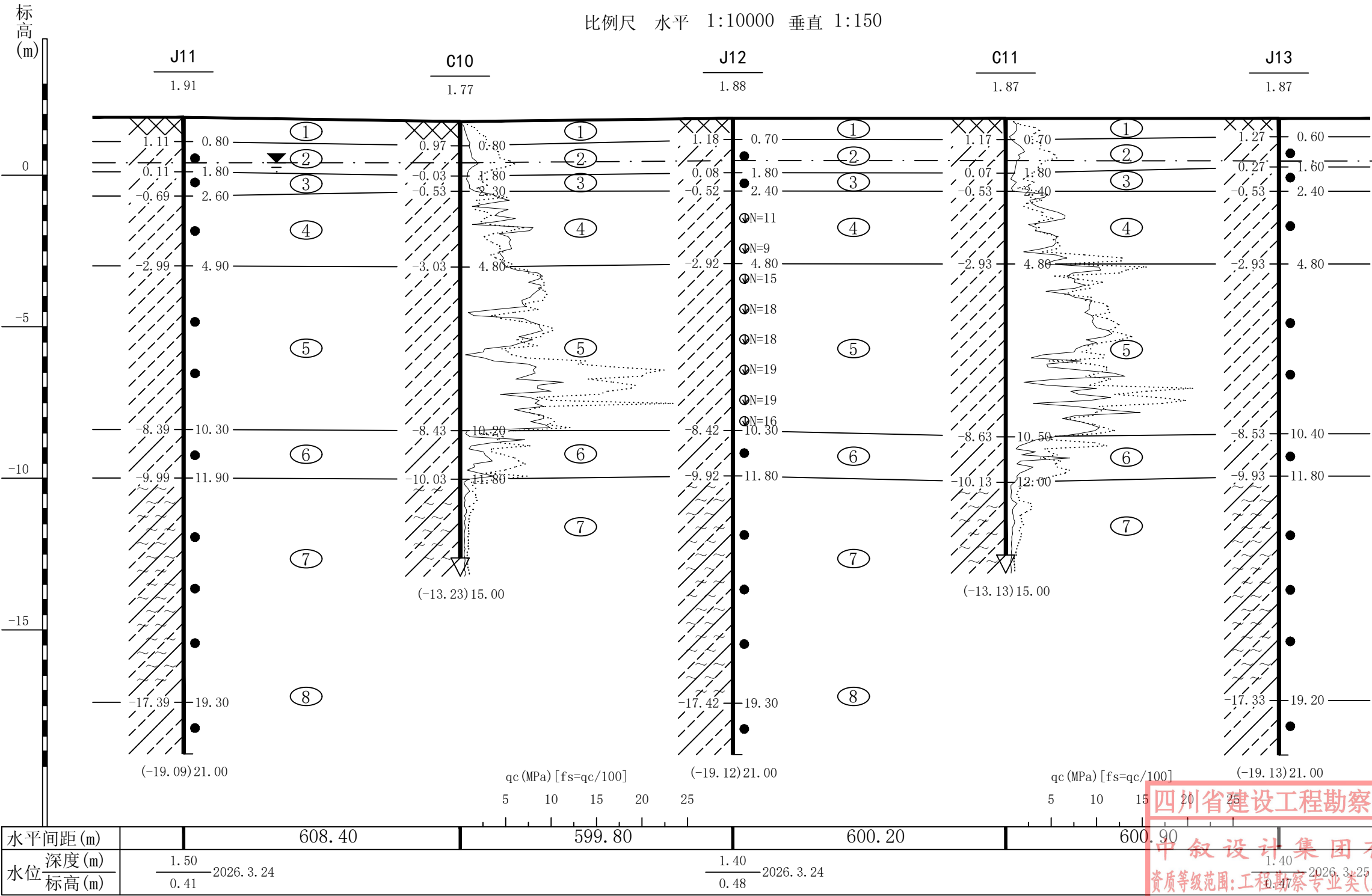
中叙设计集团有限公司

资质等级范围：工程勘察专业类(岩土工程)甲级。

资质证书编号：B151031035 有效期至：2028年12月04日

5-5'工程地质剖面图

比例尺 水平 1:10000 垂直 1:150



四川省建设工程勘察出图专用章

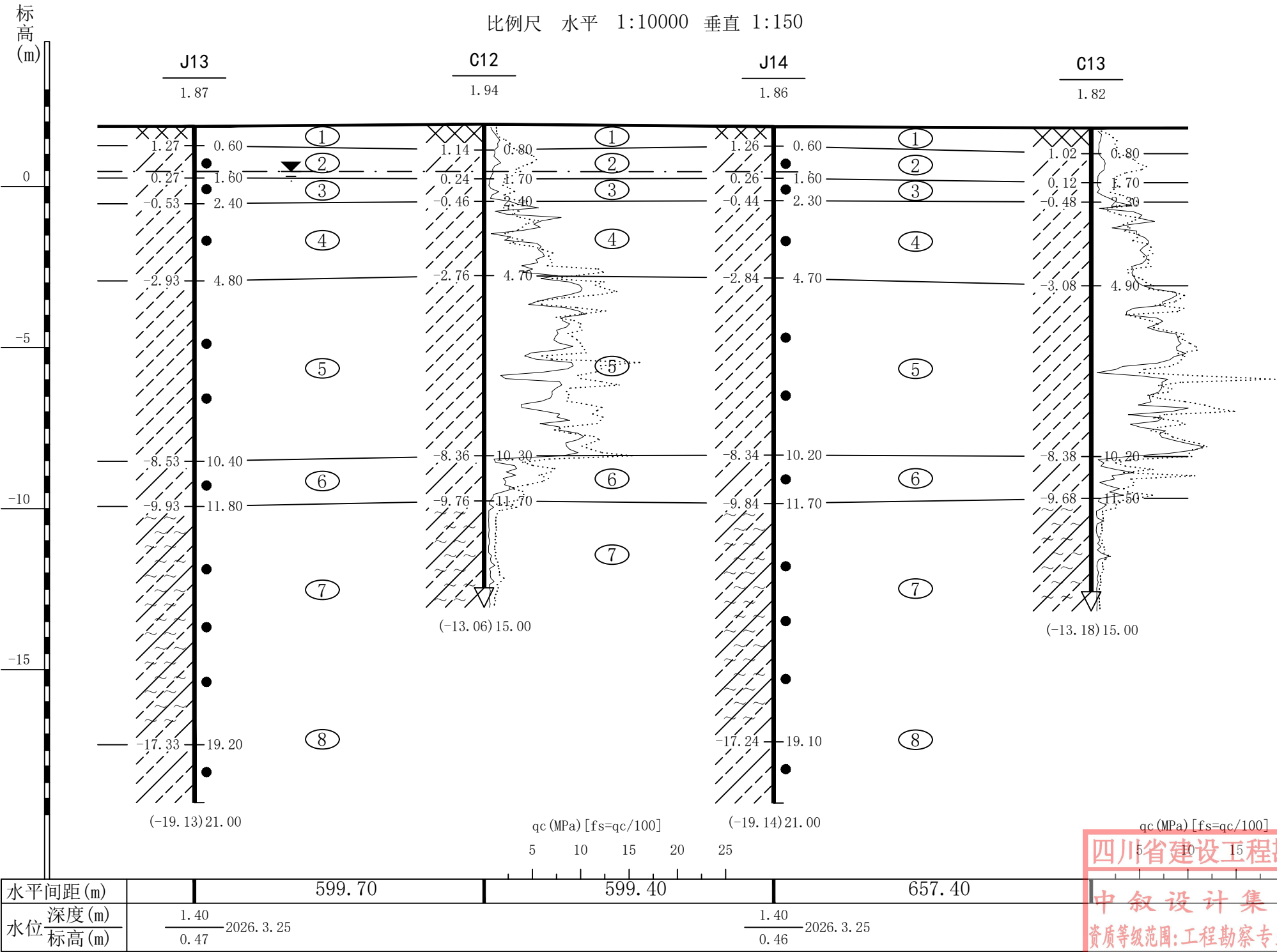
中叙设计集团有限公司

资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级。

资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日

6-6'工程地质剖面图

比例尺 水平 1:10000 垂直 1:150



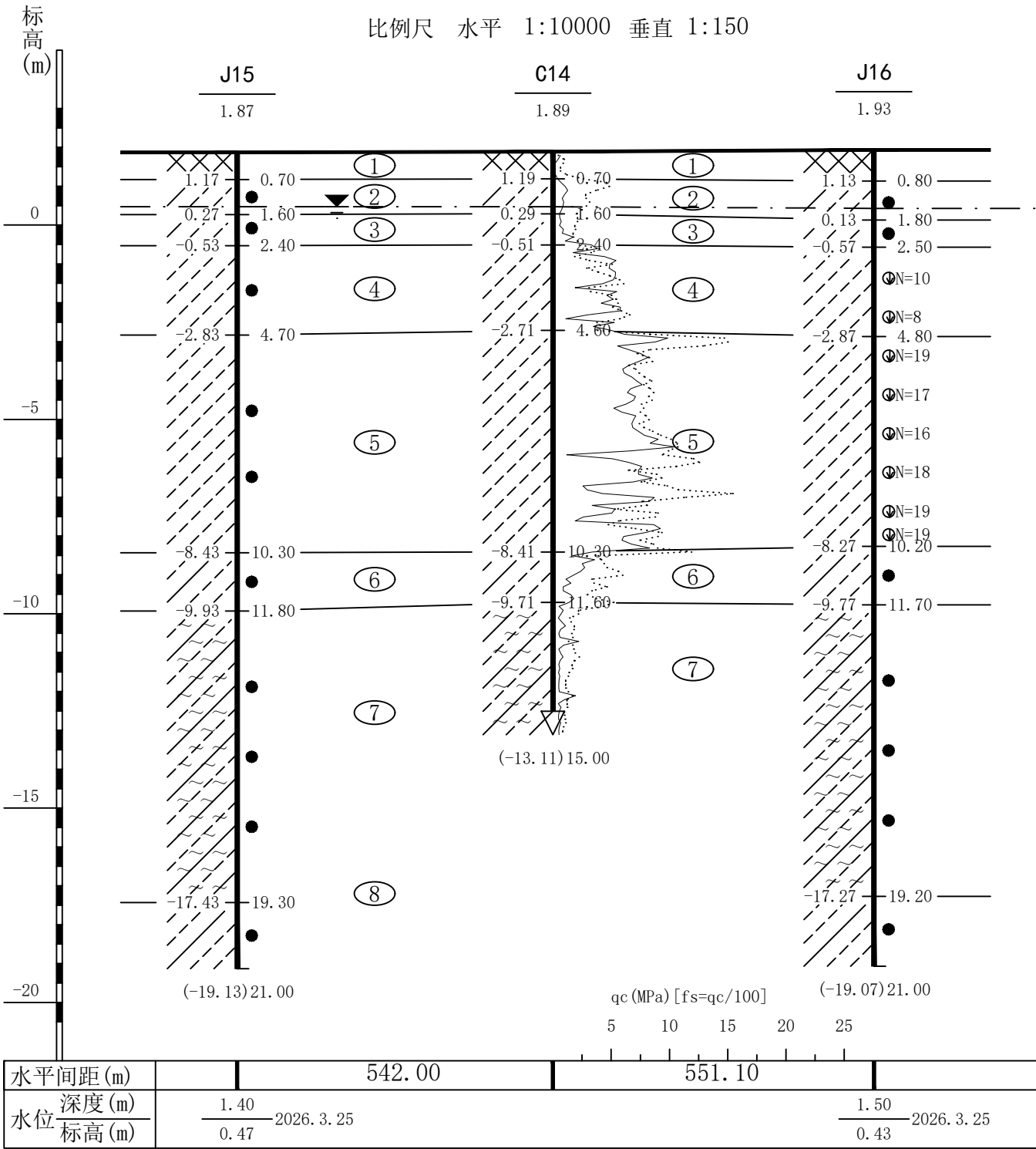
四川省建设工程勘察出图专用章

中叙设计集团有限公司

资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级。

资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日

7-7'工程地质剖面图



四川省建设工程勘察出图专用章

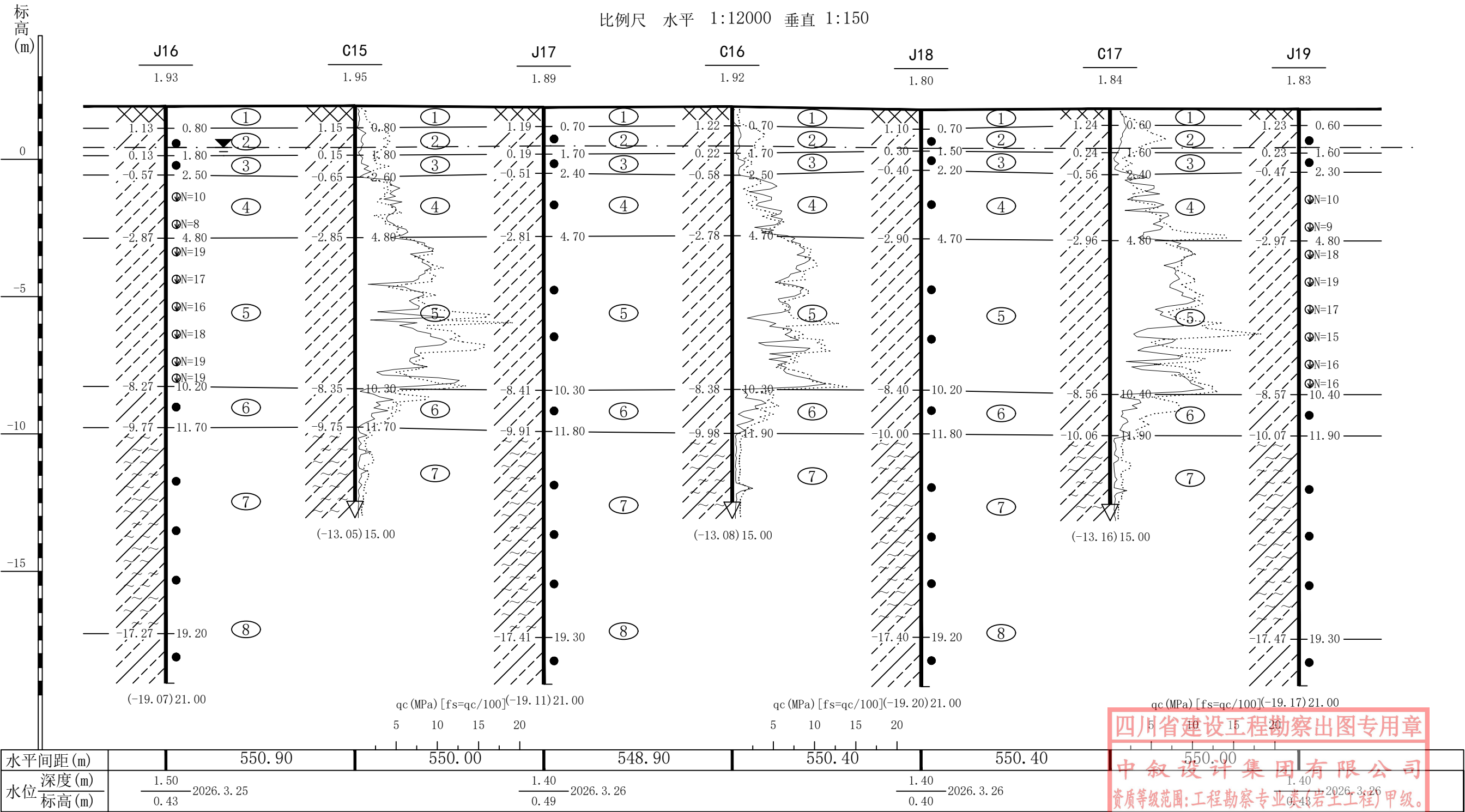
中叙设计集团有限公司

资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级。

资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日

8-8'工程地质剖面图

比例尺 水平 1:12000 垂直 1:150



四川省建设工程勘察出图专用章

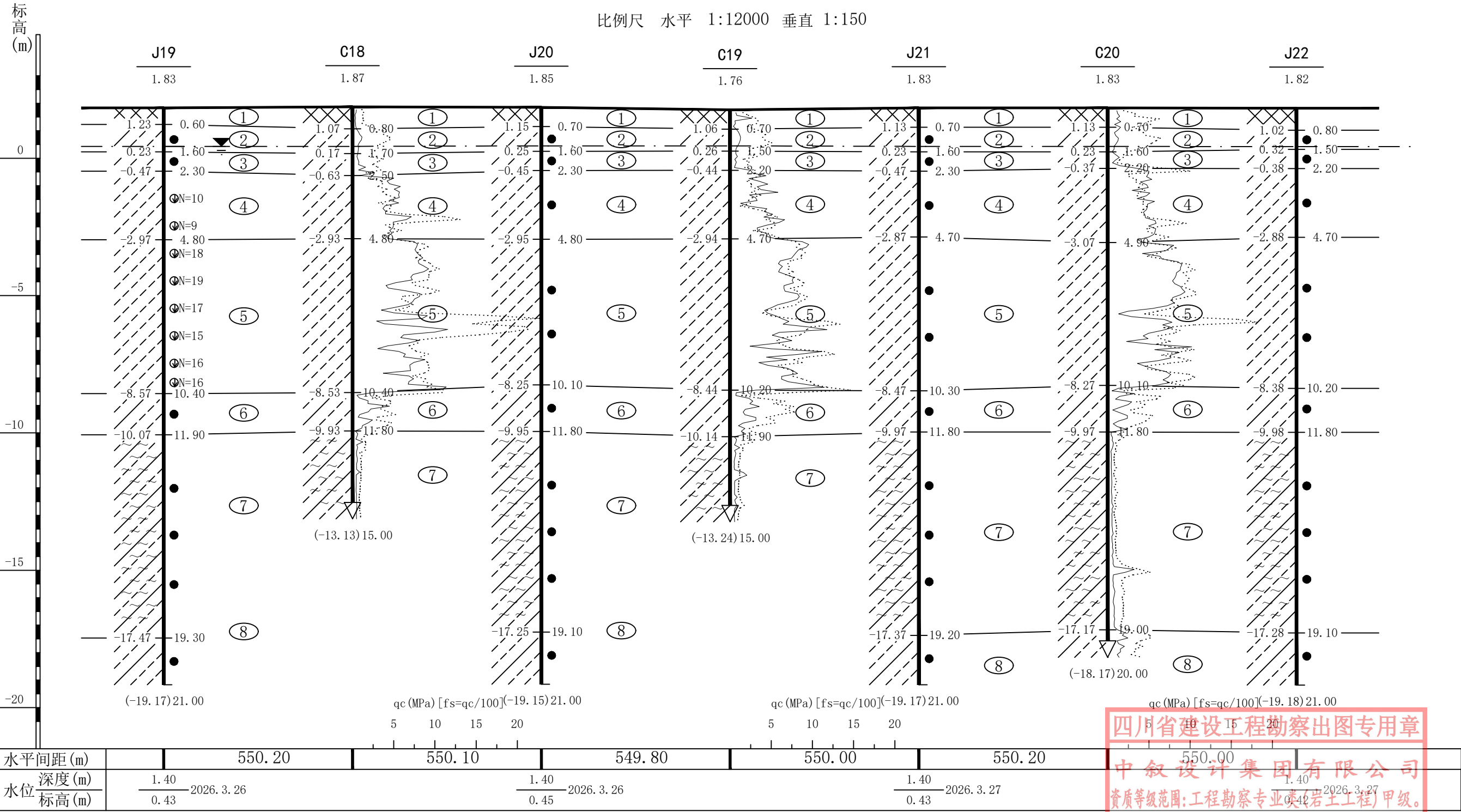
中叙设计集团有限公司

资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级。

资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日

9-9'工程地质剖面图

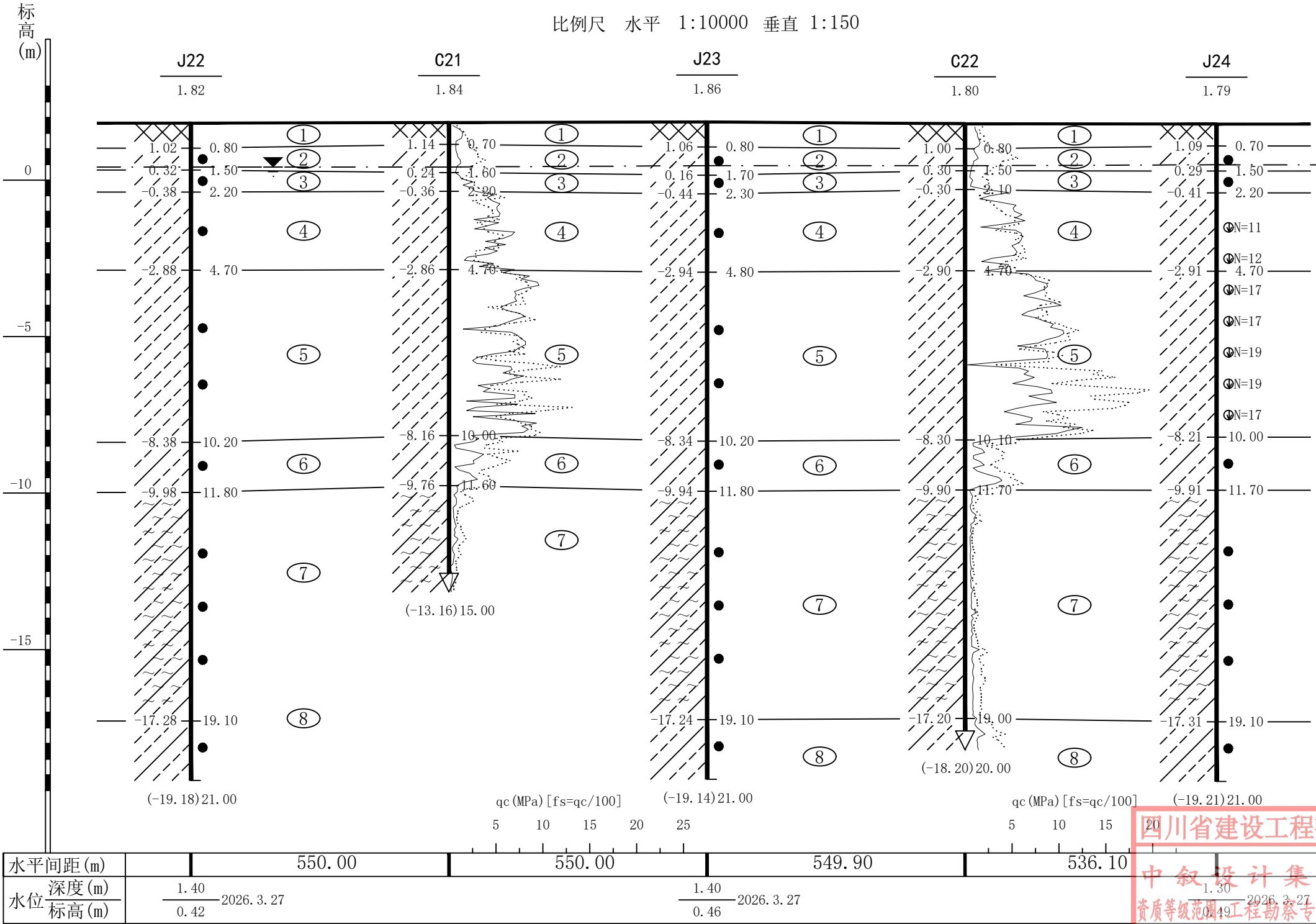
比例尺 水平 1:12000 垂直 1:150



四川省建设工程勘察出图专用章
中叙设计集团有限公司
资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级。
资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日

10-10'工程地质剖面图

比例尺 水平 1:10000 垂直 1:150



四川省建设工程勘察出图专用章

中叙设计集团有限公司

资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级。

资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日

钻 孔 柱 状 图

工程名称						工程编号		2026KC008A	
孔 号		J1	坐	钻孔直径		130	稳定水位深度	1.50m	
孔口标高		1.90m	标	初见水位深度		1.60m	测量日期	2026.3.22	
地质时代	层号	层底标高(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:110	地 层 描 述	标贯 中点 深度 (m)	标贯 实测 击数	附 注
	1	1.30	0.60	0.60		素填土:杂色,结构松散,很湿,主要成分为黏质粉土,上部含少量植物根茎,土质不均匀。	3.30	8.0	
	2	0.30	1.60	1.00		黏质粉土:灰黄色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量软塑黏性土薄层(单层厚度2~10mm),土质不均匀。			
	3	-0.50	2.40	0.80		黏质粉土:灰色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。			
	4	-3.00	4.90	2.50		砂质粉土:灰色,稍密~中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。			
						砂质粉土:灰色,中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量粉砂团块,土质不均匀。			
	5	-8.50	10.40	5.50		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。	10.00	18.0	
	6	-9.90	11.80	1.40		淤泥质粉质黏土:灰色~灰黄色,流塑,饱和,夹少量粉土薄层(单层厚度5~30mm),土质欠均匀。			
	7	-17.60	19.50	7.70					
	8	-19.10	21.00	1.50		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。			
外业日期: 2026.3.21									

钻 孔 柱 状 图

工程名称						工程编号		2026KC008A	
孔 号		J2	坐	钻孔直径		130	稳定水位深度	1.40m	
孔口标高		1.87m	标	初见水位深度		1.50m	测量日期	2026.3.22	
地质时代	层号	层底标高(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:110	地 层 描 述	标贯 中点 深度 (m)	标贯 实测 击数	附 注
	1	1.17	0.70	0.70		素填土:杂色,结构松散,很湿,主要成分为黏质粉土,上部含少量植物根茎,土质不均匀。			
	2	0.27	1.60	0.90		黏质粉土:灰黄色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量软塑黏性土薄层(单层厚度2~10mm),土质不均匀。			
	3	-0.43	2.30	0.70		黏质粉土:灰色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。			
	4	-2.83	4.70	2.40		砂质粉土:灰色,稍密~中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。			
						砂质粉土:灰色,中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量粉砂团块,土质不均匀。			
	5	-8.43	10.30	5.60		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。			
	6	-9.93	11.80	1.50		淤泥质粉质黏土:灰色~灰黄色,流塑,饱和,夹少量粉土薄层(单层厚度5~30mm),土质欠均匀。			
	7	-17.73	19.60	7.80					
	8	-19.13	21.00	1.40		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。			
外业日期: 2026.3.21									

钻 孔 柱 状 图

工程名称					射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘				工程编号		2026KC008A	
孔号		J3		坐			钻孔直径	130	稳定水位深度	1.40m		
孔口标高		1.87m			标			初见水位深度	1.50m	测量日期	2026.3.22	
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)		柱状图 1:110	地 层 描 述			标贯中点深度 (m)	标贯实测 击数	附 注
	1	1.07	0.80	0.80		素填土:杂色,结构松散,很湿,主要成分为黏质粉土,上部含少量植物根茎,土质不均匀。						
	2	0.17	1.70	0.90		黏质粉土:灰黄色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量软塑黏性土薄层(单层厚度2~10mm),土质不均匀。						
	3	-0.83	2.70	1.00		黏质粉土:灰色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。						
	4	-2.83	4.70	2.00		砂质粉土:灰色,稍密~中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。						
						砂质粉土:灰色,中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量粉砂团块,土质不均匀。						
	5	-8.53	10.40	5.70								
	6	-10.03	11.90	1.50		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。						
	7	-17.53	19.40	7.50		淤泥质粉质黏土:灰色~灰黄色,流塑,饱和,夹少量粉土薄层(单层厚度5~30mm),土质欠均匀。						
	8	-19.13	21.00	1.60		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。						
外业日期: 2026.3.21												

钻 孔 柱 状 图

工程名称					射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘				工程编号		2026KC008A	
孔号		J4		坐			钻孔直径	130	稳定水位深度	1.50m		
孔口标高		1.91m			标			初见水位深度	1.60m	测量日期	2026.3.22	
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)		柱状图 1:110	地 层 描 述			标贯中点深度 (m)	标贯实测 击数	附 注
	1	1.11	0.80	0.80		素填土:杂色,结构松散,很湿,主要成分为黏质粉土,上部含少量植物根茎,土质不均匀。						
	2	0.11	1.80	1.00		黏质粉土:灰黄色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量软塑黏性土薄层(单层厚度2~10mm),土质不均匀。						
	3	-0.69	2.60	0.80		黏质粉土:灰色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。						
	4	-2.79	4.70	2.10		砂质粉土:灰色,稍密~中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。						
						砂质粉土:灰色,中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量粉砂团块,土质不均匀。						
	5	-8.49	10.40	5.70								
	6	-9.89	11.80	1.40		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。						
	7	-17.49	19.40	7.60		淤泥质粉质黏土:灰色~灰黄色,流塑,饱和,夹少量粉土薄层(单层厚度5~30mm),土质欠均匀。						
	8	-19.09	21.00	1.60		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。						

四川省建设工程勘察出图专用章


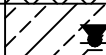
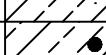
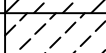

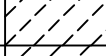


中叙设计集团有限公司

资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级

外业日期: 2026.3.21

资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日

钻 孔 柱 状 图

工程名称				射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘				工程编号		2026KC008A	
孔号		J5		坐			钻孔直径	130	稳定水位深度	1.40m	
孔口标高		1.89m			标			初见水位深度	1.50m	测量日期	2026.3.23
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)		柱状图 1:110	地 层 描 述			标贯中点深度 (m)	标贯实测击数
	1	1.09	0.80	0.80		素填土:杂色,结构松散,很湿,主要成分为黏质粉土,上部含少量植物根茎,土质不均匀。					
	2	-0.01	1.90	1.10		黏质粉土:灰黄色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量软塑黏性土薄层(单层厚度2~10mm),土质不均匀。					
	3	-0.71	2.60	0.70		黏质粉土:灰色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。					
	4	-2.81	4.70	2.10		砂质粉土:灰色,稍密~中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。					
	5	-8.51	10.40	5.70		砂质粉土:灰色,中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量粉砂团块,土质不均匀。					
	6	-10.21	12.10	1.70		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。					
	7	-17.51	19.40	7.30		淤泥质粉质黏土:灰色~灰黄色,流塑,饱和,夹少量粉土薄层(单层厚度5~30mm),土质欠均匀。					
	8	-19.11	21.00	1.60		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。					
	外业日期: 2026.3.22										

钻 孔 柱 状 图

工程名称					射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘			工程编号		2026KC008A	
孔号		J6		坐			钻孔直径	130	稳定水位深度	1.30m	
孔口标高		1.79m		标			初见水位深度	1.40m	测量日期	2026.3.23	
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:110	地 层 描 述			标贯中点深度 (m)	标贯实测 击数	附 注
	1	0.99	0.80	0.80		素填土:杂色,结构松散,很湿,主要成分为黏质粉土,上部含少量植物根茎,土质不均匀。			3.30	12.0	
	2	0.09	1.70	0.90		黏质粉土:灰黄色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量软塑黏性土薄层(单层厚度2~10mm),土质不均匀。					
	3	-0.51	2.30	0.60		黏质粉土:灰色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。					
	4	-2.91	4.70	2.40		砂质粉土:灰色,稍密~中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。					
						砂质粉土:灰色,中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量粉砂团块,土质不均匀。					
5	-8.41	10.20	5.50					4.30	11.0		
								5.30	17.0		
								6.30	17.0		
								7.30	18.0		
								8.30	19.0		
								9.30	16.0		
								9.90	18.0		
6	-10.01	11.80	1.60		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。						
7	-17.61	19.40	7.60		淤泥质粉质黏土:灰色~灰黄色,流塑,饱和,夹少量粉土薄层(单层厚度5~30mm),土质欠均匀。						
8	-19.21	21.00	1.60		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。						

四川省建设工程勘察出图专用章

中叙设计集团有限公司

资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级

外业日期: 2026.3.22

资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日

四川省建设工程勘察出图专用章
中叙设计集团有限公司
资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级。
资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日

钻 孔 柱 状 图

工程名称						工程编号		2026KC008A	
孔 号		J7		坐		钻孔直径		130	
孔口标高		1.89m		标		初见水位深度		1.50m	
测量日期		2026.3.23							
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
					1:110				
	1	1.09	0.80	0.80		素填土:杂色,结构松散,很湿,主要成分为黏质粉土,上部含少量植物根茎,土质不均匀。			
	2	0.09	1.80	1.00		黏质粉土:灰黄色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量软塑黏性土薄层(单层厚度2~10mm),土质不均匀。			
	3	-0.71	2.60	0.80		黏质粉土:灰色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。			
	4	-2.91	4.80	2.20		砂质粉土:灰色,稍密~中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。			
						砂质粉土:灰色,中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量粉砂团块,土质不均匀。			
	5	-8.61	10.50	5.70		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。			
	6	-10.11	12.00	1.50		淤泥质粉质黏土:灰色~灰黄色,流塑,饱和,夹少量粉土薄层(单层厚度5~30mm),土质欠均匀。			
	7	-17.41	19.30	7.30		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。			
	8	-19.11	21.00	1.70					
外业日期: 2026.3.22									

钻 孔 柱 状 图

工程名称						工程编号		2026KC008A	
孔 号		J8		坐		钻孔直径		130	
孔口标高		1.91m		标		初见水位深度		1.60m	
测量日期		2026.3.23							
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
					1:110				
	1	1.11	0.80	0.80		素填土:杂色,结构松散,很湿,主要成分为黏质粉土,上部含少量植物根茎,土质不均匀。			
	2	0.21	1.70	0.90		黏质粉土:灰黄色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量软塑黏性土薄层(单层厚度2~10mm),土质不均匀。			
	3	-0.59	2.50	0.80		黏质粉土:灰色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。	3.30	11.0	
	4	-2.79	4.70	2.20		砂质粉土:灰色,稍密~中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。	4.30	8.0	
						砂质粉土:灰色,中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量粉砂团块,土质不均匀。	5.30	17.0	
							6.30	18.0	
							7.30	18.0	
							8.30	16.0	
							9.30	15.0	
	5	-8.39	10.30	5.60		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。	9.90	19.0	
	6	-9.89	11.80	1.50		淤泥质粉质黏土:灰色~灰黄色,流塑,饱和,夹少量粉土薄层(单层厚度5~30mm),土质欠均匀。			
	7	-17.39	19.30	7.50		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。			
	8	-19.09	21.00	1.70					
外业日期: 2026.3.22									

工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

工程编号: 2026KC008A

钻 孔 柱 状 图

工程名称					射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘				工程编号		2026KC008A	
孔 号		J9		坐			钻孔直径	130	稳定水位深度	1.40m		
孔口标高		1.85m					标			初见水位深度	1.50m	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 1:110	地 层 描 述				标贯中点深度 (m)	标贯实测 击数	附 注
	1	1.05	0.80	0.80		素填土:杂色,结构松散,很湿,主要成分为黏质粉土,上部含少量植物根茎,土质不均匀。						
	2	0.15	1.70	0.90		黏质粉土:灰黄色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量软塑黏性土薄层(单层厚度2~10mm),土质不均匀。						
	3	-0.45	2.30	0.60		黏质粉土:灰色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。						
	4	-3.05	4.90	2.60		砂质粉土:灰色,稍密~中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。						
						砂质粉土:灰色,中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量粉砂团块,土质不均匀。						
	5	-8.45	10.30	5.40								
	6	-10.05	11.90	1.60		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。						
	7	-17.25	19.10	7.20		淤泥质粉质黏土:灰色~灰黄色,流塑,饱和,夹少量粉土薄层(单层厚度5~30mm),土质欠均匀。						
	8	-19.15	21.00	1.90		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。						
外业日期: 2026.3.23												

中叙设计集团有限公司

钻 孔 柱 状 图

工程名称					射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘				工程编号		2026KC008A	
孔号		J10		坐			钻孔直径	130	稳定水位深度	1.40m		
孔口标高		1.87m					标			初见水位深度	1.50m	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 1:110	地 层 描 述				标贯 中点 深度 (m)	标贯 实测 击数	附 注
	1	1.17	0.70	0.70		素填土:杂色,结构松散,很湿,主要成分为黏质粉土,上部含少量植物根茎,土质不均匀。						
	2	0.17	1.70	1.00		黏质粉土:灰黄色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量软塑黏性土薄层(单层厚度2~10mm),土质不均匀。						
	3	-0.53	2.40	0.70		黏质粉土:灰色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。						
	4	-2.83	4.70	2.30		砂质粉土:灰色,稍密~中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。						
						砂质粉土:灰色,中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量粉砂团块,土质不均匀。						
	5	-8.43	10.30	5.60								
	6	-9.93	11.80	1.50		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。						
	7	-17.33	19.20	7.40		淤泥质粉质黏土:灰色~灰黄色,流塑,饱和,夹少量粉土薄层(单层厚度5~30mm),土质欠均匀。						
	8	-19.13	21.00	1.80		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。						
<div>四川省建设工程勘察出图专用章</div> <div>中叙设计集团有限公司</div> <div>资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级</div> <div>资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日</div>												
外业日期: 2026.3.23												

制图: 邵伟

校对: 殷伟

审核: 张云

图号: 32

钻 孔 柱 状 图

工程名称		射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘					工程编号		2026KC008A		
孔 号		J11		坐			钻孔直径	130	稳定水位深度	1.50m	
孔口标高		1.91m					初见水位深度	1.60m	测量日期	2026.3.24	
地质时代	层号	层底 标高 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	柱状图 1:110	地 层 描 述			标贯 中点 深度 (m)	标贯 实测 击数	附 注
	1	1.11	0.80	0.80		素填土:杂色,结构松散,很湿,主要成分为黏质粉土,上部含少量植物根茎,土质不均匀。					
	2	0.11	1.80	1.00		黏质粉土:灰黄色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量软塑黏性土薄层(单层厚度2~10mm),土质不均匀。					
	3	-0.69	2.60	0.80		黏质粉土:灰色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。					
	4	-2.99	4.90	2.30		砂质粉土:灰色,稍密~中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。					
						砂质粉土:灰色,中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量粉砂团块,土质不均匀。					
	5	-8.39	10.30	5.40							
	6	-9.99	11.90	1.60		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。					
	7	-17.39	19.30	7.40		淤泥质粉质黏土:灰色~灰黄色,流塑,饱和,夹少量粉土薄层(单层厚度5~30mm),土质欠均匀。					
	8	-19.09	21.00	1.70		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。					
外业日期: 2026.3.23											

钻 孔 柱 状 图

工程名称					射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘				工程编号		2026KC008A	
孔号		J12		坐 标			钻孔直径	130	稳定水位深度	1.40m		
孔口标高		1.88m					初见水位深度	1.50m	测量日期	2026.3.24		
地质时代	层号	层底 标高 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	柱状图 1:110	地 层 描 述			标贯 中点 深度 (m)	标贯 实测 击数	附 注	
	1	1.18	0.70	0.70		素填土:杂色,结构松散,很湿,主要成分为黏质粉土,上部含少量植物根茎,土质不均匀。			3.30	11.0		
	2	0.08	1.80	1.10		黏质粉土:灰黄色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量软塑黏性土薄层(单层厚度2~10mm),土质不均匀。						
	3	-0.52	2.40	0.60		黏质粉土:灰色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。						
	4	-2.92	4.80	2.40		砂质粉土:灰色,稍密~中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。						
						砂质粉土:灰色,中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量粉砂团块,土质不均匀。						
5	-8.42	10.30	5.50					4.30	9.0			
								5.30	15.0			
								6.30	18.0			
								7.30	18.0			
								8.30	19.0			
								9.30	19.0			
								10.00	16.0			
6	-9.92	11.80	1.50		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。							
7	-17.42	19.30	7.50		淤泥质粉质黏土:灰色~灰黄色,流塑,饱和,夹少量粉土薄层(单层厚度5~30mm),土质欠均匀。							
8	-19.12	21.00	1.70		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。							

四川省建设工程勘察出图专用章

中叙设计集团有限公司

资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级

资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04

外业日期: 2026.3.23

四川省建设工程勘察出图专用章
中叙设计集团有限公司
资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级。
资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日

钻 孔 柱 状 图

工程名称					射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘				工程编号		2026KC008A	
孔号		J13		坐			钻孔直径	130	稳定水位深度	1.40m		
孔口标高		1.87m			标			初见水位深度	1.50m	测量日期	2026.3.25	
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)		柱状图 1:110	地 层 描 述			标贯中点深度 (m)	标贯实测 击数	附 注
	1	1.27	0.60	0.60		素填土:杂色,结构松散,很湿,主要成分为黏质粉土,上部含少量植物根茎,土质不均匀。						
	2	0.27	1.60	1.00		黏质粉土:灰黄色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量软塑黏性土薄层(单层厚度2~10mm),土质不均匀。						
	3	-0.53	2.40	0.80		黏质粉土:灰色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。						
	4	-2.93	4.80	2.40		砂质粉土:灰色,稍密~中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。						
	5	-8.53	10.40	5.60		砂质粉土:灰色,中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量粉砂团块,土质不均匀。						
	6	-9.93	11.80	1.40		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。						
	7	-17.33	19.20	7.40		淤泥质粉质黏土:灰色~灰黄色,流塑,饱和,夹少量粉土薄层(单层厚度5~30mm),土质欠均匀。						
	8	-19.13	21.00	1.80		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。						
	外业日期: 2026.3.24											

钻 孔 柱 状 图

工程名称		射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘					工程编号		2026KC008A				
孔 号		J14		坐		钻孔直径		130		稳定水位深度	1.40m		
孔口标高		1.86m				标		初见水位深度		1.50m		测量日期	2026.3.25
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)
	1	1.26	0.60	0.60		素填土:杂色,结构松散,很湿,主要成分为黏质粉土,上部含少量植物根茎,土质不均匀。							
	2	0.26	1.60	1.00		黏质粉土:灰黄色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量软塑黏性土薄层(单层厚度2~10mm),土质不均匀。							
	3	-0.44	2.30	0.70		黏质粉土:灰色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。							
	4	-2.84	4.70	2.40		砂质粉土:灰色,稍密~中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。							
						砂质粉土:灰色,中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量粉砂团块,土质不均匀。							
	5	-8.34	10.20	5.50		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。							
	6	-9.84	11.70	1.50		淤泥质粉质黏土:灰色~灰黄色,流塑,饱和,夹少量粉土薄层(单层厚度5~30mm),土质欠均匀。							
	7	-17.24	19.10	7.40		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。							
	8	-19.14	21.00	1.90									
外业日期: 2026.3.24													

四川省建设工程勘察出图专用章

中叙设计集团有限公司

资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级

资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日

钻 孔 柱 状 图










工程名称						工程编号		2026KC008A	
孔 号		J15		坐 标		钻孔直径		130	
孔口标高		1.87m		标		初见水位深度		1.50m	
测量日期		2026.3.25							
地质时代	层号	层底标高(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:110	地 层 描 述	标贯 中点 深度 (m)	标贯 实测 击数	附 注
	1	1.17	0.70	0.70		素填土:杂色,结构松散,很湿,主要成分为黏质粉土,上部含少量植物根茎,土质不均匀。			
	2	0.27	1.60	0.90		黏质粉土:灰黄色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量软塑黏性土薄层(单层厚度2~10mm),土质不均匀。			
	3	-0.53	2.40	0.80		黏质粉土:灰色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。			
	4	-2.83	4.70	2.30		砂质粉土:灰色,稍密~中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。			
						砂质粉土:灰色,中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量粉砂团块,土质不均匀。			
	5	-8.43	10.30	5.60					
	6	-9.93	11.80	1.50		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。			
	7	-17.43	19.30	7.50		淤泥质粉质黏土:灰色~灰黄色,流塑,饱和,夹少量粉土薄层(单层厚度5~30mm),土质欠均匀。			
	8	-19.13	21.00	1.70		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。			
外业日期: 2026.3.24									

钻 孔 柱 状 图









工程名称						工程编号		2026KC008A	
孔 号		J16		坐 标		钻孔直径		130	
孔口标高		1.93m		标		初见水位深度		1.60m	
测量日期		2026.3.25							
地质时代	层号	层底标高(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:110	地 层 描 述	标贯 中点 深度 (m)	标贯 实测 击数	附 注
	1	1.13	0.80	0.80		素填土:杂色,结构松散,很湿,主要成分为黏质粉土,上部含少量植物根茎,土质不均匀。			
	2	0.13	1.80	1.00		黏质粉土:灰黄色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量软塑黏性土薄层(单层厚度2~10mm),土质不均匀。			
	3	-0.57	2.50	0.70		黏质粉土:灰色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。	3.30	10.0	
	4	-2.87	4.80	2.30		砂质粉土:灰色,稍密~中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。	4.30	8.0	
						砂质粉土:灰色,中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量粉砂团块,土质不均匀。	5.30	19.0	
							6.30	17.0	
							7.30	16.0	
							8.30	18.0	
							9.30	19.0	
	5	-8.27	10.20	5.40			9.90	19.0	
	6	-9.77	11.70	1.50		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。			
	7	-17.27	19.20	7.50		淤泥质粉质黏土:灰色~灰黄色,流塑,饱和,夹少量粉土薄层(单层厚度5~30mm),土质欠均匀。			
	8	-19.07	21.00	1.80		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。			
外业日期: 2026.3.24									

四川省建设工程勘察出图专用章
中叙设计集团有限公司
资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级。
资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日

钻 孔 柱 状 图

工程名称		射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘					工程编号		2026KC008A	
孔 号		J17		坐			钻孔直径	130	稳定水位深度	1.40m
孔口标高		1.89m			标			初见水位深度	1.50m	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 1:110	地 层 描 述		标贯中点深度 (m)	标贯实测击数
	1	1.19	0.70	0.70		素填土:杂色,结构松散,很湿,主要成分为黏质粉土,上部含少量植物根茎,土质不均匀。				
	2	0.19	1.70	1.00		黏质粉土:灰黄色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量软塑黏性土薄层(单层厚度2~10mm),土质不均匀。				
	3	-0.51	2.40	0.70		黏质粉土:灰色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。				
	4	-2.81	4.70	2.30		砂质粉土:灰色,稍密~中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。				
						砂质粉土:灰色,中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量粉砂团块,土质不均匀。				
	5	-8.41	10.30	5.60						
	6	-9.91	11.80	1.50		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。				
	7	-17.41	19.30	7.50		淤泥质粉质黏土:灰色~灰黄色,流塑,饱和,夹少量粉土薄层(单层厚度5~30mm),土质欠均匀。				
	8	-19.11	21.00	1.70		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。				
外业日期: 2026.3.25										

钻 孔 柱 状 图

工程名称				射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘				工程编号		2026KC008A			
孔号		J18		坐	标	钻孔直径		130		稳定水位深度		1.40m	
孔口标高		1.80m				初见水位深度		1.50m		测量日期		2026.3.26	
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:110	地 层 描 述				标贯中点深度 (m)	标贯实测击数	附注	
	1	1.10	0.70	0.70		素填土:杂色,结构松散,很湿,主要成分为黏质粉土,上部含少量植物根茎,土质不均匀。							
	2	0.30	1.50	0.80		黏质粉土:灰黄色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量软塑黏性土薄层(单层厚度2~10mm),土质不均匀。							
	3	-0.40	2.20	0.70		黏质粉土:灰色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。							
	4	-2.90	4.70	2.50		砂质粉土:灰色,稍密~中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。							
	5	-8.40	10.20	5.50		砂质粉土:灰色,中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量粉砂团块,土质不均匀。							
	6	-10.00	11.80	1.60		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。							
	7	-17.40	19.20	7.40		淤泥质粉质黏土:灰色~灰黄色,流塑,饱和,夹少量粉土薄层(单层厚度5~30mm),土质欠均匀。							
	8	-19.20	21.00	1.80		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。							
外业日期: 2026.3.25													

四川省建设工程勘察出图专用章

中叙设计集团有限公司

资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级

资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日

工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

工程编号: 2026KC008A

钻 孔 柱 状 图

工程名称					射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘				工程编号		2026KC008A			
孔号		J19		坐				钻孔直径	130	稳定水位深度	1.40m			
孔口标高		1.83m		标				初见水位深度	1.50m	测量日期	2026.3.26			
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:110	地 层 描 述				标贯中点深度 (m)	标贯实测 击数	附 注		
	1	1.23	0.60	0.60		素填土:杂色,结构松散,很湿,主要成分为黏质粉土,上部含少量植物根茎,土质不均匀。				3.30	10.0			
	2	0.23	1.60	1.00		黏质粉土:灰黄色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量软塑黏性土薄层(单层厚度2~10mm),土质不均匀。								
	3	-0.47	2.30	0.70		黏质粉土:灰色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。								
	4	-2.97	4.80	2.50		砂质粉土:灰色,稍密~中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。								
						砂质粉土:灰色,中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量粉砂团块,土质不均匀。								
	5	-8.57	10.40	5.60										
6	-10.07	11.90	1.50		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。				4.30	9.0				
7	-17.47	19.30	7.40		淤泥质粉质黏土:灰色~灰黄色,流塑,饱和,夹少量粉土薄层(单层厚度5~30mm),土质欠均匀。				5.30	18.0				
									6.30	19.0				
									7.30	17.0				
8	-19.17	21.00	1.70		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。				8.30	15.0				
									9.30	16.0				
												10.00	16.0	
外业日期: 2026.3.25														

中叙设计集团有限公司

钻 孔 柱 状 图

工程名称				射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘				工程编号		2026KC008A	
孔号		J20		坐			钻孔直径	130	稳定水位深度	1.40m	
孔口标高		1.85m			标			初见水位深度	1.50m	测量日期	2026.3.26
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)		柱状图 1:110	地 层 描 述			标贯中点深度 (m)	标贯实测 击数
	1	1.15	0.70	0.70		素填土:杂色,结构松散,很湿,主要成分为黏质粉土,上部含少量植物根茎,土质不均匀。					
	2	0.25	1.60	0.90		黏质粉土:灰黄色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量软塑黏性土薄层(单层厚度2~10mm),土质不均匀。					
	3	-0.45	2.30	0.70		黏质粉土:灰色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。					
	4	-2.95	4.80	2.50		砂质粉土:灰色,稍密~中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。					
	5	-8.25	10.10	5.30		砂质粉土:灰色,中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量粉砂团块,土质不均匀。					
	6	-9.95	11.80	1.70		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。					
	7	-17.25	19.10	7.30		淤泥质粉质黏土:灰色~灰黄色,流塑,饱和,夹少量粉土薄层(单层厚度5~30mm),土质欠均匀。					
	8	-19.15	21.00	1.90		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。					

四川省建设工程勘察出图专用章

中叙设计集团有限公司

资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级

资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日

外业日期: 2026.3.25


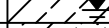
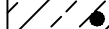
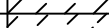
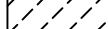
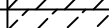
制图: 张 伟

校对: 殷 伟


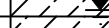
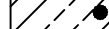
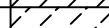


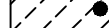
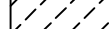
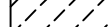
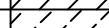
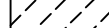

审核: 张 云

图号: 37

钻 孔 柱 状 图

工程名称		射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘						工程编号		2026KC008A		
孔 号		J21		坐			钻孔直径	130	稳定水位深度	1.40m		
孔口标高		1.83m					标			初见水位深度	1.50m	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 1:110	地 层 描 述				标贯中点深度 (m)	标贯实测 击数	附 注
	1	1.13	0.70	0.70		素填土:杂色,结构松散,很湿,主要成分为黏质粉土,上部含少量植物根茎,土质不均匀。						
	2	0.23	1.60	0.90		黏质粉土:灰黄色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量软塑黏性土薄层(单层厚度2~10mm),土质不均匀。						
	3	-0.47	2.30	0.70								
	4					黏质粉土:灰色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。						
						砂质粉土:灰色,稍密~中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。						
						砂质粉土:灰色,中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量粉砂团块,土质不均匀。						
	5	-8.47	10.30	5.60		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。						
	6	-9.97	11.80	1.50								
	7					淤泥质粉质黏土:灰色~灰黄色,流塑,饱和,夹少量粉土薄层(单层厚度5~30mm),土质欠均匀。						
												8
外业日期: 2026.3.26												

钻 孔 柱 状 图

工程名称		射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘					工程编号		2026KC008A	
孔 号		J22		坐 标		钻孔直径	130	稳定水位深度	1.40m	
孔口标高		1.82m				初见水位深度	1.50m	测量日期	2026.3.27	
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:110	地 层 描 述		标贯中点深度 (m)	标贯实测 击数	附 注
	1	1.02	0.80	0.80		素填土:杂色,结构松散,很湿,主要成分为黏质粉土,上部含少量植物根茎,土质不均匀。				
	2	0.32	1.50	0.70		黏质粉土:灰黄色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量软塑黏性土薄层(单层厚度2~10mm),土质不均匀。				
	3	-0.38	2.20	0.70						
	4	-2.88	4.70	2.50		黏质粉土:灰色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。				
						砂质粉土:灰色,稍密~中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。 砂质粉土:灰色,中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量粉砂团块,土质不均匀。				
										
	5	-8.38	10.20	5.50		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。				
	6	-9.98	11.80	1.60						
	7	-17.28	19.10	7.30		淤泥质粉质黏土:灰色~灰黄色,流塑,饱和,夹少量粉土薄层(单层厚度5~30mm),土质欠均匀。				
					黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。					
8	-19.18	21.00	1.90							
										
四川省建设工程勘察出图专用章 中叙设计集团有限公司 资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级 资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04										
外业日期: 2026.3.26										

工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

工程编号: 2026KC008A

钻 孔 柱 状 图

工程名称				射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘				工程编号		2026KC008A	
孔号		J23		坐			钻孔直径	130	稳定水位深度	1.40m	
孔口标高		1.86m			标			初见水位深度	1.50m	测量日期	2026.3.27
地质时代	层号	层底 标高 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)		柱状图 1:110	地 层 描 述			标贯 中点 深度 (m)	标贯 实测 击数
	1	1.06	0.80	0.80		素填土:杂色,结构松散,很湿,主要成分为黏质粉土,上部含少量植物根茎,土质不均匀。					
	2	0.16	1.70	0.90		黏质粉土:灰黄色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量软塑黏性土薄层(单层厚度2~10mm),土质不均匀。					
	3	-0.44	2.30	0.60		黏质粉土:灰色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。					
	4	-2.94	4.80	2.50		砂质粉土:灰色,稍密~中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。					
	5	-8.34	10.20	5.40		砂质粉土:灰色,中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量粉砂团块,土质不均匀。					
	6	-9.94	11.80	1.60		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。					
	7	-17.24	19.10	7.30		淤泥质粉质黏土:灰色~灰黄色,流塑,饱和,夹少量粉土薄层(单层厚度5~30mm),土质欠均匀。					
	8	-19.14	21.00	1.90		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。					
外业日期: 2026.3.26											

中叙设计集团有限公司

钻 孔 柱 状 图

工程名称					射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘			工程编号		2026KC008A	
孔号		J24		坐			钻孔直径	130	稳定水位深度	1.30m	
孔口标高		1.79m		标			初见水位深度	1.40m	测量日期	2026.3.27	
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:110	地 层 描 述			标贯中点深度 (m)	标贯实测 击数	附 注
	1	1.09	0.70	0.70		素填土:杂色,结构松散,很湿,主要成分为黏质粉土,上部含少量植物根茎,土质不均匀。			3.30	11.0	
	2	0.29	1.50	0.80							
	3	-0.41	2.20	0.70		黏质粉土:灰黄色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量软塑黏性土薄层(单层厚度2~10mm),土质不均匀。					
	4	-2.91	4.70	2.50		黏质粉土:灰色,稍密,很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。					
						砂质粉土:灰色,稍密~中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~15mm),土质不均匀。					
						砂质粉土:灰色,中密,湿~很湿,摇振反应迅速,夹少量粉砂团块,土质不均匀。					
	5	-8.21	10.00	5.30							
6	-9.91	11.70	1.70		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。						
7	-17.31	19.10	7.40		淤泥质粉质黏土:灰色~灰黄色,流塑,饱和,夹少量粉土薄层(单层厚度5~30mm),土质欠均匀。						
8	-19.21	21.00	1.90		黏质粉土:灰色,稍密,湿~很湿,摇振反应中等,夹少量淤泥质粉质黏土薄层(单层厚度5~25mm),土质不均匀。						
外业日期: 2026.3.26											

四川省建设工程勘察出图专用章

中叙设计集团有限公司

资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级

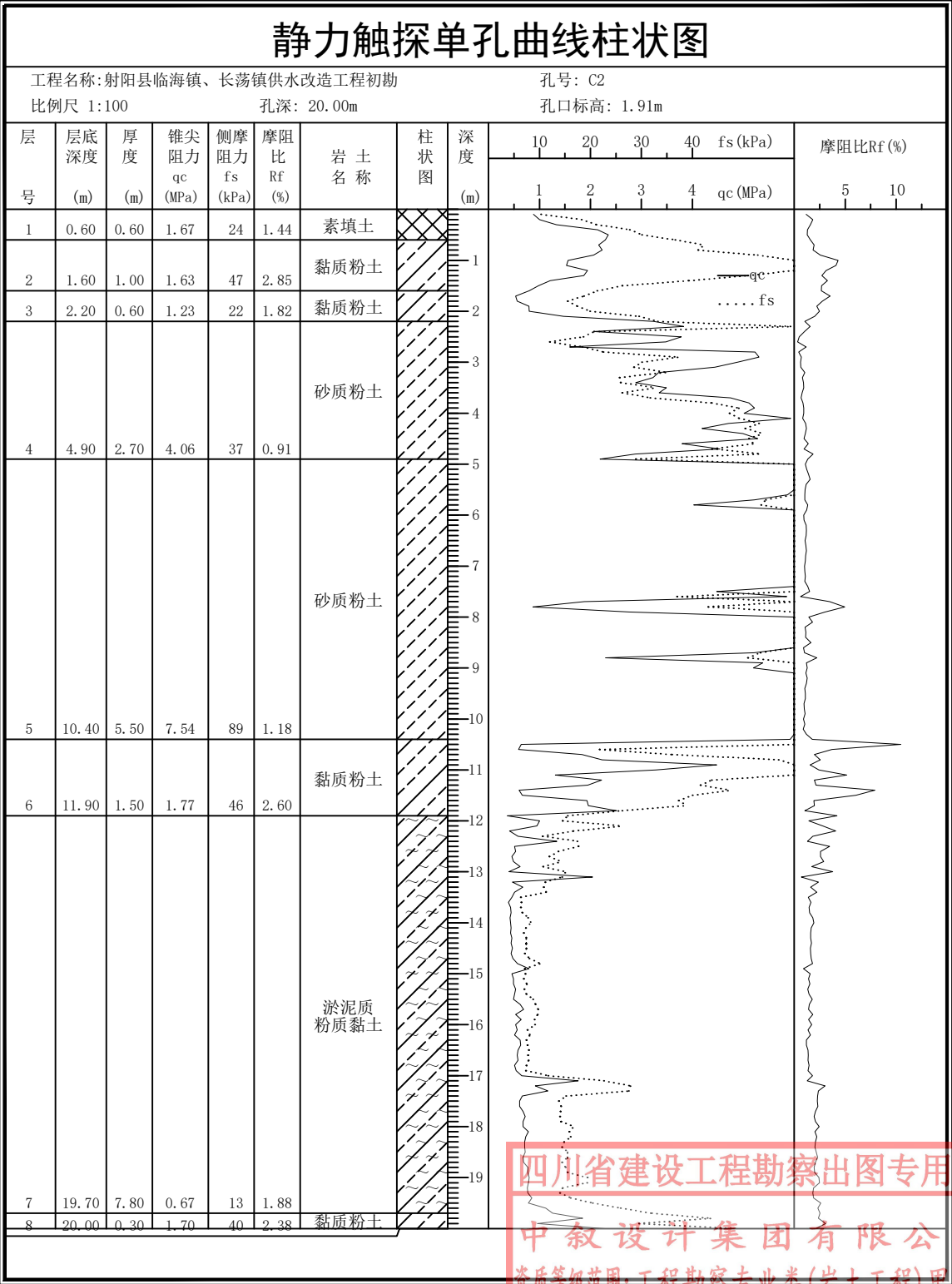
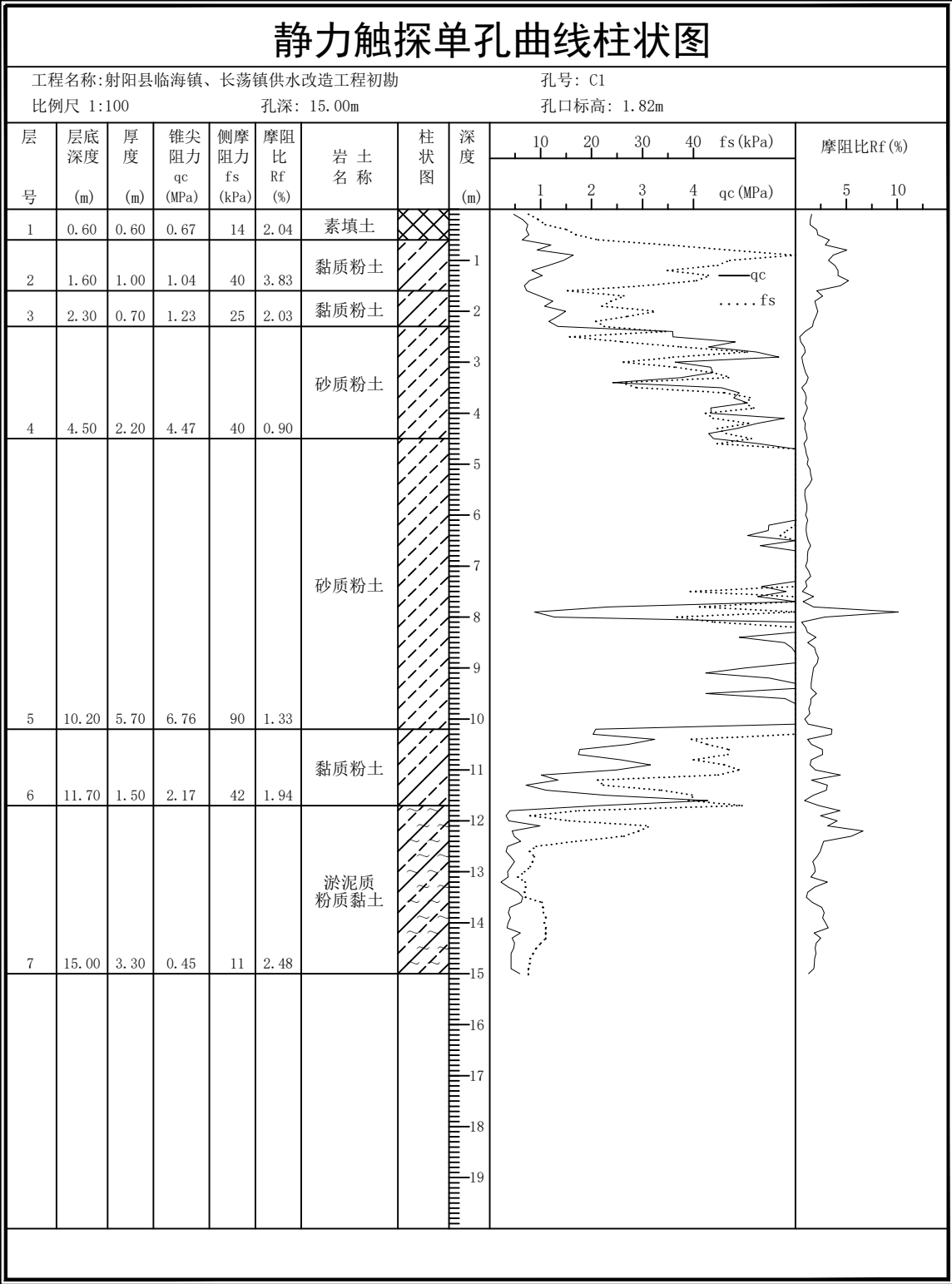
资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日

制图: 邵伟

校对: 殷伟

审核: 张云

图号: 39

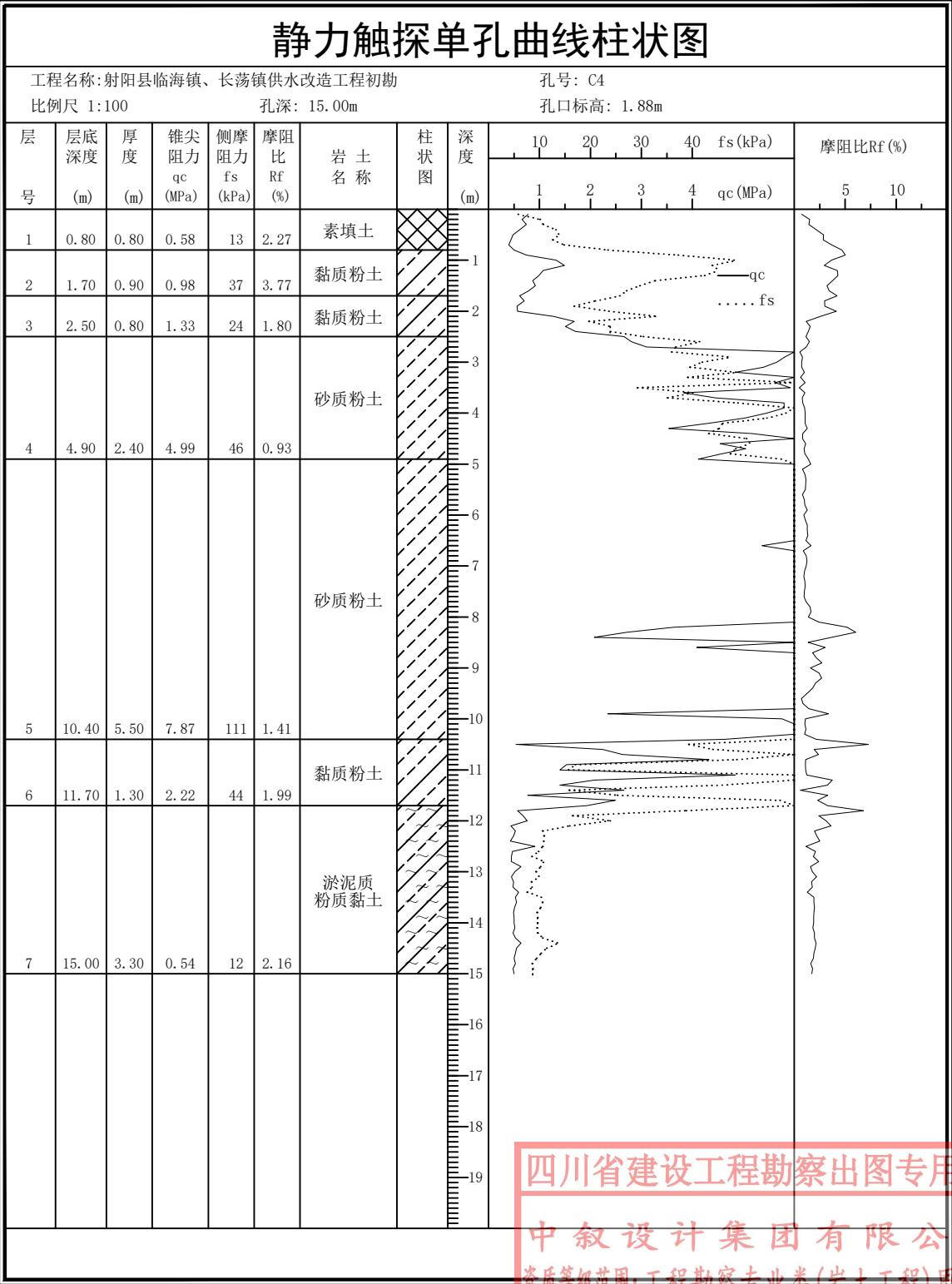
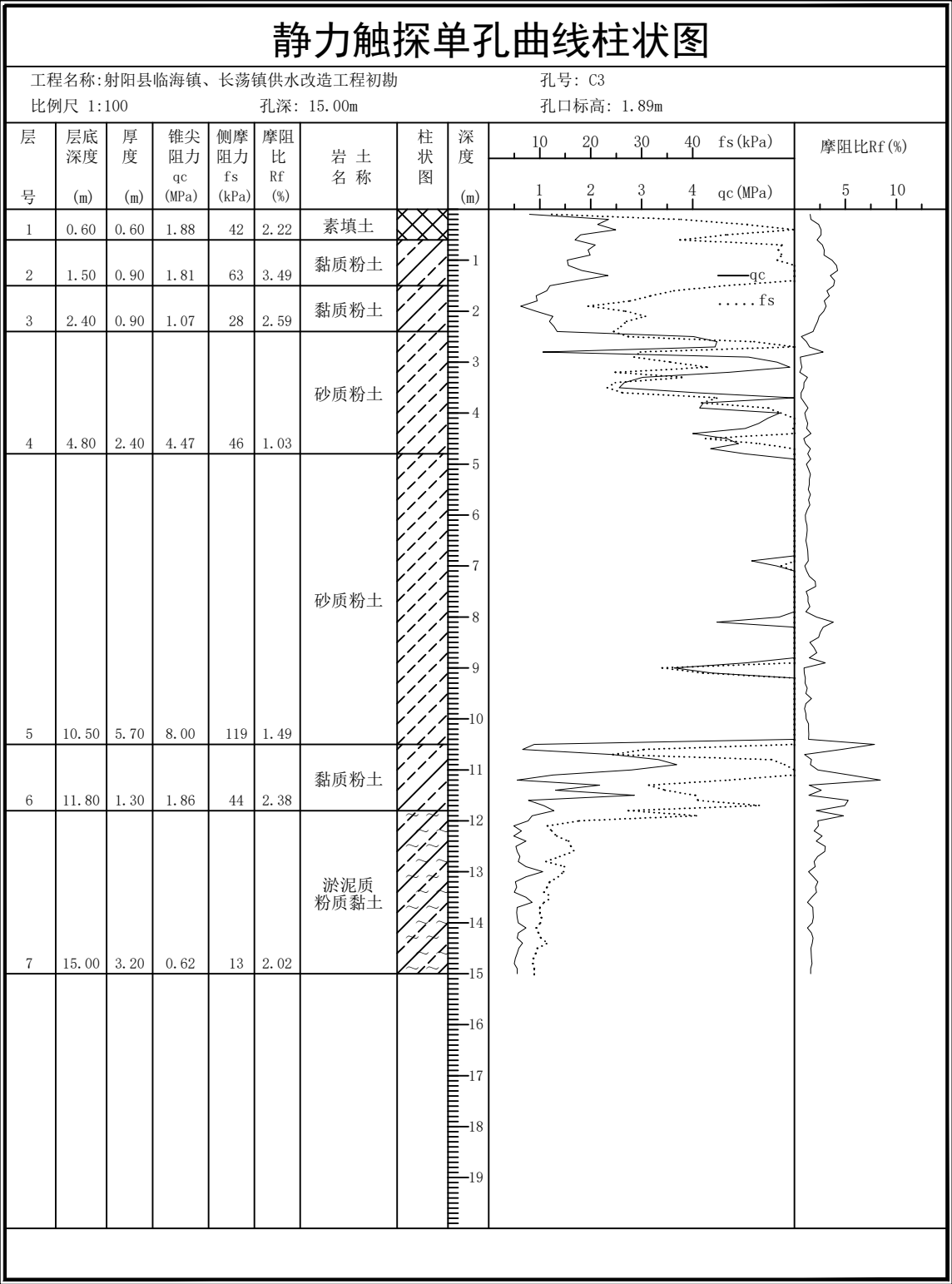


四川省建设工程勘察出图专用章

中叙设计集团有限公司

资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级。

资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日

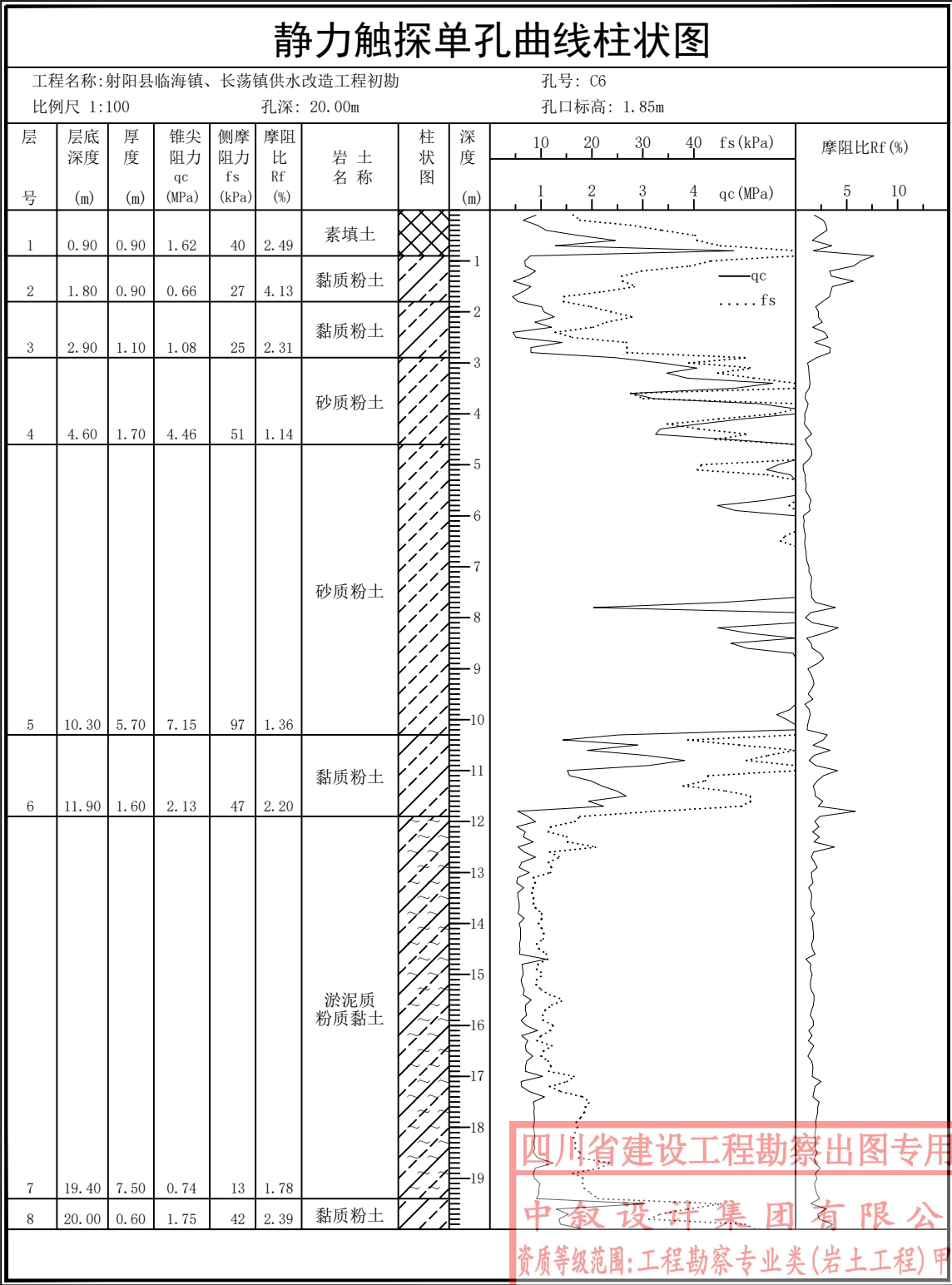
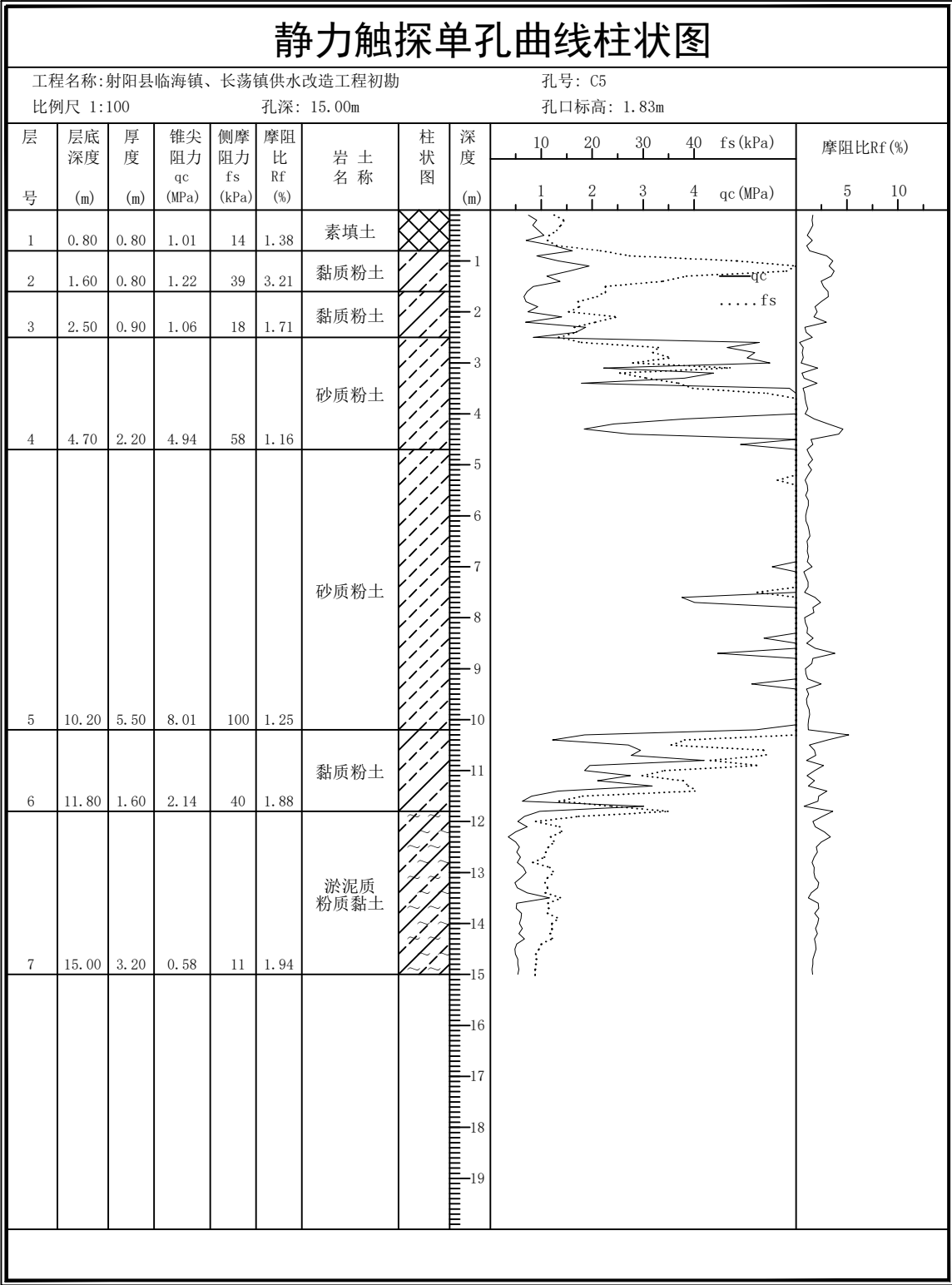


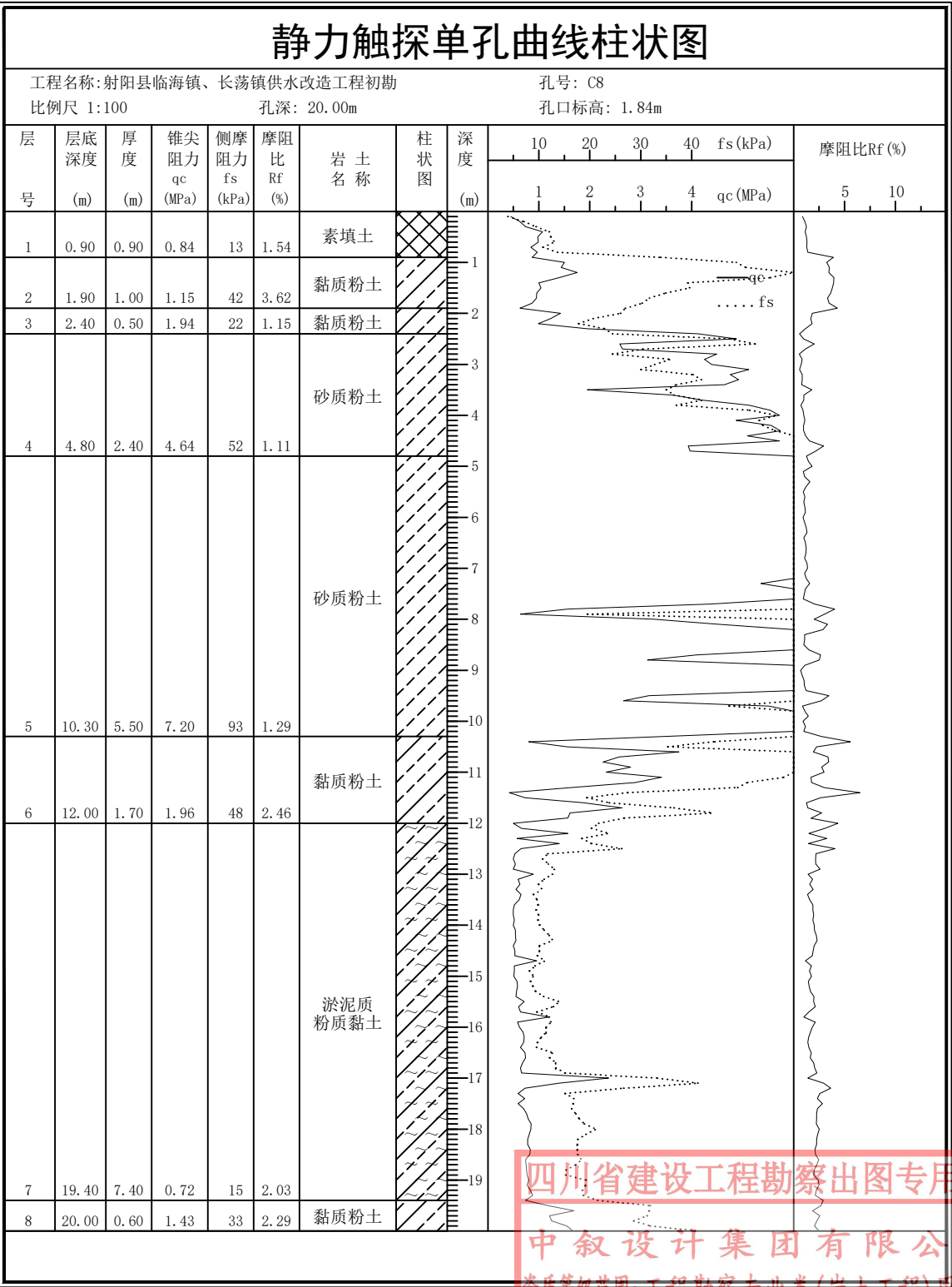
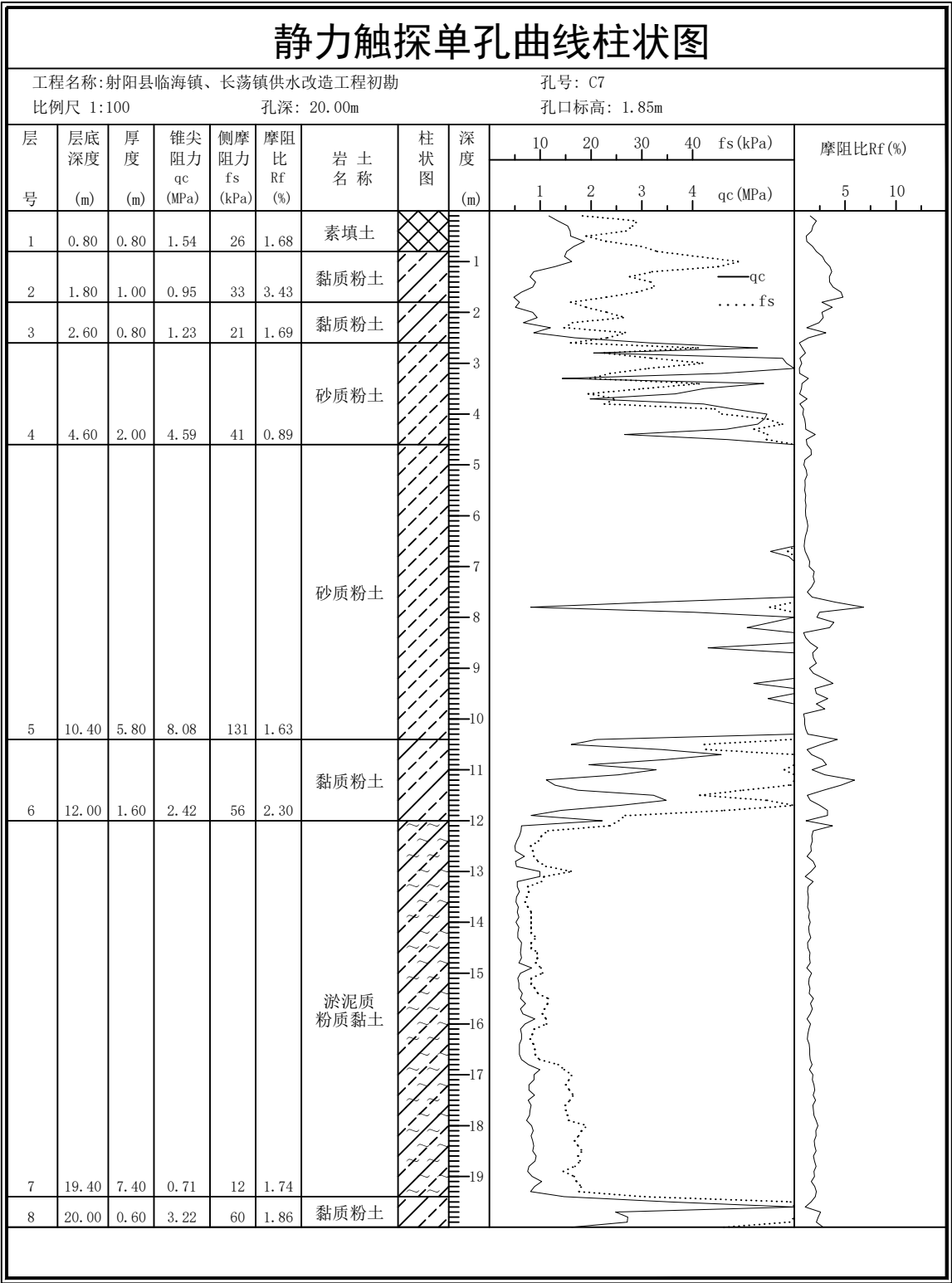
四川省建设工程勘察出图专用章

中叙设计集团有限公司

资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级。

资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日



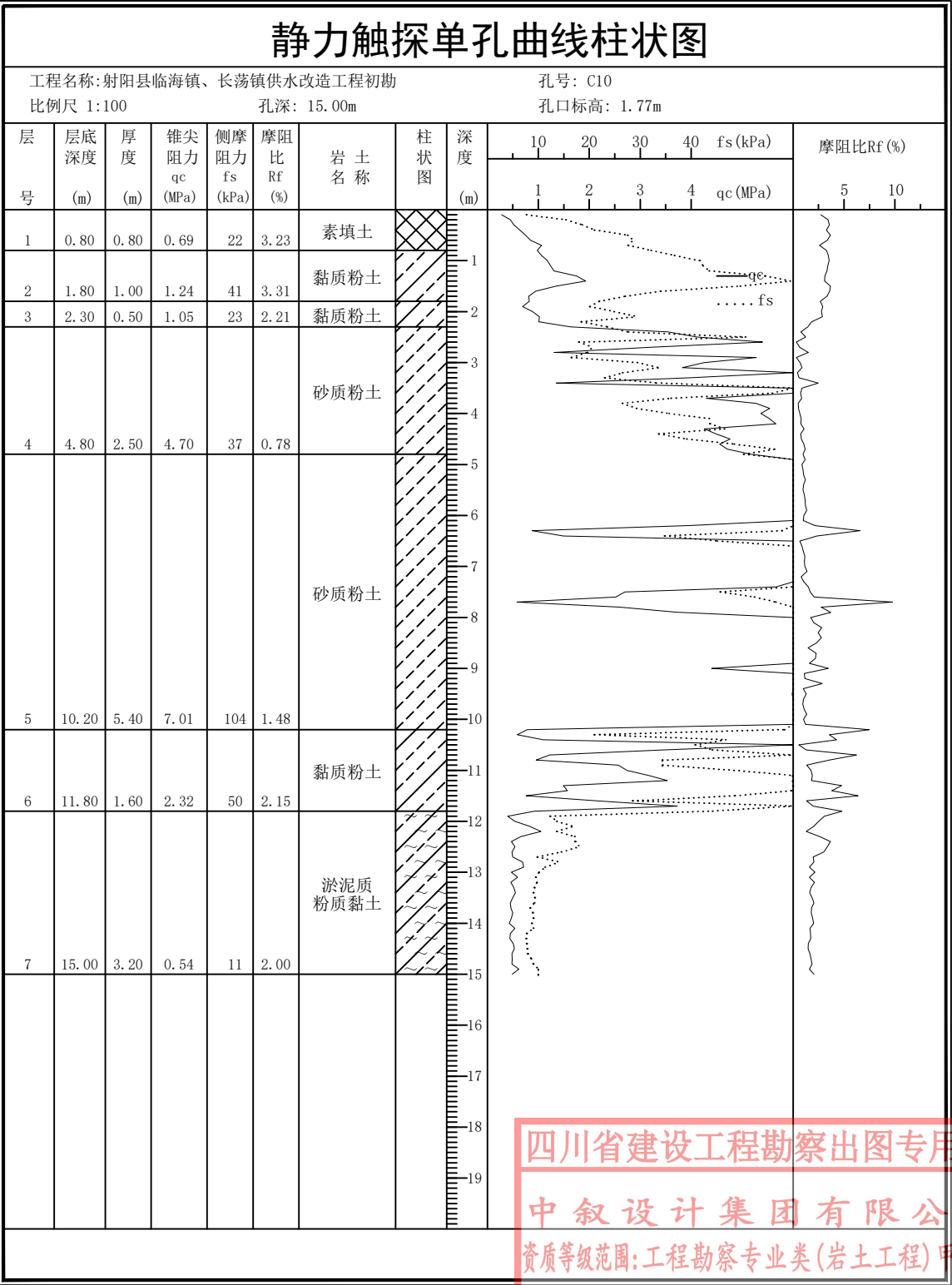
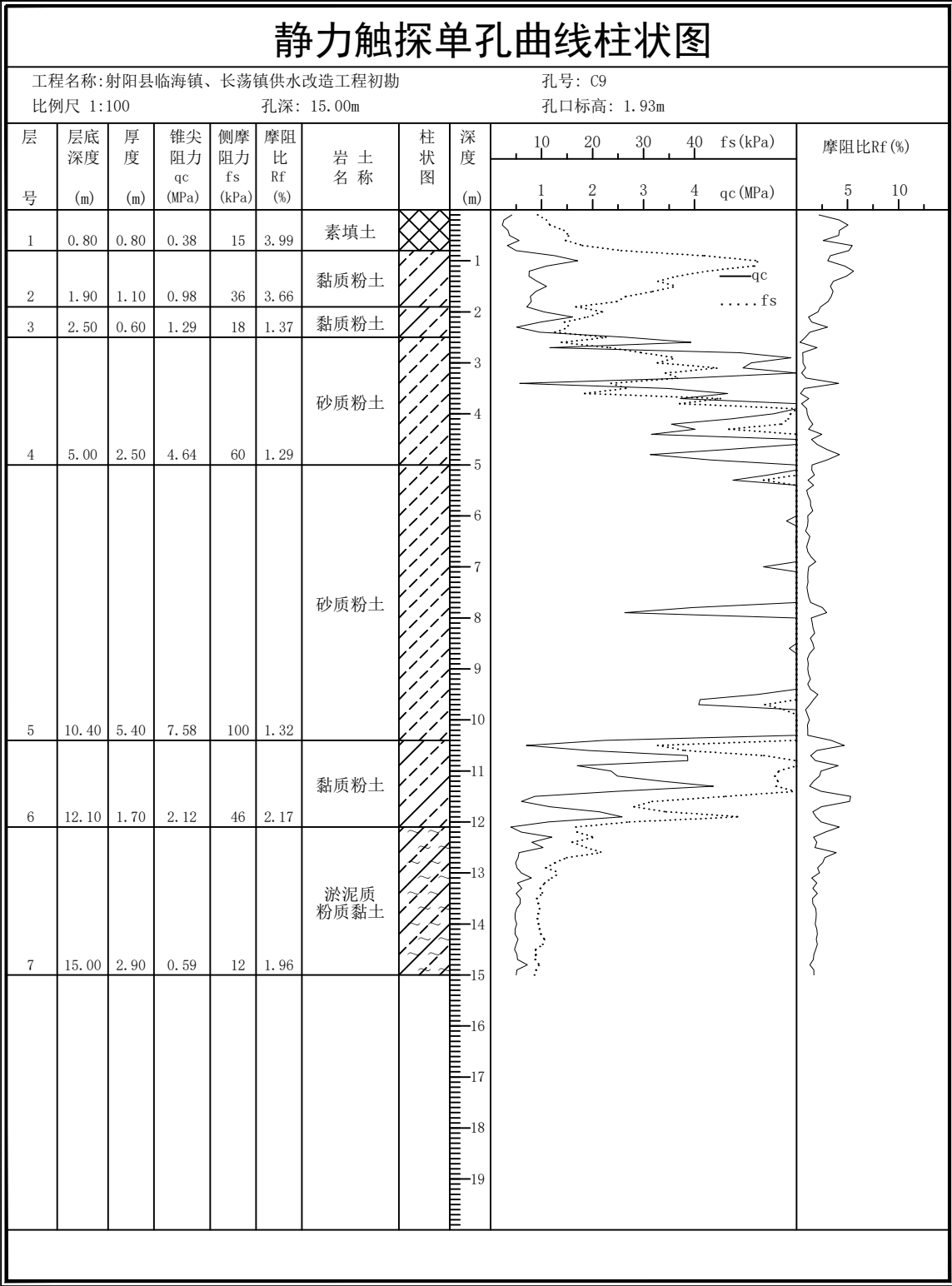


四川省建设工程勘察出图专用章

中叙设计集团有限公司

资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级。

资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日

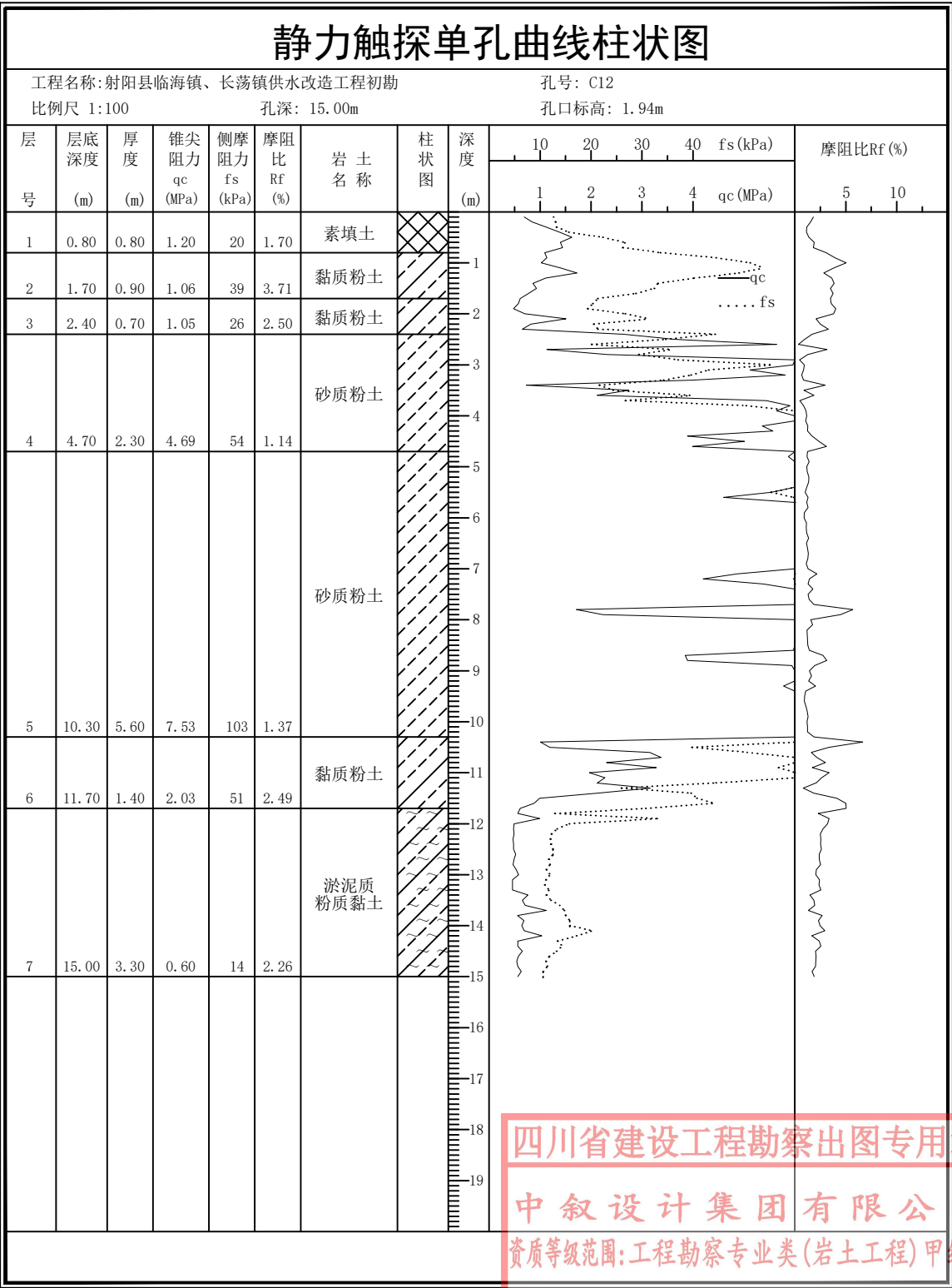
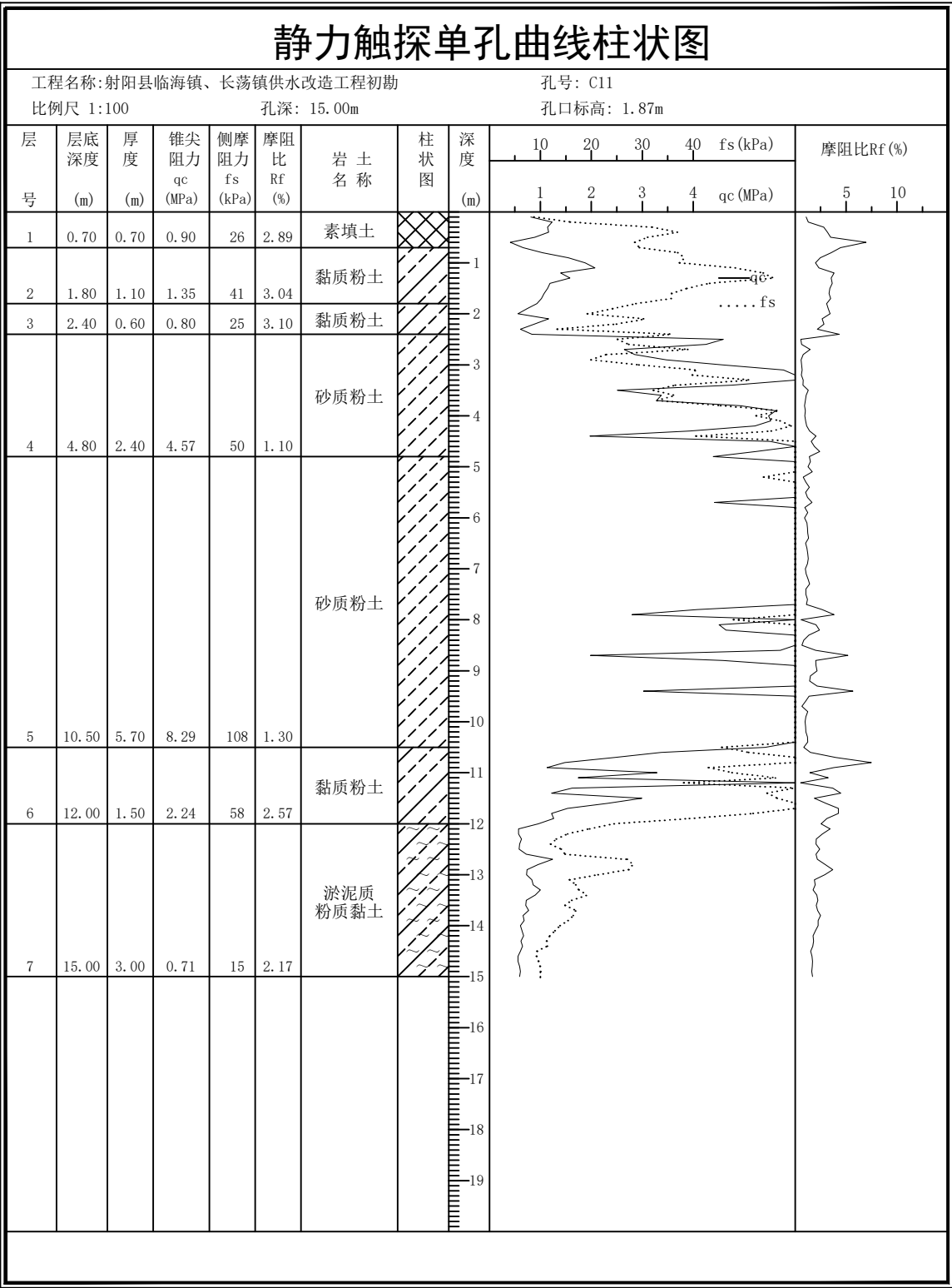


四川省建设工程勘察出图专用章

中叙设计集团有限公司

资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级。

资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日

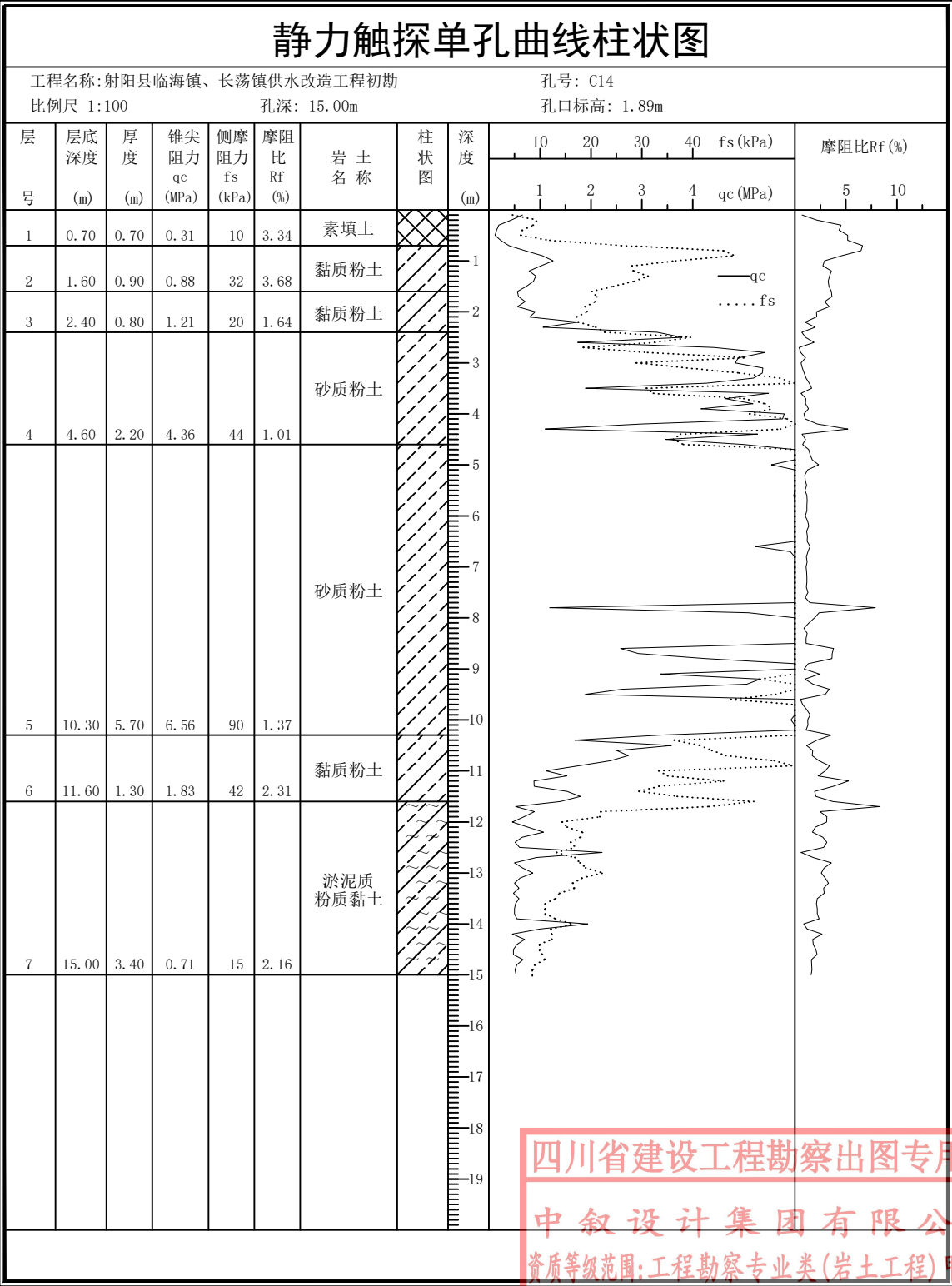
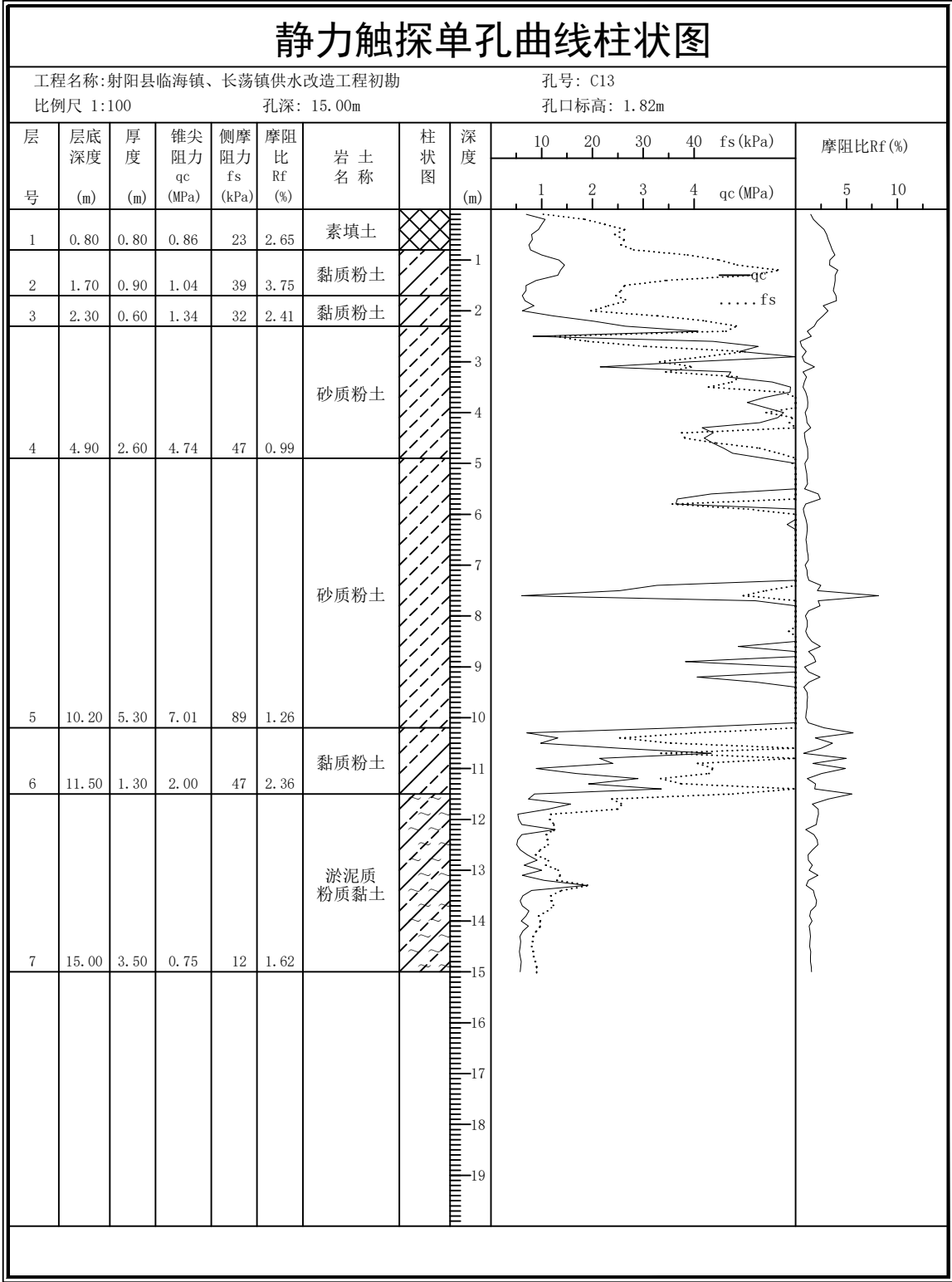


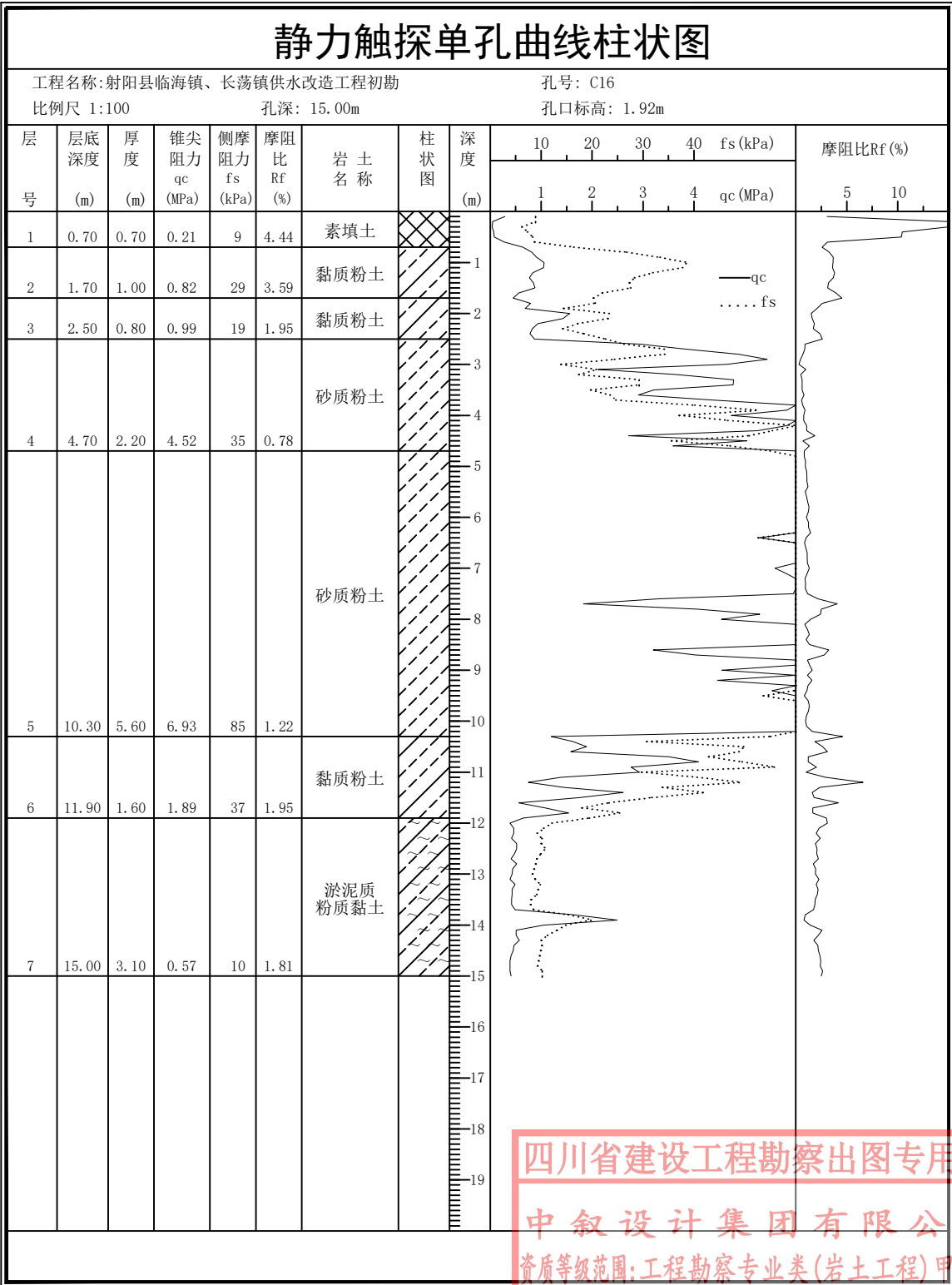
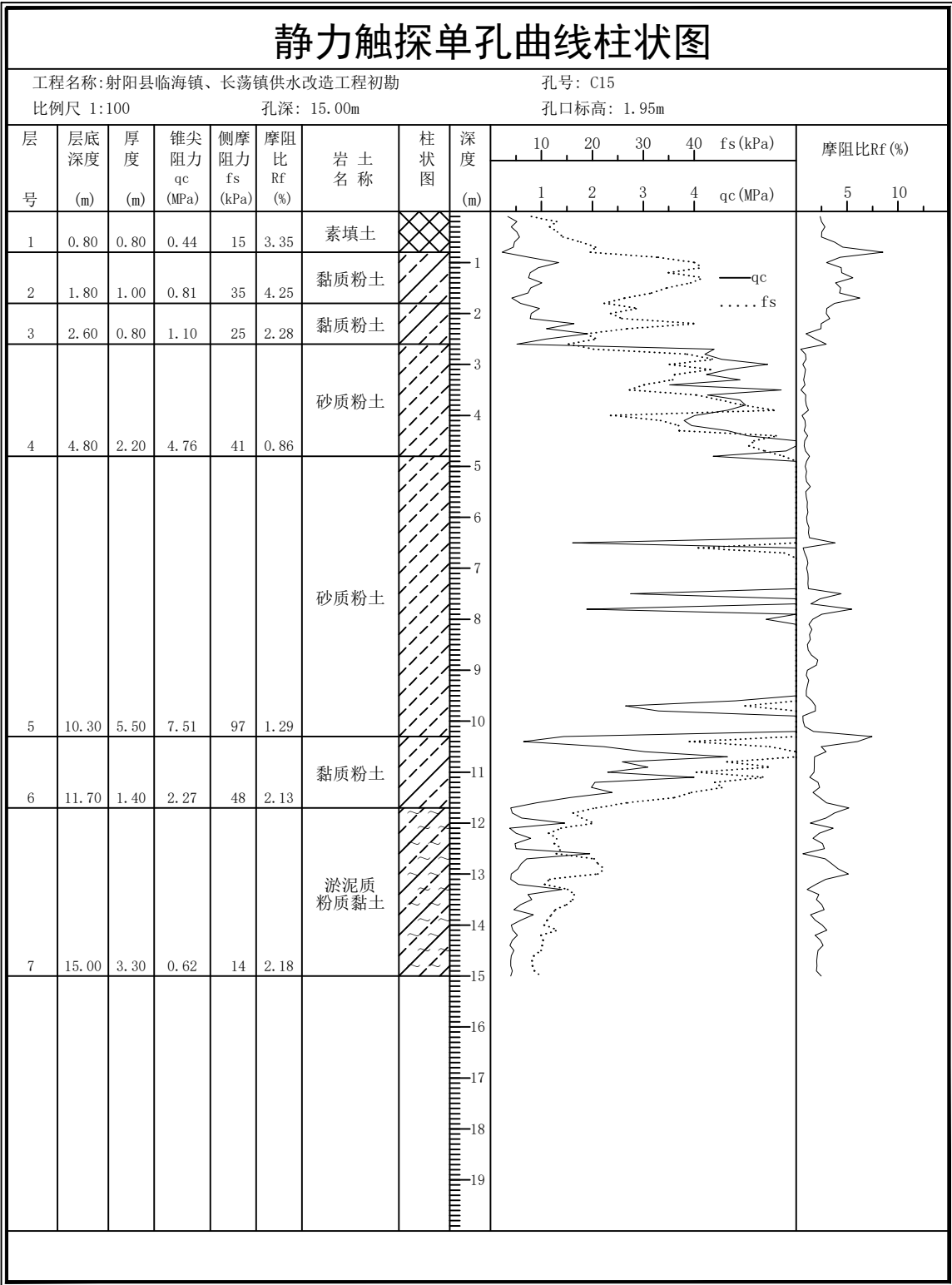
四川省建设工程勘察出图专用章

中叙设计集团有限公司

资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级。

资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日



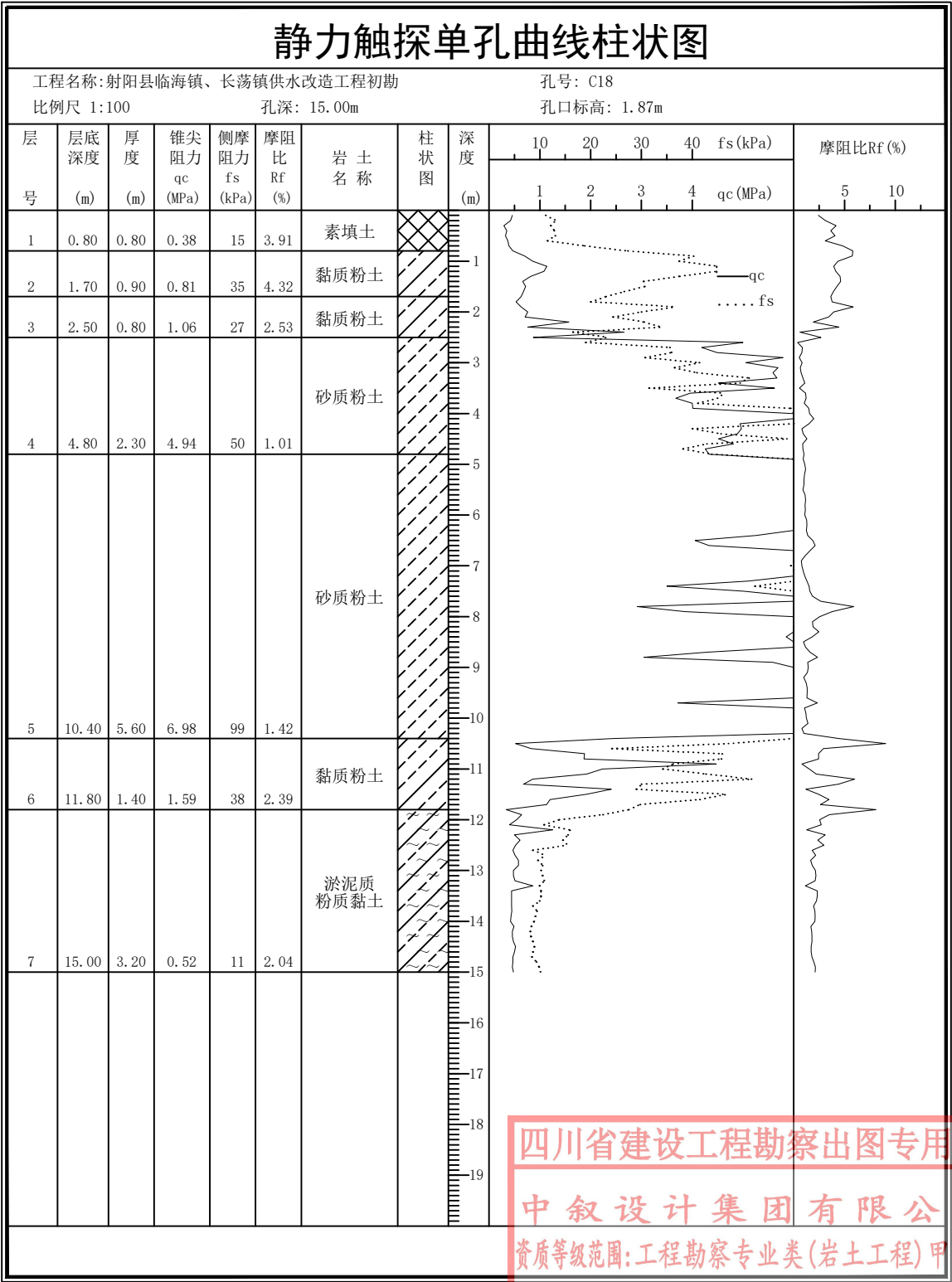
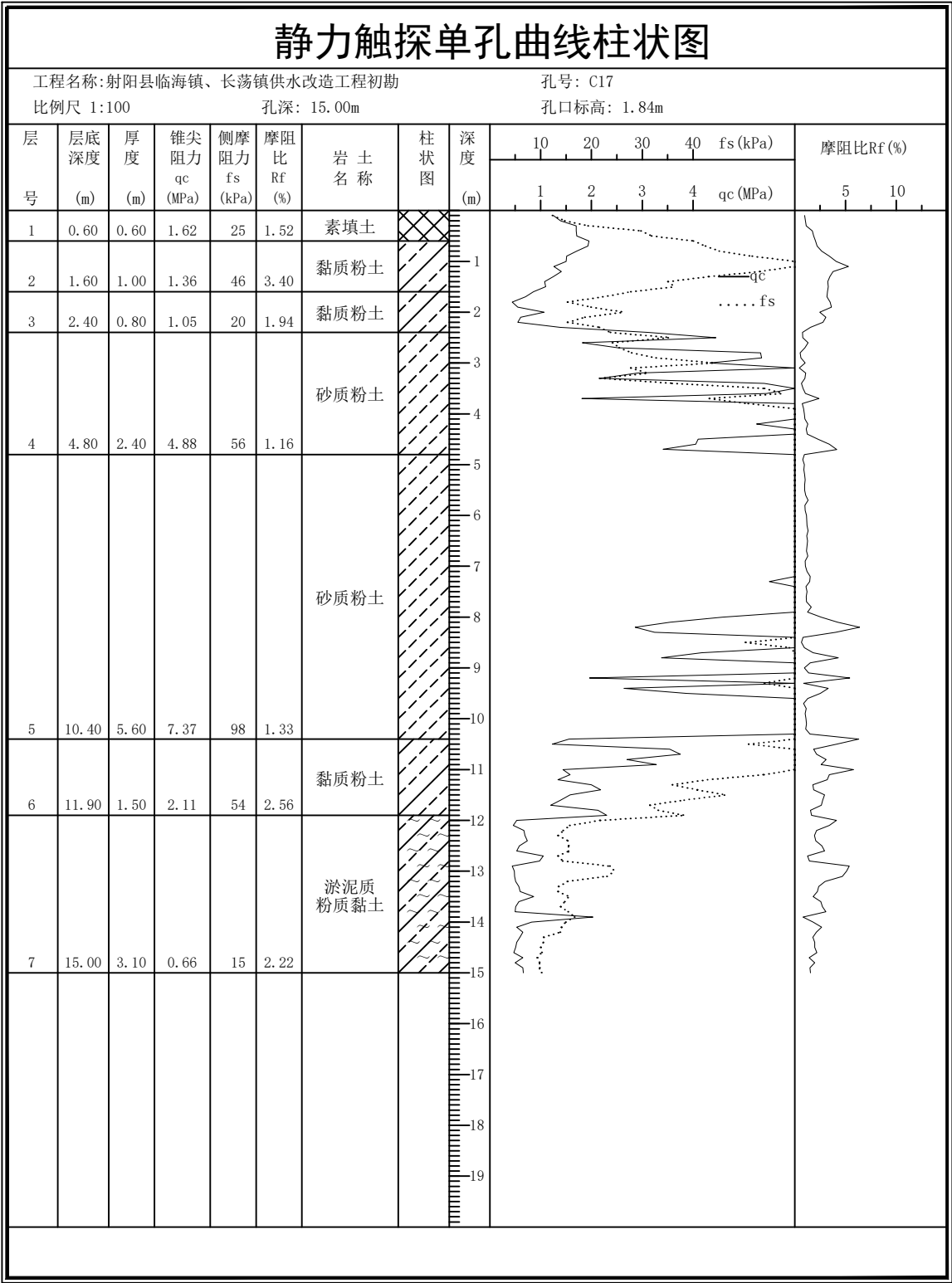


四川省建设工程勘察出图专用章

中叙设计集团有限公司

资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级。

资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日

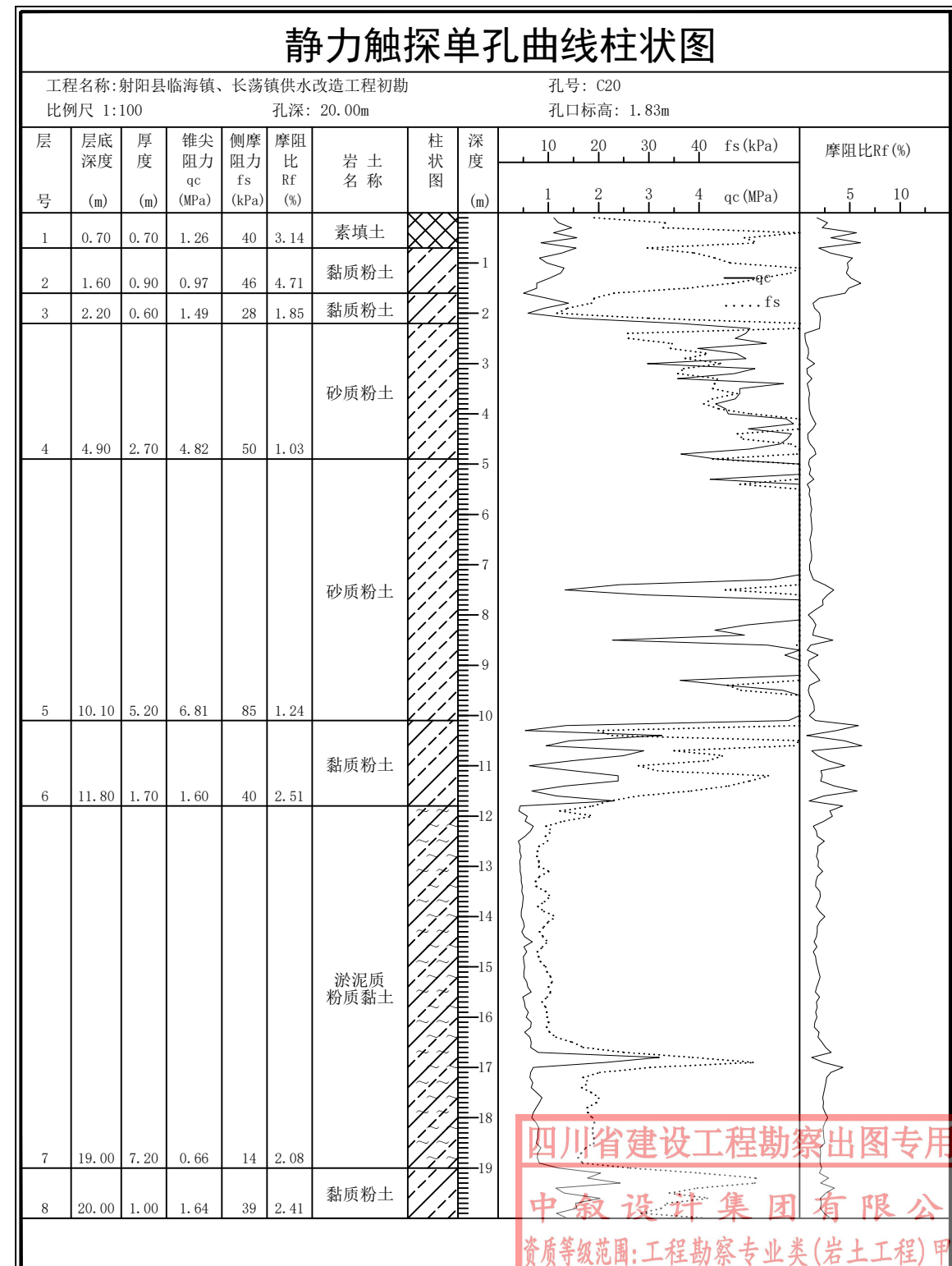


四川省建设工程勘察出图专用章

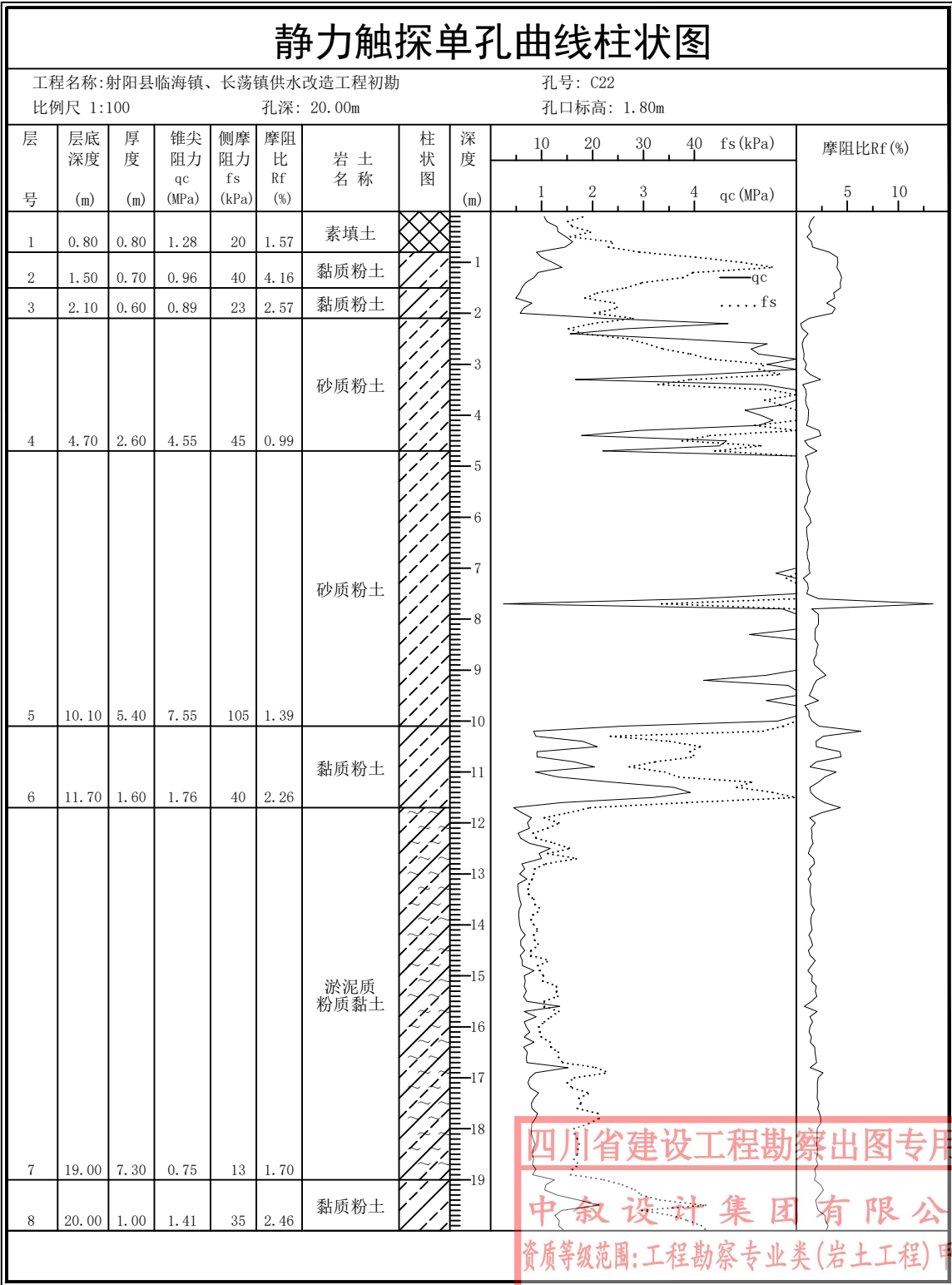
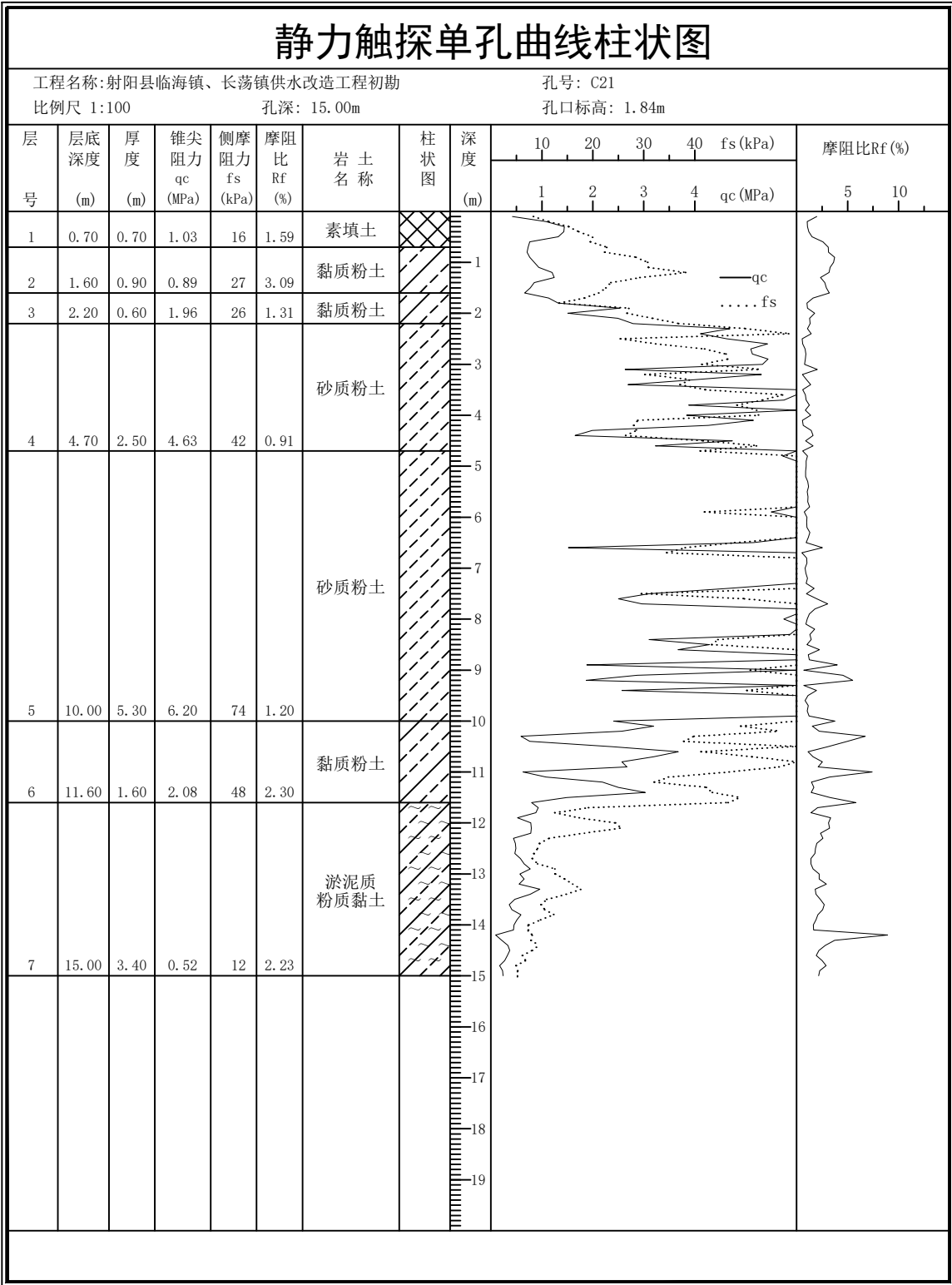
中叙设计集团有限公司

资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级。

资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日



图号: 49



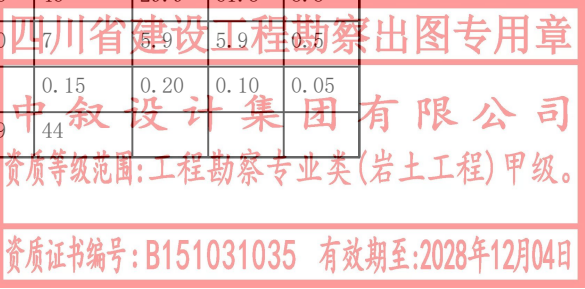
四川省建设工程勘察出图专用章
中叙设计集团有限公司
资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级。
资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日

物理力学性质指标统计表

工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

表1

层号	岩 土 名 称		含 水 率 w %	比 重 Gs —	重 度 γ kN/m ³	干 重 度 γ _d kN/m ³	孔 隙 比 e ₀ —	饱 和 度 S _r %	液 限 w _L %	塑 限 w _P %	塑性 指数 I _p	液性 指数 I _L —	剪切试验 UU		压缩试验 天然		标贯 实测 击数 N 击	标贯 修正 击数 N' 击	十 字 板 St	锥尖 阻力 q _c MPa	侧 壁 摩阻力 f _s kPa	颗粒组成(%)		
													C kPa	Φ 度	a1-2 MPa ⁻¹	Es1-2 MPa						0.25 ~ 0.075 mm	0.075 ~ 0.005 mm	<0.005 mm
2	黏质粉土	最 小 值	31.2	2.70	17.90	13.42	0.906	90	27.6	19.2	7.6	1.43	18.3	9.7	0.45	3.91				0.656	27	3.1	72.6	11.1
		最 大 值	34.5	2.70	18.20	13.86	0.979	98	30.7	22.4	8.7	1.48	20.6	11.0	0.49	4.34				1.806	63	13.4	83.8	14.9
		数据个数	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	6	6	24	24				22	22	24	24	24
		小值平均	32.0	2.70	18.0	13.5	0.923	92	28.4	20.0	8.0	1.44	19.1	10.0	0.46	4.02				0.867	33			
		大值平均	33.7	2.70	18.2	13.8	0.959	96	29.9	21.6	8.5	1.47	20.2	10.6	0.48	4.24				1.442	51			
		平 均 值	32.8	2.70	18.10	13.64	0.939	94	29.1	20.8	8.3	1.45	19.8	10.2	0.47	4.13				1.078	39	8.3	79.1	12.6
		标 准 差	1.1	0.00	0.1	0.1	0.019	2	1.1	1.0	0.4	0.01	0.9	0.6	0.01	0.11				0.274	8	2.9	3.3	1.3
		变异系数	0.03	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04	0.05	0.04	0.01	0.05	0.06	0.03	0.03				0.25	0.20	0.35	0.04	0.10
		标 准 值	33.2		18.07	13.59	0.946					1.45	19.0	9.8	0.47	4.1				0.976	36			
3	黏质粉土	最 小 值	30.4	2.70	17.80	13.34	0.903	89	26.9	19.1	7.5	1.45	17.6	8.4	0.47	3.88				0.797	18	3.5	71.2	11.1
		最 大 值	34.8	2.70	18.20	13.88	0.990	97	30.7	22.4	9.0	1.48	19.4	9.8	0.49	4.23				1.962	32	14.7	84.3	14.4
		数据个数	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	6	6	24	24				22	22	24	24	24
		小值平均	31.7	2.70	17.9	13.4	0.930	91	28.0	20.0	7.9	1.46	18.0	8.7	0.48	3.98				0.988	21			
		大值平均	33.9	2.70	18.1	13.7	0.974	95	29.9	21.7	8.6	1.47	18.9	9.4	0.49	4.15				1.571	28			
		平 均 值	32.9	2.70	18.00	13.55	0.957	93	29.1	20.9	8.2	1.46	18.4	9.0	0.48	4.07				1.179	24	9.1	78.0	12.9
		标 准 差	1.2	0.00	0.1	0.2	0.027	2	1.1	1.0	0.5	0.01	0.8	0.6	0.01	0.10				0.293	4	3.4	3.6	0.9
		变异系数	0.04	0.00	0.01	0.01	0.03	0.02	0.04	0.05	0.06	0.01	0.04	0.06	0.02	0.02				0.25	0.15	0.37	0.05	0.07
		标 准 值	33.3		17.96	13.49	0.967					1.47	17.7	8.5	0.48	4.0				1.070	22			
4	砂质粉土	最 小 值	27.1	2.70	18.20	13.80	0.806	87	24.0	17.8	5.2	1.34			0.25	4.00	8.0	7.5		3.941	35	20.0	52.1	8.0
		最 大 值	31.9	2.70	18.80	14.64	0.924	97	27.0	21.4	6.5	2.16			0.47	7.22	12.0	11.5		4.986	60	39.4	71.4	9.5
		数据个数	17	17	16	17	17	17	31	31	31	17			17	17	14	14		22	22	31	31	31
		小值平均	28.4	2.70	18.3	14.0	0.835	90	24.8	18.8	5.5	1.53			0.30	4.74	9.1	8.6		4.274	41			
		大值平均	30.8	2.70	18.6	14.4	0.894	95	26.3	20.6	6.2	1.94			0.41	6.35	11.1	10.6		4.796	53			
		平 均 值	29.6	2.70	18.42	14.19	0.863	93	25.5	19.7	5.8	1.72			0.35	5.48	10.1	9.6		4.606	46	29.9	61.3	8.8
		标 准 差	1.2	0.00	0.2	0.2	0.030	3	1.0	1.1	0.4	0.21			0.06	0.81	1.4	1.4		0.260	19	6.9	5.9	0.5
		变异系数	0.04	0.00	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.07	0.12			0.16	0.15	0.14	0.15		0.06	0.15	0.20	0.10	0.05
		标 准 值	30.1		18.35	14.10	0.876					1.81			0.37	5.1	9.4	8.9		4.509	44			

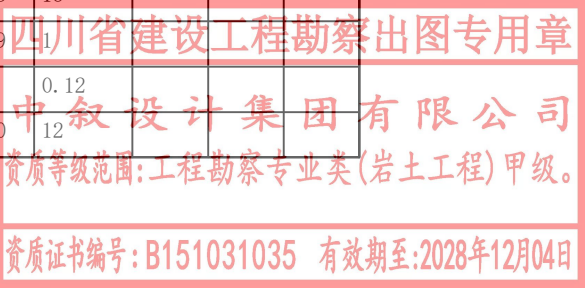


物理力学性质指标统计表

工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

续表1

层号	岩 土 名 称		含 水 率 w %	比 重 Gs —	重 度 γ kN/m ³	干 重 度 γ _d kN/m ³	孔 隙 比 e ₀ —	饱 和 度 S _r %	液 限 w _L %	塑 限 w _P %	塑性 指数 I _P	液性 指数 I _L —	剪切试验 UU		压缩试验 天然		标贯 实测 击数 N 击	标贯 修正 击数 N' 击	十 字 板 St	锥尖 阻力 q _c MPa	侧 壁 摩阻力 f _s kPa	颗粒组成(%)		
													C kPa	Φ 度	a1-2 MPa ⁻¹	Es1-2 MPa						0.25 ~ 0.075 mm	0.075 ~ 0.005 mm	<0.005 mm
5	砂质粉土	最 小 值	26.2	2.70	18.40	14.26	0.780	88	24.1	17.7	5.0	0.92			0.23	7.01	15.0	12.5		6.198	74	20.4	52.5	7.0
		最 大 值	30.2	2.70	18.80	14.85	0.853	98	27.0	21.7	6.5	2.02			0.26	8.03	19.0	17.3		8.290	131	39.8	72.3	8.8
		数据个数	34	34	34	34	34	34	75	75	75	34			34	34	41	41		22	22	75	75	75
		小值平均	27.3	2.70	18.5	14.4	0.800	91	24.8	18.7	5.4	1.23			0.24	7.21	16.3	13.8		6.757	86			
		大值平均	29.3	2.70	18.7	14.7	0.837	96	26.2	20.7	6.2	1.78			0.26	7.72	18.3	16.2		7.803	115			
		平 均 值	28.4	2.70	18.64	14.52	0.820	93	25.4	19.6	5.8	1.53			0.25	7.41	17.5	15.1		7.316	98	28.8	63.3	7.9
		标 准 差	1.2	0.00	0.1	0.2	0.022	2	0.9	1.0	0.5	0.24			0.01	0.27	1.3	1.3		0.539	13	5.8	5.8	0.5
		变异系数	0.04	0.00	0.01	0.01	0.03	0.02	0.04	0.05	0.08	0.15			0.03	0.04	0.08	0.08		0.07	0.13	0.20	0.09	0.06
		标 准 值	28.7		18.61	14.47	0.827					1.60			0.25	7.3	17.2	14.8		7.115	93			
6	黏质粉土	最 小 值	28.3	2.70	18.10	13.61	0.861	90	26.7	19.1	7.5	1.20	22.6	10.1	0.39	4.20				1.590	37	3.7	71.2	11.5
		最 大 值	33.5	2.70	18.50	14.20	0.941	98	30.9	22.5	9.0	1.34	25.6	11.8	0.45	4.88				2.417	58	14.6	82.4	14.6
		数据个数	24	24	24	23	23	24	24	24	24	24	6	6	24	24				22	22	24	24	24
		小值平均	29.9	2.70	18.2	13.8	0.880	93	27.9	20.0	7.9	1.24	23.5	10.7	0.41	4.36				1.805	42			
		大值平均	32.5	2.70	18.4	14.1	0.920	97	30.0	21.7	8.7	1.31	25.0	11.5	0.44	4.70				2.218	52			
		平 均 值	31.4	2.70	18.31	13.92	0.898	95	29.1	20.8	8.3	1.27	24.3	11.2	0.42	4.51				2.019	46	9.4	77.2	13.5
		标 准 差	1.4	0.00	0.1	0.1	0.020	3	1.2	1.0	0.5	0.05	1.1	0.6	0.02	0.22				0.225	5	3.1	3.3	0.9
		变异系数	0.05	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05				0.11	0.12	0.33	0.04	0.07
		标 准 值	31.9		18.27	13.87	0.905					1.28	23.4	10.7	0.43	4.4				1.935	44			
7	淤泥质粉质黏土	最 小 值	41.5	2.72	17.10	11.78	1.155	94	35.0	19.2	14.1	1.40	19.4	0.5	0.89	2.21			3.01	0.451	10			
		最 大 值	45.8	2.72	17.60	12.41	1.270	100	37.0	22.8	16.0	1.60	20.3	1.4	0.98	2.54			3.89	0.753	15			
		数据个数	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	6	6	71	72			24	22	22			
		小值平均	42.5	2.72	17.2	11.9	1.183	96	35.5	20.1	14.6	1.45	19.7	0.8	0.91	2.30			3.23	0.552	12			
		大值平均	44.7	2.72	17.5	12.3	1.241	99	36.5	21.9	15.5	1.55	20.2	1.2	0.95	2.47			3.67	0.703	14			
		平 均 值	43.5	2.72	17.35	12.09	1.211	98	36.0	21.0	15.0	1.50	20.0	1.0	0.92	2.39			3.44	0.653	13			
		标 准 差	1.0	0.00	0.1	0.1	0.024	2	0.6	0.8	0.5	0.06	0.4	0.4	0.02	0.06				0.089				
		变异系数	0.02	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.04	0.02	0.38	0.02	0.03				0.14	0.12			
		标 准 值	43.7		17.32	12.07	1.216					1.51	19.6	0.7	0.93	2.4				0.620				



物理力学性质指标统计表

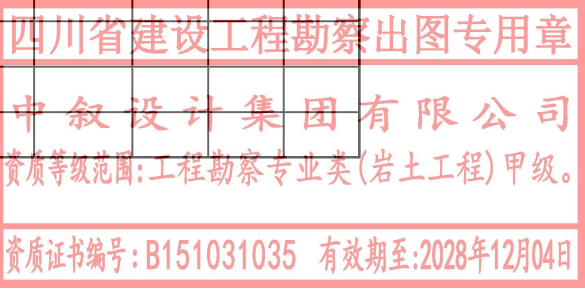
工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

续表1

层号	岩土名称		含水率 w %	比重 Gs —	重度 γ kN/m ³	干重度 γ _d kN/m ³	孔隙比 e ₀ —	饱和度 S _r %	液限 w _L %	塑限 w _p %	塑性指数 I _p	液性指数 I _L —	剪切试验 UU		压缩试验 天然		标贯 实测 击数 N 击	标贯 修正 击数 N' 击	十字板 St	锥尖 阻力 q _c MPa	侧壁 摩阻力 f _s kPa	颗粒组成(%)		
													C kPa	Φ 度	a ₁₋₂ MPa ⁻¹	E _{s1-2} MPa						0.25 ~ 0.075 mm	0.075 ~ 0.005 mm	<0.005 mm
8	黏质粉土	最小值	29.6	2.70	18.00	13.53	0.879	90	27.0	19.0	7.5	1.30	20.1	10.1	0.43	4.02				1.407	33	3.5	74.0	11.3
		最大值	33.8	2.70	18.40	14.07	0.953	98	30.6	22.3	9.0	1.40	22.7	11.4	0.47	4.44				3.215	60	14.7	83.8	14.8
		数据个数	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	6	6	24	24				6	6	24	24	24
		小值平均	30.7	2.70	18.1	13.7	0.896	92	28.0	19.8	7.9	1.33	20.6	10.4	0.44	4.13				1.605	37			
		大值平均	32.8	2.70	18.3	13.9	0.933	96	29.8	21.5	8.7	1.38	21.9	11.1	0.46	4.34				2.509	51			
		平均值	31.8	2.70	18.22	13.82	0.912	94	28.9	20.6	8.3	1.36	21.0	10.7	0.45	4.23				1.802	41	8.2	78.7	13.0
		标准差	1.1	0.00	0.1	0.1	0.019	2	1.1	1.1	0.4	0.03	1.0	0.5	0.01	0.12				0.683	10	3.1	2.8	1.1
		变异系数	0.04	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.02	0.05	0.05	0.03	0.03				0.38	0.24	0.38	0.04	0.08
		标准值	32.2		18.17	13.77	0.919					1.37	20.2	10.2	0.46	4.2				1.238	33			

四川省建设工程勘察

中叙设计集团



土工试验成果报告表

工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

共12页第1页

报告日期:

室内 编号	野外 土样 编号	取样 深度 m	颗粒分析大小(mm)							含水率 W	比重 Gs	重度 γ	干重度 γ _d	孔隙比 e ₀	饱和度 Sr	液限 W _L	塑限 W _P	塑性指数 I _P	液性指数 I _L	土 样 分 类	剪切试验			压缩试验			先期固结压力 P _c	压缩指数 C _c	回弹指数 C _s	固结系数 C _v cm ² /s				
			砾粒		砂粒			粉粒	黏粒												试验方法	黏聚力 c	内摩擦角 Φ	试验方法	压缩系数 a ₁₋₂	压缩模量 E _s								
			>20	20 _~ 2.0	2.0 _~ 0.5	0.5 _~ 0.25	0.25 _~ 0.075	0.075 _~ 0.005	<0.005																									
			%	%	%	%	%	%	%			kN/m ³		-	%	%	%		-							MPa ⁻¹	MPa	kPa	-	-	×10 ⁻³			
2	J1-1	1.00-1.30					12.6	72.6	14.8	32.4	2.70	18.2	13.7	0.922	95	28.7	20.7	8.0	1.46	粘质粉土	UU	19.2	9.7	天然	0.46	4.18								
3	J1-2	1.80-2.10					9.2	77.7	13.1	31.5	2.70	18.2	13.8	0.909	94	27.7	19.7	8.0	1.48	粘质粉土	UU	19.4	8.7	天然	0.47	4.06								
6	J1-11	11.00-11.30					14.6	71.2	14.2	31.6	2.70	18.2	13.8	0.910	94	29.0	21.1	7.9	1.33	粘质粉土	UU	25.1	11.4	天然	0.40	4.78								
7	J1-12	13.60-13.90								42.9	2.72	17.2	12.0	1.221	96	36.2	21.7	14.5	1.46	淤泥质粉质黏土	UU	20.3	0.8	天然	0.94	2.36								
7	J1-13	15.50-15.80								42.5	2.72	17.2	12.1	1.215	95	35.7	20.9	14.8	1.46	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.36	145	0.430	1.013					
7	J1-14	17.40-17.70								44.1	2.72	17.3	12.0	1.227	98	36.7	21.9	14.8	1.50	淤泥质粉质黏土				天然	0.93	2.39								
8	J1-15	20.20-20.50					12.3	75.6	12.1	33.2	2.70	18.4	13.8	0.913	98	30.3	22.2	8.1	1.36	粘质粉土	UU	20.7	11.1	天然	0.47	4.07								
4	J1-R3	3.15-3.45					21.4	69.5	9.1							26.9	21.2	5.7		砂质粉土														
4	J1-R4	4.15-4.45					30.6	61.1	8.3							25.0	19.8	5.2		砂质粉土														
5	J1-R5	5.15-5.45					34.1	58.7	7.2							24.4	19.1	5.3		砂质粉土														
5	J1-R6	6.15-6.45					27.7	64.4	7.9							26.8	20.7	6.1		砂质粉土														
5	J1-R7	7.15-7.45					29.2	62.9	7.9							24.3	18.0	6.3		砂质粉土														
5	J1-R8	8.15-8.45					31.2	60.8	8.0							25.3	19.0	6.3		砂质粉土														
5	J1-R9	9.15-9.45					27.6	64.5	7.9							25.8	20.4	5.4		砂质粉土														
5	J1-R10	9.85-10.15					21.0	71.9	7.1							24.4	18.4	6.0		砂质粉土														
2	J2-1	1.00-1.30					5.2	81.9	12.9	31.2	2.70	18.1	13.8	0.915	92	27.9	20.3	7.6	1.43	粘质粉土	UU	19.4	10.0	天然	0.46	4.16								
3	J2-2	1.80-2.10					6.2	81.8	12.0	31.5	2.70	18.0	13.7	0.940	90	27.7	19.3	8.4	1.45	粘质粉土	UU	18.5	8.9	天然	0.49	3.96								
4	J2-3	3.40-3.70					39.4	52.1	8.5	30.4	2.70	18.3	14.0	0.883	93	25.1	18.6	6.5	1.82	砂质粉土				天然	0.31	6.07								
5	J2-4	6.50-6.80					29.9	62.3	7.8	27.5	2.70	18.8	14.7	0.793	94	25.3	19.0	6.3	1.35	砂质粉土				天然	0.25	7.17								
5	J2-5	8.20-8.50					28.7	62.5	8.8	29.9	2.70	18.6	14.3	0.846	95	25.6	19.7	5.9	1.73	砂质粉土				天然	0.23	8.03								
6	J2-6	10.90-11.20					8.8	78.4	12.8	29.0	2.70	18.2	14.1	0.873	90	27.3	19.4	7.9	1.22	粘质粉土	UU	22.6	11.3	天然	0.44	4.26								
7	J2-7	13.70-14.00								42.7	2.72	17.3	12.1	1.205	96	36.6	21.5	15.1	1.40	淤泥质粉质黏土	UU	19.4	11.3	天然	0.94	2.35								
7	J2-8	15.60-15.90								44.0	2.72	17.2	11.9	1.238	97	36.8	21.1	15.7	1.46	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.38								

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。
2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水

四川省建设工程勘察出图专用章

中叙设计集团有限公司

资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级。

资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日

土工试验成果报告表

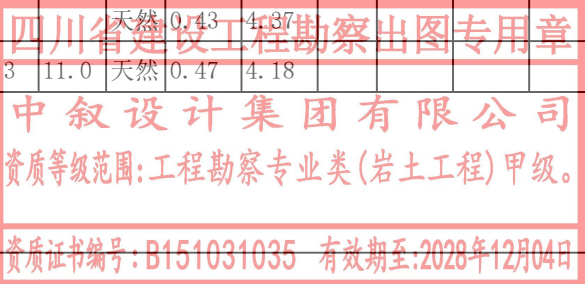
工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

共12页第2页

报告日期:

室内 编号	野外 土样 编号	取样 深度 m	颗粒分析大小(mm)							含水率 W	比重 Gs	重度 γ	干重度 γ _d	孔隙比 e ₀	饱和度 Sr	液限 W _L	塑限 W _P	塑性指数 I _P	液性指数 I _L	土 样 分 类	剪切试验			压缩试验			先期固结压力 P _c	压缩指数 C _c	回弹指数 C _s	固结系数 C _v cm ² /s				
			砾粒		砂粒			粉粒	黏粒												试验方法	黏聚力 c	内摩擦角 Φ	试验方法	压缩系数 a ₁₋₂	压缩模量 E _s								
			>20	20 _~ 2.0	2.0 _~ 0.5	0.5 _~ 0.25	0.25 _~ 0.075	0.075 _~ 0.005	<0.005																									
			%	%	%	%	%	%	%			kN/m ³		—	%	%	%		—							MPa ⁻¹	MPa	kPa	—	—	×10 ⁻³			
7	J2-9	17.40-17.70								43.5	2.72	17.3	12.1	1.218	97	35.0	19.2	15.8	1.54	淤泥质粉质黏土				天然	0.90	2.46								
8	J2-10	20.30-20.60					11.9	76.8	11.3	33.8	2.70	18.1	13.5	0.953	96	30.6	22.3	8.3	1.39	粘质粉土	UU	21.4	11.4	天然	0.44	4.44								
2	J3-1	1.10-1.40					11.9	76.3	11.8	34.0	2.70	18.1	13.5	0.956	96	30.5	22.4	8.1	1.43	粘质粉土				天然	0.48	4.07								
3	J3-2	2.00-2.30					6.0	80.9	13.1	33.8	2.70	17.9	13.4	0.985	93	30.7	21.8	8.9	1.35	粘质粉土				天然	0.48	4.14								
4	J3-3	3.60-3.90					20.0	71.4	8.6	28.9	2.70	18.5	14.4	0.841	93	24.2	18.4	5.8	1.81	砂质粉土				天然	0.35	5.26								
5	J3-4	6.50-6.80					25.1	67.3	7.6	29.7	2.70	18.6	14.3	0.843	95	26.7	20.2	6.5	1.46	砂质粉土				天然	0.26	7.09								
5	J3-5	8.30-8.60					20.5	72.3	7.2	27.3	2.70	18.7	14.7	0.800	92	25.5	19.2	6.3	1.29	砂质粉土				天然	0.24	7.50								
6	J3-6	11.00-11.30					11.3	76.8	11.9	32.0	2.70	18.4	13.9	0.896	96	29.8	20.8	9.0	1.24	粘质粉土				天然	0.41	4.62								
7	J3-7	13.70-14.00								43.9	2.72	17.3	12.0	1.224	98	35.7	20.6	15.1	1.54	淤泥质粉质黏土				天然	0.97	2.29	132	0.443	1.024					
7	J3-8	15.50-15.80								42.3	2.72	17.5	12.3	1.174	98	35.2	21.0	14.2	1.50	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.36								
7	J3-9	17.30-17.60								42.5	2.72	17.2	12.1	1.215	95	35.1	20.2	14.9	1.50	淤泥质粉质黏土				天然	0.90	2.46								
8	J3-10	20.10-20.40					6.3	79.6	14.1	32.0	2.70	18.1	13.7	0.926	93	29.3	20.9	8.4	1.32	粘质粉土				天然	0.46	4.19								
2	J4-1	1.20-1.50					9.7	76.9	13.4	31.2	2.70	18.1	13.8	0.915	92	27.6	19.8	7.8	1.46	粘质粉土				天然	0.49	3.91								
3	J4-2	2.00-2.30					13.4	73.3	13.3	33.6	2.70	18.0	13.5	0.971	93	29.4	20.4	9.0	1.47	粘质粉土				天然	0.48	4.11								
4	J4-3	3.50-3.80					26.7	65.2	8.1	30.6	2.70	18.5	14.2	0.866	95	27.0	21.4	5.6	1.64	砂质粉土				天然	0.37	5.04								
5	J4-4	6.50-6.80					36.6	56.0	7.4	30.2	2.70	18.7	14.4	0.841	97	25.1	19.7	5.4	1.94	砂质粉土				天然	0.23	8.00								
5	J4-5	8.30-8.60					21.0	71.2	7.8	28.4	2.70	18.8	14.6	0.806	95	26.0	20.7	5.3	1.45	砂质粉土				天然	0.24	7.52								
6	J4-6	11.00-11.30					8.8	77.6	13.6	33.1	2.70	18.4	13.8	0.912	98	30.0	21.0	9.0	1.34	粘质粉土				天然	0.42	4.55								
7	J4-7	13.60-13.90								41.8	2.72	17.6	12.4	1.155	98	35.1	20.0	15.1	1.44	淤泥质粉质黏土				天然	0.93	2.32								
7	J4-8	15.40-15.70								45.0	2.72	17.6	12.1	1.203	100	35.8	19.9	15.9	1.58	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.34								
7	J4-9	17.30-17.60								44.2	2.72	17.5	12.1	1.204	100	35.2	19.5	15.7	1.57	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.34								
8	J4-10	20.10-20.40					8.2	78.0	13.8	30.8	2.70	18.4	14.1	0.879	95	28.1	19.4	8.7	1.31	粘质粉土				天然	0.43	4.37								
2	J5-1	1.20-1.50					5.1	82.8	12.1	34.5	2.70	18.1	13.5	0.963	97	30.7	22.0	8.7	1.44	粘质粉土	UU	18.3	11.0	天然	0.47	4.18								

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。
2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水



土工试验成果报告表

工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

共12页第3页

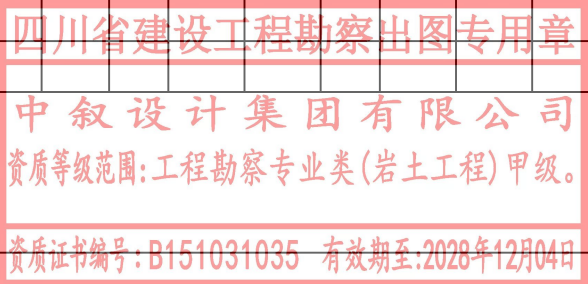
报告日期:

室内 编号	野外 土样 编号	取样 深度 m	颗粒分析大小(mm)							含 水 率 W	比 重 Gs	重 度 γ	干 重 度 γ _d	孔 隙 比 e ₀	饱 和 度 Sr	液 限 W _L	塑 限 W _P	塑性 指数 I _P	液性 指数 I _L	土 样 分 类	剪切试验			压缩试验			先期 固结 压力 P _c	压缩 指数 C _c	回弹 指数 C _s	固结 系数 C _v cm ² /s
			砾粒		砂粒			粉粒	黏粒												试验 方法	黏聚 力 c	内摩 擦角 Φ	试验 方法	压缩 系数 a ₁₋₂	压缩 模量 Es				
			>20	20 ~ 2.0	2.0 ~ 0.5	0.5 ~ 0.25	0.25 ~ 0.075	0.075 ~ 0.005	<0.005																					
			%	%	%	%	%	%	%																					
3	J5-2	2.10-2.40					14.4	71.2	14.4	32.9	2.70	18.1	13.6	0.940	95	29.0	20.8	8.2	1.48	粘质粉土	UU	17.8	9.8	天然	0.49	3.96				
4	J5-3	3.50-3.80					27.9	62.7	9.4	30.7	2.70	18.2	13.9	0.897	92	24.2	18.6	5.6	2.16	砂质粉土				天然	0.33	5.75				
5	J5-4	6.50-6.80					25.7	66.5	7.8	26.5	2.70	18.7	14.8	0.788	91	27.0	20.8	6.2	0.92	砂质粉土				天然	0.25	7.15				
5	J5-5	8.30-8.60					27.3	65.2	7.5	29.0	2.70	18.7	14.5	0.824	95	25.9	19.8	6.1	1.51	砂质粉土				天然	0.26	7.01				
6	J5-6	11.10-11.40					5.7	81.9	12.4	32.8	2.70	18.2	13.7	0.928	95	30.7	21.8	8.9	1.24	粘质粉土	UU	23.7	10.1	天然	0.44	4.38				
7	J5-7	13.80-14.10								44.2	2.72	17.3	12.0	1.229	98	36.9	22.2	14.7	1.50	淤泥质粉质黏土	UU	20.0	1.4	天然	0.95	2.35				
7	J5-8	15.60-15.90								43.6	2.72	17.2	12.0	1.232	96	37.0	22.8	14.2	1.46	淤泥质粉质黏土				天然	0.89	2.51				
7	J5-9	17.40-17.70								44.0	2.72	17.6	12.2	1.188	100	36.6	21.5	15.1	1.49	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.38				
8	J5-10	20.10-20.40					6.8	79.5	13.7	32.3	2.70	18.3	13.8	0.910	96	29.5	21.0	8.5	1.33	粘质粉土	UU	20.9	10.3	天然	0.45	4.24				
2	J6-1	1.10-1.40					6.4	81.6	12.0	32.9	2.70	18.1	13.6	0.940	95	29.3	21.4	7.9	1.46	粘质粉土				天然	0.47	4.13				
3	J6-2	1.80-2.10					8.7	78.4	12.9	34.0	2.70	17.9	13.4	0.988	93	30.0	21.3	8.7	1.46	粘质粉土				天然	0.49	4.06				
6	J6-11	10.80-11.10					13.3	73.5	13.2	32.8	2.70	18.4	13.9	0.907	98	30.8	22.5	8.3	1.24	粘质粉土				天然	0.41	4.65				
7	J6-12	13.60-13.90								43.2	2.72	17.2	12.0	1.226	96	35.8	20.6	15.2	1.49	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.42				
7	J6-13	15.40-15.70								44.0	2.72	17.3	12.0	1.225	98	37.0	22.4	14.6	1.48	淤泥质粉质黏土				天然	0.91	2.45				
7	J6-14	17.30-17.60								44.6	2.72	17.3	12.0	1.235	98	36.7	21.6	15.1	1.52	淤泥质粉质黏土				天然	0.90	2.48				
8	J6-15	20.10-20.40					5.2	82.1	12.7	29.7	2.70	18.1	14.0	0.893	90	27.3	19.3	8.0	1.30	粘质粉土				天然	0.44	4.30				
4	J6-R3	3.15-3.45					20.2	70.3	9.5							26.9	20.7	6.2		砂质粉土										
4	J6-R4	4.15-4.45					34.3	57.3	8.4							26.7	20.3	6.4		砂质粉土										
5	J6-R5	5.15-5.45					37.7	53.7	8.6							26.9	20.7	6.2		砂质粉土										
5	J6-R6	6.15-6.45					24.0	67.5	8.5							26.4	21.3	5.1		砂质粉土										
5	J6-R7	7.15-7.45					21.1	71.7	7.2							25.5	19.3	6.2		砂质粉土										
5	J6-R8	8.15-8.45					38.6	54.3	7.1							26.9	20.9	6.0		砂质粉土										
5	J6-R9	9.15-9.45					26.4	65.1	8.5							24.3	18.1	6.2		砂质粉土										

四川省建设工程勘察出图专用章

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。

2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水



土工试验成果报告表

工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

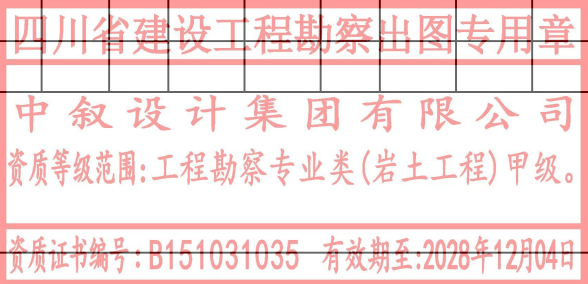
共12页第4页

报告日期:

室内 编号	野外 土样 编号	取样 深度 m	颗粒分析大小(mm)							含水 率 W	比 重 Gs	重 度 γ	干 重 度 γ _d	孔 隙 比 e ₀	饱 和 度 Sr	液 限 W _L	塑 限 W _P	塑性 指数 I _P	液性 指数 I _L	土 样 分 类	剪切试验			压缩试验			先期 固结 压力 P _c	压缩 指数 C _c	回弹 指数 C _s	固结 系数 C _v cm ² /s	
			砾粒		砂粒			粉粒	黏粒												试验 方法	黏聚 力 c	内摩 擦角 Φ	试验 方法	压缩 系数 a ₁₋₂	压缩 模量 Es					
			>20	20 ~ 2.0	2.0 ~ 0.5	0.5 ~ 0.25	0.25 ~ 0.075	0.075 ~ 0.005	<0.005																						
			%	%	%	%	%	%	%																						—
5	J6-R10	9.75-10.05					26.1	66.1	7.8						26.4	20.1	6.3		砂质粉土												
2	J7-1	1.20-1.50					3.7	83.8	12.5	31.8	2.70	18.0	13.7	0.945	91	28.4	20.8	7.6	1.45	粘质粉土				天然	0.46	4.23					
3	J7-2	2.00-2.30					13.7	73.2	13.1	33.3	2.70	18.0	13.5	0.967	93	29.3	21.0	8.3	1.48	粘质粉土				天然	0.49	4.01					
4	J7-3	3.60-3.90					34.2	56.7	9.1	28.9	2.70	18.4	14.3	0.851	92	26.5	20.3	6.2	1.39	砂质粉土				天然	0.35	5.29					
5	J7-4	6.60-6.90					25.1	67.6	7.3	30.0	2.70	18.8	14.5	0.828	98	25.3	19.7	5.6	1.84	砂质粉土				天然	0.24	7.62					
5	J7-5	8.40-8.70					23.3	68.4	8.3	29.3	2.70	18.6	14.4	0.837	94	24.1	19.0	5.1	2.02	砂质粉土				天然	0.25	7.35					
6	J7-6	11.10-11.40					5.2	82.4	12.4	29.9	2.70	18.1	13.9	0.896	90	28.1	20.3	7.8	1.23	粘质粉土				天然	0.40	4.74					
7	J7-7	13.80-14.10								42.3	2.72	17.1	12.0	1.224	94	35.7	21.0	14.7	1.45	淤泥质粉质黏土				天然	0.90	2.47					
7	J7-8	15.50-15.80								43.6	2.72	17.4	12.1	1.207	98	35.7	21.4	14.3	1.55	淤泥质粉质黏土				天然	0.89	2.48					
7	J7-9	17.20-17.50								42.5	2.72	17.3	12.1	1.202	96	35.7	20.2	15.5	1.44	淤泥质粉质黏土				天然	0.90	2.45					
8	J7-10	20.00-20.30					8.5	77.5	14.0	31.0	2.70	18.2	13.9	0.902	93	28.1	20.0	8.1	1.36	粘质粉土				天然	0.47	4.05					
2	J8-1	1.10-1.40					5.6	80.9	13.5	34.5	2.70	18.2	13.5	0.952	98	30.7	22.2	8.5	1.45	粘质粉土				天然	0.45	4.34					
3	J8-2	2.00-2.30					4.5	84.3	11.2	34.2	2.70	18.0	13.4	0.980	94	30.2	21.5	8.7	1.46	粘质粉土				天然	0.48	4.13					
6	J8-11	10.90-11.20					10.4	75.5	14.1	33.5	2.70	18.3	13.7	0.928	98	30.9	21.9	9.0	1.29	粘质粉土				天然	0.40	4.82					
7	J8-12	13.60-13.90								42.8	2.72	17.5	12.3	1.182	98	35.1	20.3	14.8	1.52	淤泥质粉质黏土				天然	0.91	2.40					
7	J8-13	15.40-15.70								44.6	2.72	17.2	11.9	1.247	97	36.2	20.4	15.8	1.53	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.44					
7	J8-14	17.20-17.50								43.5	2.72	17.4	12.1	1.205	98	35.9	21.8	14.1	1.54	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.40					
8	J8-15	20.00-20.30					6.6	78.6	14.8	31.7	2.70	18.4	14.0	0.891	96	28.7	20.8	7.9	1.38	粘质粉土				天然	0.45	4.20					
4	J8-R3	3.15-3.45					25.2	65.9	8.9						25.1	19.1	6.0		砂质粉土												
4	J8-R4	4.15-4.45					20.6	70.0	9.4						26.2	20.7	5.5		砂质粉土												
5	J8-R5	5.15-5.45					34.1	57.4	8.5						26.8	21.7	5.1		砂质粉土												
5	J8-R6	6.15-6.45					25.4	67.0	7.6						26.8	21.6	5.2		砂质粉土												
5	J8-R7	7.15-7.45					33.2	59.0	7.8						24.1	17.7	6.4		砂质粉土												

四川省建设工程勘察出图专用章

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。
2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水



土工试验成果报告表

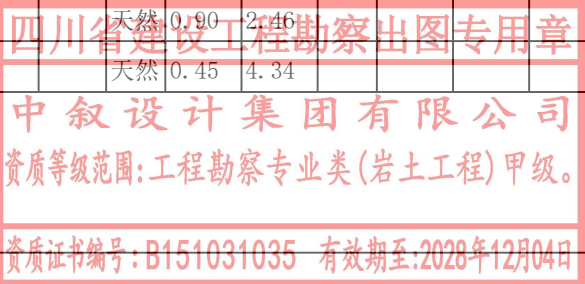
工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

共12页第5页

报告日期:

室内 编号	野外 土样 编号	取样 深度 m	颗粒分析大小(mm)							含 水 率 W	比 重 Gs	重 度 γ	干 重 度 γ _d	孔 隙 比 e ₀	饱 和 度 Sr	液 限 W _L	塑 限 W _P	塑性 指数 I _P	液性 指数 I _L	土 样 分 类	剪切试验			压缩试验			先期 固结 压力 Pc	压缩 指数 Cc	回弹 指数 Cs	固结 系数 Cv cm ² /s		
			砾粒		砂粒			粉粒	黏粒												试验 方法	黏聚 力 c	内摩 擦角 Φ	试验 方法	压缩 系数 a ₁₋₂	压缩 模量 Es						
			>20	20 ~ 2.0	2.0 ~ 0.5	0.5 ~ 0.25	0.25 ~ 0.075	0.075 ~ 0.005	<0.005																							
			%	%	%	%	%	%	%																						—	kN/m ³
5	J8-R8	8.15-8.45					36.2	56.2	7.6						26.9	20.6	6.3		砂质粉土													
5	J8-R9	9.15-9.45					37.7	54.2	8.1						25.7	20.3	5.4		砂质粉土													
5	J8-R10	9.75-10.05					33.5	59.3	7.2						24.1	18.3	5.8		砂质粉土													
2	J9-1	1.10-1.40					6.6	81.9	11.5	31.6	2.70	18.0	13.7	0.942	91	27.9	19.6	8.3	1.45	粘质粉土				天然	0.49	3.96						
3	J9-2	1.80-2.10					14.4	73.3	12.3	33.0	2.70	17.8	13.4	0.984	91	29.5	22.0	7.5	1.47	粘质粉土				天然	0.49	4.05						
4	J9-3	3.40-3.70					30.7	60.8	8.5	28.4	2.70	18.6	14.5	0.825	93	25.5	20.3	5.2	1.56	砂质粉土				天然	0.36	5.07						
5	J9-4	6.60-6.90					20.4	71.7	7.9	27.1	2.70	18.8	14.8	0.787	93	25.1	19.0	6.1	1.33	砂质粉土				天然	0.24	7.45						
5	J9-5	8.30-8.60					37.5	55.1	7.4	27.3	2.70	18.5	14.5	0.819	90	25.4	19.2	6.2	1.31	砂质粉土				天然	0.24	7.58						
6	J9-6	11.00-11.30					14.0	71.6	14.4	32.7	2.70	18.4	13.9	0.906	97	29.9	21.6	8.3	1.34	粘质粉土				天然	0.43	4.43						
7	J9-7	13.60-13.90								43.4	2.72	17.3	12.1	1.216	97	35.9	20.2	15.7	1.48	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.41						
7	J9-8	15.40-15.70								42.5	2.72	17.4	12.2	1.190	97	35.1	21.0	14.1	1.52	淤泥质粉质黏土				天然	0.99	2.21	145	0.441	1.030			
7	J9-9	17.10-17.40								44.2	2.72	17.6	12.2	1.191	100	35.9	21.2	14.7	1.56	淤泥质粉质黏土				天然	0.95	2.31						
8	J9-10	19.80-20.10					5.3	81.9	12.8	31.3	2.70	18.2	13.9	0.906	93	28.0	19.3	8.7	1.38	粘质粉土				天然	0.47	4.06						
2	J10-1	1.00-1.30					12.3	75.9	11.8	32.7	2.70	18.1	13.6	0.937	94	28.9	20.3	8.6	1.44	粘质粉土				天然	0.47	4.12						
3	J10-2	1.90-2.20					5.9	81.8	12.3	32.6	2.70	17.9	13.5	0.967	91	29.2	21.6	7.6	1.45	粘质粉土				天然	0.48	4.10						
4	J10-3	3.40-3.70					37.0	54.5	8.5	28.5	2.70	18.2	14.2	0.865	89	24.3	18.1	6.2	1.68	砂质粉土				天然	0.34	5.49						
5	J10-4	6.50-6.80					27.1	64.9	8.0	28.6	2.70	18.7	14.5	0.818	94	24.3	18.1	6.2	1.69	砂质粉土				天然	0.24	7.57						
5	J10-5	8.20-8.50					34.6	57.5	7.9	26.6	2.70	18.7	14.8	0.790	91	25.0	18.8	6.2	1.26	砂质粉土				天然	0.25	7.16						
6	J10-6	10.90-11.20					8.3	78.5	13.2	31.0	2.70	18.3	14.0	0.891	94	28.4	20.6	7.8	1.33	粘质粉土				天然	0.41	4.61						
7	J10-7	13.60-13.90								41.6	2.72	17.5	12.4	1.164	97	35.3	20.2	15.1	1.42	淤泥质粉质黏土				天然	0.95	2.28						
7	J10-8	15.40-15.70								43.7	2.72	17.1	11.9	1.246	95	36.1	20.8	15.3	1.50	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.44						
7	J10-9	17.10-17.40								42.7	2.72	17.2	12.1	1.218	95	36.0	21.6	14.4	1.47	淤泥质粉质黏土				天然	0.90	2.46						
8	J10-10	19.90-20.20					9.5	78.6	11.9	33.7	2.70	18.1	13.5	0.951	96	30.2	21.3	8.9	1.39	粘质粉土				天然	0.45	4.34						

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。
2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水



土工试验成果报告表

工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

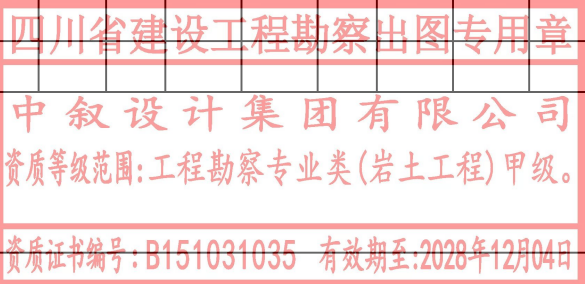
共12页第6页

报告日期:

室内 编号	野外 土样 编号	取样 深度 m	颗粒分析大小(mm)							含 水 率 W	比 重 Gs	重 度 γ	干 重 度 γ _d	孔 隙 比 e ₀	饱 和 度 Sr	液 限 W _L	塑 限 W _P	塑性 指数 I _p	液性 指数 I _L	土 样 分 类	剪切试验			压缩试验			先期 固结 压力 Pc	压缩 指数 Cc	回弹 指数 Cs	固结 系数 Cv cm ² /s
			砾粒		砂粒			粉粒	黏粒												试验 方法	黏聚 力 c	内摩 擦角 Φ	试验 方法	压缩 系数 a ₁₋₂	压缩 模量 Es				
			>20	20 ~ 2.0	2.0 ~ 0.5	0.5 ~ 0.25	0.25 ~ 0.075	0.075 ~ 0.005	<0.005																					
			%	%	%	%	%	%	%																					
2	J11-1	1.20-1.50					3.1	82.8	14.1	34.5	2.70	18.2	13.5	0.952	98	30.7	22.4	8.3	1.46	粘质粉土	UU	20.5	10.1	天然	0.46	4.24				
3	J11-2	2.00-2.30					4.9	82.6	12.5	33.3	2.70	17.9	13.4	0.978	92	29.4	21.1	8.3	1.47	粘质粉土	UU	17.8	9.6	天然	0.49	4.04				
4	J11-3	3.60-3.90					21.7	70.1	8.2	30.1	2.70	18.3	14.1	0.878	93	26.3	20.8	5.5	1.69	砂质粉土				天然	0.47	4.00				
5	J11-4	6.60-6.90					29.7	63.1	7.2	28.7	2.70	18.6	14.5	0.829	93	26.6	21.2	5.4	1.39	砂质粉土				天然	0.24	7.62				
5	J11-5	8.30-8.60					24.2	68.5	7.3	27.2	2.70	18.6	14.6	0.808	91	24.9	18.6	6.3	1.37	砂质粉土				天然	0.24	7.53				
6	J11-6	11.00-11.30					3.7	81.7	14.6	30.8	2.70	18.2	13.9	0.899	93	28.9	20.3	8.6	1.22	粘质粉土	UU	24.9	11.1	天然	0.44	4.32				
7	J11-7	13.70-14.00								43.8	2.72	17.4	12.1	1.210	98	35.4	19.8	15.6	1.54	淤泥质粉质黏土	UU	20.3	0.8	天然	0.92	2.40				
7	J11-8	15.40-15.70								42.6	2.72	17.5	12.3	1.179	98	36.8	22.5	14.3	1.41	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.32				
7	J11-9	17.20-17.50								42.4	2.72	17.1	12.0	1.226	94	35.9	21.7	14.2	1.46	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.42				
8	J11-10	20.00-20.30					9.5	77.9	12.6	29.6	2.70	18.1	14.0	0.891	90	27.0	19.4	7.6	1.34	粘质粉土	UU	20.3	10.1	天然	0.44	4.30				
2	J12-1	1.10-1.40					11.4	77.1	11.5	31.8	2.70	17.9	13.6	0.955	90	28.1	19.8	8.3	1.45	粘质粉土				天然	0.48	4.07				
3	J12-2	2.00-2.30					6.4	79.8	13.8	34.0	2.70	17.9	13.4	0.988	93	30.0	21.5	8.5	1.47	粘质粉土				天然	0.47	4.23				
6	J12-11	10.90-11.20					8.1	77.8	14.1	28.3	2.70	18.5	14.4	0.833	92	26.7	19.1	7.6	1.21	粘质粉土				天然	0.40	4.58				
7	J12-12	13.60-13.90								44.7	2.72	17.1	11.8	1.262	96	36.2	21.5	14.7	1.58	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.41				
7	J12-13	15.40-15.70								45.2	2.72	17.3	11.9	1.244	99	36.9	22.5	14.4	1.58	淤泥质粉质黏土				天然	0.93	2.41				
7	J12-14	17.20-17.50								41.5	2.72	17.2	12.2	1.199	94	35.4	20.7	14.7	1.41	淤泥质粉质黏土				天然	0.89	2.47				
8	J12-15	20.00-20.30					4.8	82.0	13.2	32.9	2.70	18.3	13.8	0.919	97	30.2	22.2	8.0	1.34	粘质粉土				天然	0.45	4.26				
4	J12-R3	3.15-3.45					35.1	55.5	9.4							25.2	19.9	5.3		砂质粉土										
4	J12-R4	4.15-4.45					37.0	54.4	8.6							25.1	18.8	6.3		砂质粉土										
5	J12-R5	5.15-5.45					37.0	55.1	7.9							24.3	17.8	6.5		砂质粉土										
5	J12-R6	6.15-6.45					21.4	70.7	7.9							25.6	19.2	6.4		砂质粉土										
5	J12-R7	7.15-7.45					37.5	54.1	8.4							25.8	19.6	6.2		砂质粉土										
5	J12-R8	8.15-8.45					21.8	69.5	8.7							26.9	20.6	6.3		砂质粉土										

四川省建设工程勘察出图专用章

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。
2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水



土工试验成果报告表

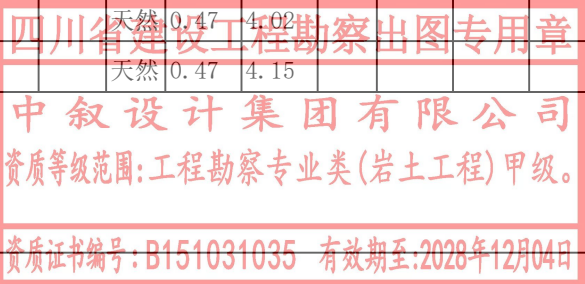
工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

共12页第7页

报告日期:

室内 编号	野外 土样 编号	取样 深度 m	颗粒分析大小(mm)							含水 率 W	比 重 Gs	重 度 γ	干 重 度 γ _d	孔 隙 比 e ₀	饱 和 度 Sr	液 限 W _L	塑 限 W _P	塑性 指数 I _P	液性 指数 I _L	土 样 分 类	剪切试验			压缩试验			先期 固结 压力 P _c	压缩 指数 C _c	回弹 指数 C _s	固结 系数 C _v cm ² /s	
			砾粒		砂粒			粉粒	黏粒												试验 方法	黏聚 力 c	内摩 擦角 Φ	试验 方法	压缩 系数 a ₁₋₂	压缩 模量 Es					
			>20	20 ~ 2.0	2.0 ~ 0.5	0.5 ~ 0.25	0.25 ~ 0.075	0.075 ~ 0.005	<0.005																						
			%	%	%	%	%	%	%																						—
5	J12-R9	9.15-9.45					32.0	60.5	7.5						26.3	20.8	5.5		砂质粉土												
5	J12-R10	9.85-10.15					22.0	70.1	7.9						24.6	19.6	5.0		砂质粉土												
2	J13-1	1.00-1.30					6.5	81.2	12.3	33.2	2.70	18.1	13.6	0.944	95	29.2	20.5	8.7	1.46	粘质粉土				天然	0.48	4.05					
3	J13-2	1.80-2.10					9.6	76.7	13.7	33.3	2.70	18.0	13.5	0.967	93	29.6	21.7	7.9	1.47	粘质粉土				天然	0.47	4.18					
4	J13-3	3.40-3.70					20.6	71.4	8.0	29.7	2.70	17.9	13.8	0.924	87	24.0	18.4	5.6	2.02	砂质粉土				天然	0.46	4.18					
5	J13-4	6.60-6.90					28.0	63.8	8.2	29.6	2.70	18.5	14.3	0.851	94	24.6	18.3	6.3	1.79	砂质粉土				天然	0.26	7.12					
5	J13-5	8.30-8.60					26.5	66.4	7.1	29.9	2.70	18.7	14.4	0.836	97	27.0	20.6	6.4	1.45	砂质粉土				天然	0.23	7.98					
6	J13-6	11.00-11.30					7.3	81.2	11.5	30.2	2.70	18.3	14.1	0.880	93	28.3	20.7	7.6	1.25	粘质粉土				天然	0.44	4.27					
7	J13-7	13.60-13.90								42.0	2.72	17.3	12.2	1.195	96	35.3	20.4	14.9	1.45	淤泥质粉质黏土				天然	0.95	2.31	132	0.436	1.036		
7	J13-8	15.40-15.70								44.4	2.72	17.4	12.0	1.219	99	36.7	21.0	15.7	1.49	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.36					
7	J13-9	17.10-17.40								42.3	2.72	17.3	12.2	1.199	96	35.3	21.1	14.2	1.49	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.39					
8	J13-10	19.90-20.20					10.4	75.6	14.0	31.4	2.70	18.1	13.8	0.918	92	28.7	20.7	8.0	1.34	粘质粉土				天然	0.44	4.36					
2	J14-1	1.00-1.30					7.0	81.0	12.0	31.6	2.70	18.1	13.8	0.921	93	27.8	19.2	8.6	1.44	粘质粉土				天然	0.48	4.00					
3	J14-2	1.80-2.10					9.3	76.3	14.4	33.9	2.70	17.9	13.4	0.986	93	30.3	22.3	8.0	1.45	粘质粉土				天然	0.47	4.23					
4	J14-3	3.40-3.70					36.0	54.7	9.3	30.6	2.70	18.4	14.1	0.876	94	26.7	20.6	6.1	1.64	砂质粉土				天然	0.37	5.07					
5	J14-4	6.40-6.70					36.8	55.2	8.0	28.7	2.70	18.4	14.3	0.848	91	25.4	20.4	5.0	1.66	砂质粉土				天然	0.25	7.39					
5	J14-5	8.20-8.50					30.4	62.3	7.3	28.8	2.70	18.5	14.4	0.840	93	25.3	20.2	5.1	1.69	砂质粉土				天然	0.24	7.67					
6	J14-6	10.80-11.10					8.0	78.3	13.7	32.0	2.70	18.5	14.0	0.886	98	30.2	21.4	8.8	1.20	粘质粉土				天然	0.44	4.29					
7	J14-7	13.50-13.80								41.9	2.72	17.3	12.2	1.193	96	35.6	20.4	15.2	1.41	淤泥质粉质黏土				天然	0.91	2.41					
7	J14-8	15.20-15.50								42.9	2.72	17.4	12.2	1.196	98	35.2	19.7	15.5	1.50	淤泥质粉质黏土				天然	0.90	2.44					
7	J14-9	17.00-17.30								43.7	2.72	17.6	12.2	1.184	100	35.9	20.4	15.5	1.50	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.32					
8	J14-10	19.80-20.10					6.0	79.5	14.5	30.8	2.70	18.3	14.0	0.889	94	28.0	19.6	8.4	1.33	粘质粉土				天然	0.47	4.02					
2	J15-1	1.00-1.30					8.4	80.5	11.1	33.5	2.70	18.1	13.6	0.948	95	29.8	21.5	8.3	1.45	粘质粉土				天然	0.47	4.15					

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。
2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水



土工试验成果报告表

工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

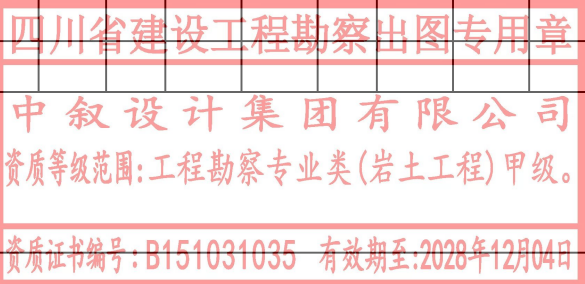
共12页第8页

报告日期:

室内 编号	野外 土样 编号	取样 深度 m	颗粒分析大小(mm)							含水 率 W	比 重 Gs	重 度 γ	干 重 度 γ _d	孔 隙 比 e ₀	饱 和 度 Sr	液 限 W _L	塑 限 W _P	塑性 指数 I _P	液性 指数 I _L	土 样 分 类	剪切试验			压缩试验			先期 固结 压力 Pc	压缩 指数 Cc	回弹 指数 Cs	固结 系数 Cv cm ² /s
			砾粒		砂粒			粉粒	黏粒												试验 方法	黏聚 力 c	内摩 擦角 Φ	试验 方法	压缩 系数 a ₁₋₂	压缩 模量 Es				
			>20	20 ~ 2.0	2.0 ~ 0.5	0.5 ~ 0.25	0.25 ~ 0.075	0.075 ~ 0.005	<0.005																					
			%	%	%	%	%	%	%																					
3	J15-2	1.80-2.10					9.5	76.4	14.1	34.8	2.70	18.1	13.4	0.967	97	30.7	21.9	8.8	1.47	粘质粉土				天然	0.48	4.10				
4	J15-3	3.40-3.70					30.3	60.2	9.5	29.6	2.70	18.3	14.1	0.871	92	26.5	21.1	5.4	1.57	砂质粉土				天然	0.34	5.50				
5	J15-4	6.50-6.80					39.8	52.5	7.7	30.1	2.70	18.7	14.4	0.839	97	25.3	19.3	6.0	1.80	砂质粉土				天然	0.24	7.66				
5	J15-5	8.20-8.50					29.2	63.2	7.6	29.6	2.70	18.5	14.3	0.851	94	26.0	19.8	6.2	1.58	砂质粉土				天然	0.26	7.12				
6	J15-6	10.90-11.20					9.2	77.0	13.8	33.0	2.70	18.1	13.6	0.941	95	30.3	22.2	8.1	1.33	粘质粉土				天然	0.40	4.85				
7	J15-7	13.60-13.90								43.1	2.72	17.5	12.2	1.187	99	36.7	21.8	14.9	1.43	淤泥质粉质黏土				天然	0.91	2.40				
7	J15-8	15.40-15.70								43.9	2.72	17.2	12.0	1.237	97	36.4	21.6	14.8	1.51	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.38				
7	J15-9	17.20-17.50								43.3	2.72	17.2	12.0	1.227	96	35.4	20.3	15.1	1.52	淤泥质粉质黏土				天然	0.89	2.50				
8	J15-10	20.00-20.30					5.0	81.7	13.3	31.7	2.70	18.2	13.8	0.912	94	28.6	20.5	8.1	1.38	粘质粉土				天然	0.45	4.25				
2	J16-1	1.20-1.50					10.5	74.6	14.9	32.6	2.70	17.9	13.5	0.967	91	28.8	20.4	8.4	1.45	粘质粉土	UU	20.6	10.9	天然	0.46	4.28				
3	J16-2	2.00-2.30					10.4	75.9	13.7	31.8	2.70	18.1	13.7	0.924	93	28.0	19.8	8.2	1.46	粘质粉土	UU	19.2	8.7	天然	0.49	3.93				
6	J16-11	10.80-11.10					9.0	76.6	14.4	31.8	2.70	18.3	13.9	0.903	95	29.1	20.5	8.6	1.31	粘质粉土	UU	24.0	11.8	天然	0.39	4.88				
7	J16-12	13.50-13.80								44.9	2.72	17.4	12.0	1.227	100	36.8	22.4	14.4	1.56	淤泥质粉质黏土	UU	20.2	0.5	天然	0.93	2.39				
7	J16-13	15.30-15.60								43.6	2.72	17.5	12.2	1.194	99	36.5	21.3	15.2	1.47	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.39				
7	J16-14	17.10-17.40								44.4	2.72	17.1	11.8	1.257	96	36.9	22.4	14.5	1.52	淤泥质粉质黏土				天然	0.93	2.43				
8	J16-15	19.90-20.20					11.0	77.2	11.8	32.1	2.70	18.4	13.9	0.897	97	28.9	20.8	8.1	1.40	粘质粉土	UU	20.1	10.2	天然	0.46	4.12				
4	J16-R3	3.15-3.45					26.9	64.4	8.7							26.5	21.0	5.5		砂质粉土										
4	J16-R4	4.15-4.45					24.8	66.5	8.7							24.4	18.4	6.0		砂质粉土										
5	J16-R5	5.15-5.45					27.7	64.0	8.3							26.6	20.7	5.9		砂质粉土										
5	J16-R6	6.15-6.45					22.3	70.5	7.2							24.7	19.4	5.3		砂质粉土										
5	J16-R7	7.15-7.45					34.6	56.8	8.6							25.9	20.8	5.1		砂质粉土										
5	J16-R8	8.15-8.45					33.7	58.7	7.6							26.1	21.0	5.1		砂质粉土										
5	J16-R9	9.15-9.45					20.9	71.0	8.1							24.1	18.7	5.4		砂质粉土										

四川省建设工程勘察出图专用章

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。
2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水



土工试验成果报告表

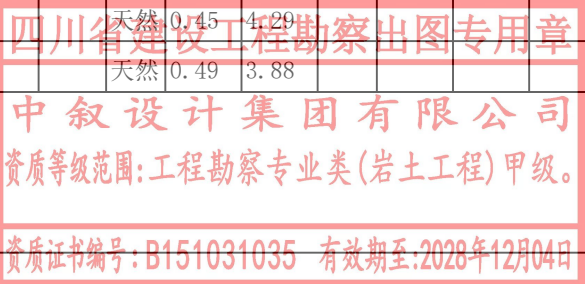
工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

共12页第9页

报告日期:

室内 编号	野外 土样 编号	取样 深度 m	颗粒分析大小(mm)							含 水 率 W	比 重 Gs	重 度 γ	干 重 度 γ _d	孔 隙 比 e ₀	饱 和 度 Sr	液 限 W _L	塑 限 W _P	塑性 指数 I _P	液性 指数 I _L	土 样 分 类	剪切试验			压缩试验			先期 固结 压力 Pc	压缩 指数 Cc	回弹 指数 Cs	固结 系数 Cv cm ² /s	
			砾粒		砂粒			粉粒	黏粒												试验 方法	黏聚 力 c	内摩 擦角 Φ	试验 方法	压缩 系数 a ₁₋₂	压缩 模量 Es					
			>20	20 ~ 2.0	2.0 0.5	0.5 0.25	0.25 0.075	0.075 0.005	<0.005																						
			%	%	%	%	%	%	%																						—
5	J16-R10	9.75-10.05					34.5	58.0	7.5						25.2	19.0	6.2		砂质粉土												
2	J17-1	1.00-1.30					13.4	72.9	13.7	33.9	2.70	18.2	13.6	0.944	97	30.3	22.1	8.2	1.44	粘质粉土				天然	0.49	3.97					
3	J17-2	1.90-2.20					6.1	80.4	13.5	33.5	2.70	18.1	13.6	0.948	95	29.3	20.6	8.7	1.48	粘质粉土				天然	0.47	4.15					
4	J17-3	3.40-3.70					34.2	56.9	8.9	29.3	2.70	18.4	14.2	0.857	92	25.9	20.3	5.6	1.61	砂质粉土				天然	0.32	5.80					
5	J17-4	6.50-6.80					25.5	66.1	8.4	27.9	2.70	18.4	14.4	0.837	90	25.3	20.2	5.1	1.51	砂质粉土				天然	0.25	7.35					
5	J17-5	8.20-8.50					23.9	69.1	7.0	27.2	2.70	18.7	14.7	0.798	92	24.4	18.1	6.3	1.44	砂质粉土				天然	0.25	7.19					
6	J17-6	10.90-11.20					13.5	72.1	14.4	28.9	2.70	18.3	14.2	0.861	91	27.2	19.7	7.5	1.23	粘质粉土				天然	0.42	4.43					
7	J17-7	13.60-13.90								42.8	2.72	17.4	12.2	1.194	97	36.3	21.5	14.8	1.44	淤泥质粉质黏土				天然	0.91	2.41					
7	J17-8	15.40-15.70								43.3	2.72	17.4	12.1	1.202	98	36.2	21.0	15.2	1.47	淤泥质粉质黏土				天然	0.95	2.32					
7	J17-9	17.20-17.50								42.6	2.72	17.6	12.3	1.167	99	36.6	21.8	14.8	1.41	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.36					
8	J17-10	20.00-20.30					6.6	81.9	11.5	31.4	2.70	18.3	13.9	0.897	94	28.0	19.0	9.0	1.38	粘质粉土				天然	0.44	4.31					
2	J18-1	1.00-1.30					9.1	79.3	11.6	31.3	2.70	18.2	13.9	0.906	93	27.6	19.4	8.2	1.45	粘质粉土				天然	0.46	4.14					
3	J18-2	1.70-2.00					9.3	77.6	13.1	33.4	2.70	17.8	13.3	0.990	91	29.9	22.4	7.5	1.47	粘质粉土				天然	0.47	4.23					
4	J18-3	3.30-3.60					32.4	58.5	9.1	29.2	2.70	18.4	14.2	0.856	92	25.1	19.3	5.8	1.71	砂质粉土				天然	0.35	5.30					
5	J18-4	6.40-6.70					24.0	68.7	7.3	26.2	2.70	18.5	14.7	0.803	88	24.5	19.4	5.1	1.33	砂质粉土				天然	0.25	7.21					
5	J18-5	8.20-8.50					30.8	60.9	8.3	28.7	2.70	18.7	14.5	0.819	95	24.8	18.5	6.3	1.62	砂质粉土				天然	0.25	7.28					
6	J18-6	10.80-11.10					9.9	75.8	14.3	31.0	2.70	18.5	14.1	0.871	96	28.6	19.8	8.8	1.27	粘质粉土				天然	0.40	4.68					
7	J18-7	13.60-13.90								42.9	2.72	17.4	12.2	1.196	98	36.1	21.1	15.0	1.45	淤泥质粉质黏土				天然	0.95	2.31					
7	J18-8	15.40-15.70								43.7	2.72	17.4	12.1	1.208	98	36.4	21.8	14.6	1.50	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.35					
7	J18-9	17.10-17.40								45.8	2.72	17.5	12.0	1.228	100	36.3	20.3	16.0	1.59	淤泥质粉质黏土				天然	0.93	2.40					
8	J18-10	19.90-20.20					3.5	83.8	12.7	31.8	2.70	18.0	13.7	0.945	91	29.3	21.8	7.5	1.33	粘质粉土				天然	0.46	4.23					
2	J19-1	1.00-1.30					7.8	80.9	11.3	32.9	2.70	18.2	13.7	0.929	96	29.1	20.5	8.6	1.44	粘质粉土				天然	0.45	4.29					
3	J19-2	1.80-2.10					7.5	81.4	11.1	30.4	2.70	18.1	13.9	0.903	91	26.9	19.3	7.6	1.46	粘质粉土				天然	0.49	3.88					

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。
2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水



土工试验成果报告表

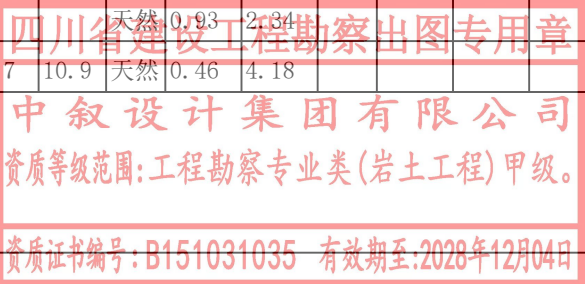
工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

共12页第10页

报告日期:

室内 编号	野外 土样 编号	取样 深度 m	颗粒分析大小(mm)							含 水 率 W	比 重 Gs	重 度 γ	干 重 度 γ _d	孔 隙 比 e ₀	饱 和 度 Sr	液 限 W _L	塑 限 W _P	塑性 指数 I _p	液性 指数 I _L	土 样 分 类	剪切试验			压缩试验			先期 固结 压力 P _c	压缩 指数 C _c	回弹 指数 C _s	固结 系数 C _v cm ² /s																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			砾粒		砂粒			粉粒	黏粒												试验 方法	黏聚 力 c	内摩 擦角 Φ	试验 方法	压缩 系数 a ₁₋₂	压缩 模量 Es																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			>20	20 ~ 2.0	2.0 ~ 0.5	0.5 ~ 0.25	0.25 ~ 0.075	0.075 ~ 0.005	<0.005																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			%	%	%	%	%	%	%																						—	—	%	%	%	—	—	—	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。
2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水



土工试验成果报告表

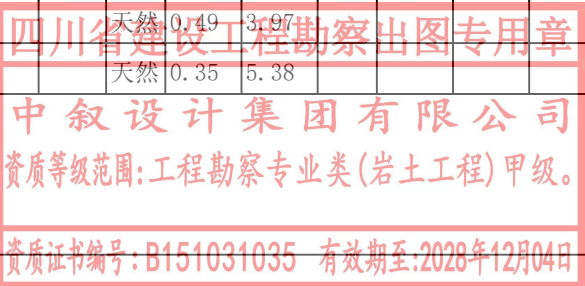
工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

共12页第11页

报告日期:

室内 编号	野外 土样 编号	取样 深度 m	颗粒分析大小(mm)							含 水 率 W	比 重 Gs	重 度 γ	干 重 度 γ _d	孔 隙 比 e ₀	饱 和 度 Sr	液 限 W _L	塑 限 W _P	塑性 指数 I _p	液性 指数 I _L	土 样 分 类	剪切试验			压缩试验			先期 固结 压力 P _c	压缩 指数 C _c	回弹 指数 C _s	固结 系数 C _v cm ² /s
			砾粒		砂粒			粉粒	黏粒												试验 方法	黏聚 力 c	内摩 擦角 Φ	试验 方法	压缩 系数 a ₁₋₂	压缩 模量 Es				
			>20	20 ~ 2.0	2.0 ~ 0.5	0.5 ~ 0.25	0.25 ~ 0.075	0.075 ~ 0.005	<0.005																					
			%	%	%	%	%	%	%																					
2	J21-1	1.00-1.30					9.1	76.1	14.8	32.4	2.70	18.1	13.7	0.932	94	28.4	19.7	8.7	1.46	粘质粉土	UU	20.6	9.7	天然	0.48	4.03				
3	J21-2	1.80-2.10					7.6	80.2	12.2	33.7	2.70	18.1	13.5	0.951	96	29.7	20.9	8.8	1.45	粘质粉土	UU	17.6	8.4	天然	0.48	4.07				
4	J21-3	3.40-3.70					33.4	58.2	8.4	28.4	2.70	18.8	14.6	0.806	95	24.4	19.2	5.2	1.77	砂质粉土				天然	0.25	7.22				
5	J21-4	6.50-6.80					37.9	53.9	8.2	26.6	2.70	18.8	14.8	0.780	92	26.4	20.2	6.2	1.03	砂质粉土				天然	0.25	7.12				
5	J21-5	8.20-8.50					31.0	60.8	8.2	29.3	2.70	18.7	14.5	0.828	96	25.9	20.1	5.8	1.59	砂质粉土				天然	0.24	7.62				
6	J21-6	10.90-11.20					12.2	75.6	12.2	32.7	2.70	18.3	13.8	0.916	96	30.3	21.8	8.5	1.28	粘质粉土	UU	25.6	11.4	天然	0.43	4.46				
7	J21-7	13.60-13.90								44.4	2.72	17.5	12.1	1.207	100	36.3	21.6	14.7	1.55	淤泥质粉质黏土	UU	19.6	1.3	天然	0.94	2.35				
7	J21-8	15.40-15.70								42.8	2.72	17.4	12.2	1.194	97	36.2	21.9	14.3	1.46	淤泥质粉质黏土				天然	0.90	2.44				
7	J21-9	17.10-17.40								45.2	2.72	17.5	12.1	1.219	100	36.5	21.2	15.3	1.57	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.36				
8	J21-10	19.90-20.20					14.7	74.0	11.3	31.5	2.70	18.2	13.8	0.909	94	28.0	19.3	8.7	1.40	粘质粉土				天然	0.43	4.44				
2	J22-1	1.00-1.30					6.7	81.4	11.9	31.7	2.70	18.2	13.8	0.912	94	28.1	20.0	8.1	1.44	粘质粉土				天然	0.45	4.25				
3	J22-2	1.70-2.00					9.3	78.8	11.9	31.5	2.70	18.2	13.8	0.909	94	27.6	19.1	8.5	1.46	粘质粉土				天然	0.48	3.98				
4	J22-3	3.30-3.60					34.8	56.9	8.3	27.1	2.70	18.5	14.6	0.816	90	25.0	18.8	6.2	1.34	砂质粉土				天然	0.26	6.98				
5	J22-4	6.40-6.70					20.9	70.9	8.2	28.9	2.70	18.6	14.4	0.832	94	24.8	18.9	5.9	1.69	砂质粉土				天然	0.24	7.63				
5	J22-5	8.20-8.50					20.9	70.4	8.7	29.7	2.70	18.5	14.3	0.853	94	25.0	18.5	6.5	1.72	砂质粉土				天然	0.26	7.13				
6	J22-6	10.80-11.10					5.9	80.2	13.9	30.6	2.70	18.2	13.9	0.896	92	28.2	19.8	8.4	1.29	粘质粉土				天然	0.40	4.74				
7	J22-7	13.60-13.90								43.9	2.72	17.2	12.0	1.237	97	35.5	19.8	15.7	1.54	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.38				
7	J22-8	15.30-15.60								44.5	2.72	17.5	12.1	1.208	100	36.2	21.5	14.7	1.56	淤泥质粉质黏土				天然	0.91	2.43				
7	J22-9	17.00-17.30								43.3	2.72	17.3	12.1	1.215	97	35.6	21.0	14.6	1.53	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.41				
8	J22-10	19.80-20.10					6.9	78.7	14.4	32.1	2.70	18.2	13.8	0.918	94	29.4	21.8	7.6	1.36	粘质粉土				天然	0.45	4.26				
2	J23-1	1.10-1.40					11.1	77.8	11.1	34.1	2.70	18.0	13.4	0.979	94	30.4	21.7	8.7	1.43	粘质粉土				天然	0.47	4.21				
3	J23-2	1.80-2.10					12.8	74.8	12.4	31.8	2.70	18.0	13.7	0.945	91	28.4	20.9	7.5	1.45	粘质粉土				天然	0.49	3.97				
4	J23-3	3.40-3.70					37.7	53.2	9.1	31.9	2.70	18.5	14.0	0.884	97	25.6	19.4	6.2	2.02	砂质粉土				天然	0.35	5.38				

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。
2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水



土工试验成果报告表

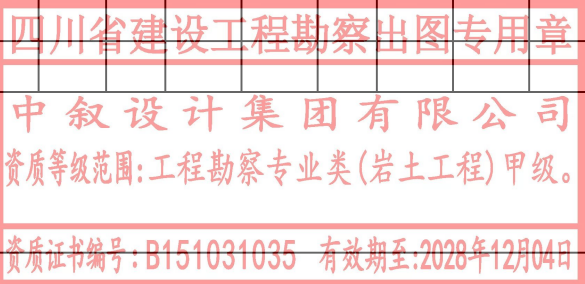
工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

共12页第12页

报告日期:

室内 编号	野外 土样 编号	取样 深度 m	颗粒分析大小(mm)							含 水 率 W	比 重 Gs	重 度 γ	干 重 度 γ _d	孔 隙 比 e ₀	饱 和 度 Sr	液 限 W _L	塑 限 W _P	塑 性 指 数 I _P	液 性 指 数 I _L	土 样 分 类	剪切试验			压缩试验			先期 固结 压力 P _c	压缩 指数 C _c	回弹 指数 C _s	固结 系数 C _v cm ² /s																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			砾粒		砂粒			粉粒	黏粒												试验 方法	黏聚 力 c	内摩 擦角 Φ	试验 方法	压缩 系数 a ₁₋₂	压缩 模量 Es																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			≥20	20 ~ 2.0	2.0 ~ 0.5	0.5 ~ 0.25	0.25 ~ 0.075	0.075 ~ 0.005	MPa ⁻¹																						MPa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			%	%	%	%	%	%	%																						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。
2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水



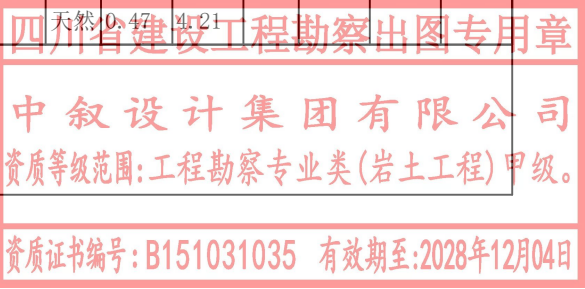
分层土工试验成果报告表

工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

共12页第1页 报告日期:

层号	野外土样编号	取样深度 m	颗粒分析大小(mm)							含水率 W	比重 Gs	重度 γ	干重度 γ _d	孔隙比 e ₀	饱和度 Sr	液限 W _L	塑限 W _P	塑性指数 I _P	液性指数 I _L	土样分类	剪切试验			压缩试验			先期固结压力 P _c	压缩指数 C _c	回弹指数 C _s	固结系数 C _v cm ² /s
			砾粒		砂粒			粉粒	黏粒												试验方法	黏聚力 c	内摩擦角 Φ	试验方法	压缩系数 a ₁₋₂	压缩模量 E _s				
			>20	20 ~ 2.0	2.0 ~ 0.5	0.5 ~ 0.25	0.25 ~ 0.075	0.075 ~ 0.005	<0.005																					
			%	%	%	%	%	%	%																					
2	J1-1	1.00-1.30					12.6	72.6	14.8	32.4	2.70	18.20	13.75	0.922	95	28.7	20.7	8.0	1.46	粘质粉土	UU	19.2	9.7	天然	0.46	4.18				
2	J2-1	1.00-1.30					5.2	81.9	12.9	31.2	2.70	18.10	13.80	0.915	92	27.9	20.3	7.6	1.43	粘质粉土	UU	19.4	10.0	天然	0.46	4.16				
2	J3-1	1.10-1.40					11.9	76.3	11.8	34.0	2.70	18.10	13.51	0.956	96	30.5	22.4	8.1	1.43	粘质粉土				天然	0.48	4.07				
2	J4-1	1.20-1.50					9.7	76.9	13.4	31.2	2.70	18.10	13.80	0.915	92	27.6	19.8	7.8	1.46	粘质粉土				天然	0.49	3.91				
2	J5-1	1.20-1.50					5.1	82.8	12.1	34.5	2.70	18.10	13.46	0.963	97	30.7	22.0	8.7	1.44	粘质粉土	UU	18.3	11.0	天然	0.47	4.18				
2	J6-1	1.10-1.40					6.4	81.6	12.0	32.9	2.70	18.10	13.62	0.940	95	29.3	21.4	7.9	1.46	粘质粉土				天然	0.47	4.13				
2	J7-1	1.20-1.50					3.7	83.8	12.5	31.8	2.70	18.00	13.66	0.945	91	28.4	20.8	7.6	1.45	粘质粉土				天然	0.46	4.23				
2	J8-1	1.10-1.40					5.6	80.9	13.5	34.5	2.70	18.20	13.53	0.952	98	30.7	22.2	8.5	1.45	粘质粉土				天然	0.45	4.34				
2	J9-1	1.10-1.40					6.6	81.9	11.5	31.6	2.70	18.00	13.68	0.942	91	27.9	19.6	8.3	1.45	粘质粉土				天然	0.49	3.96				
2	J10-1	1.00-1.30					12.3	75.9	11.8	32.7	2.70	18.10	13.64	0.937	94	28.9	20.3	8.6	1.44	粘质粉土				天然	0.47	4.12				
2	J11-1	1.20-1.50					3.1	82.8	14.1	34.5	2.70	18.20	13.53	0.952	98	30.7	22.4	8.3	1.46	粘质粉土	UU	20.5	10.1	天然	0.46	4.24				
2	J12-1	1.10-1.40					11.4	77.1	11.5	31.8	2.70	17.90	13.58	0.955	90	28.1	19.8	8.3	1.45	粘质粉土				天然	0.48	4.07				
2	J13-1	1.00-1.30					6.5	81.2	12.3	33.2	2.70	18.10	13.59	0.944	95	29.2	20.5	8.7	1.46	粘质粉土				天然	0.48	4.05				
2	J14-1	1.00-1.30					7.0	81.0	12.0	31.6	2.70	18.10	13.75	0.921	93	27.8	19.2	8.6	1.44	粘质粉土				天然	0.48	4.00				
2	J15-1	1.00-1.30					8.4	80.5	11.1	33.5	2.70	18.10	13.56	0.948	95	29.8	21.5	8.3	1.45	粘质粉土				天然	0.47	4.15				
2	J16-1	1.20-1.50					10.5	74.6	14.9	32.6	2.70	17.90	13.50	0.967	91	28.8	20.4	8.4	1.45	粘质粉土	UU	20.6	10.9	天然	0.46	4.28				
2	J17-1	1.00-1.30					13.4	72.9	13.7	33.9	2.70	18.20	13.59	0.944	97	30.3	22.1	8.2	1.44	粘质粉土				天然	0.49	3.97				
2	J18-1	1.00-1.30					9.1	79.3	11.6	31.3	2.70	18.20	13.86	0.906	93	27.6	19.4	8.2	1.45	粘质粉土				天然	0.46	4.14				
2	J19-1	1.00-1.30					7.8	80.9	11.3	32.9	2.70	18.20	13.69	0.929	96	29.1	20.5	8.6	1.44	粘质粉土				天然	0.45	4.29				
2	J20-1	1.00-1.30					6.0	82.8	11.2	34.1	2.70	18.10	13.50	0.957	96	30.2	22.0	8.2	1.48	粘质粉土				天然	0.47	4.16				
2	J21-1	1.00-1.30					9.1	76.1	14.8	32.4	2.70	18.10	13.67	0.932	94	28.4	19.7	8.7	1.46	粘质粉土	UU	20.6	9.7	天然	0.48	4.03				
2	J22-1	1.00-1.30					6.7	81.4	11.9	31.7	2.70	18.20	13.82	0.912	94	28.1	20.0	8.1	1.44	粘质粉土				天然	0.45	4.25				
2	J23-1	1.10-1.40					11.1	77.8	11.1	34.1	2.70	18.00	13.42	0.979	94	30.4	21.7	8.7	1.43	粘质粉土				天然	0.47	4.21				

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。
2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水



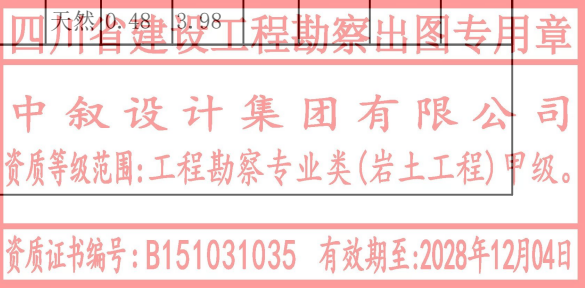
分层土工试验成果报告表

工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

共12页第2页 报告日期:

层号	野外土样编号	取样深度 m	颗粒分析大小(mm)							含水率 W	比重 Gs	重度 γ	干重度 γ _d	孔隙比 e ₀	饱和度 Sr	液限 W _L	塑限 W _P	塑性指数 I _P	液性指数 I _L	土样分类	剪切试验			压缩试验			先期固结压力 P _c	压缩指数 Cc	回弹指数 Cs	固结系数 C _v cm ² /s
			砾粒		砂粒			粉粒	黏粒												试验方法	黏聚力 c	内摩擦角 Φ	试验方法	压缩系数	压缩模量				
			>20	20 ~ 2.0	2.0 ~ 0.5	0.5 ~ 0.25	0.25 ~ 0.075	0.075 ~ 0.005	<0.005																a ₁₋₂	Es				
			%	%	%	%	%	%	%																MPa ⁻¹	MPa				
2	J24-1	1.00-1.30					9.9	76.0	14.1	31.9	2.70	18.20	13.80	0.915	94	28.4	20.8	7.6	1.46	粘质粉土				天然	0.47	4.07				
3	J1-2	1.80-2.10					9.2	77.7	13.1	31.5	2.70	18.20	13.84	0.909	94	27.7	19.7	8.0	1.48	粘质粉土	UU	19.4	8.7	天然	0.47	4.06				
3	J2-2	1.80-2.10					6.2	81.8	12.0	31.5	2.70	18.00	13.69	0.940	90	27.7	19.3	8.4	1.45	粘质粉土	UU	18.5	8.9	天然	0.49	3.96				
3	J3-2	2.00-2.30					6.0	80.9	13.1	33.8	2.70	17.90	13.38	0.985	93	30.7	21.8	8.9	1.35	粘质粉土				天然	0.48	4.14				
3	J4-2	2.00-2.30					13.4	73.3	13.3	33.6	2.70	18.00	13.47	0.971	93	29.4	20.4	9.0	1.47	粘质粉土				天然	0.48	4.11				
3	J5-2	2.10-2.40					14.4	71.2	14.4	32.9	2.70	18.10	13.62	0.940	95	29.0	20.8	8.2	1.48	粘质粉土	UU	17.8	9.8	天然	0.49	3.96				
3	J6-2	1.80-2.10					8.7	78.4	12.9	34.0	2.70	17.90	13.36	0.988	93	30.0	21.3	8.7	1.46	粘质粉土				天然	0.49	4.06				
3	J7-2	2.00-2.30					13.7	73.2	13.1	33.3	2.70	18.00	13.50	0.967	93	29.3	21.0	8.3	1.48	粘质粉土				天然	0.49	4.01				
3	J8-2	2.00-2.30					4.5	84.3	11.2	34.2	2.70	18.00	13.41	0.980	94	30.2	21.5	8.7	1.46	粘质粉土				天然	0.48	4.13				
3	J9-2	1.80-2.10					14.4	73.3	12.3	33.0	2.70	17.80	13.38	0.984	91	29.5	22.0	7.5	1.47	粘质粉土				天然	0.49	4.05				
3	J10-2	1.90-2.20					5.9	81.8	12.3	32.6	2.70	17.90	13.50	0.967	91	29.2	21.6	7.6	1.45	粘质粉土				天然	0.48	4.10				
3	J11-2	2.00-2.30					4.9	82.6	12.5	33.3	2.70	17.90	13.43	0.978	92	29.4	21.1	8.3	1.47	粘质粉土	UU	17.8	9.6	天然	0.49	4.04				
3	J12-2	2.00-2.30					6.4	79.8	13.8	34.0	2.70	17.90	13.36	0.988	93	30.0	21.5	8.5	1.47	粘质粉土				天然	0.47	4.23				
3	J13-2	1.80-2.10					9.6	76.7	13.7	33.3	2.70	18.00	13.50	0.967	93	29.6	21.7	7.9	1.47	粘质粉土				天然	0.47	4.18				
3	J14-2	1.80-2.10					9.3	76.3	14.4	33.9	2.70	17.90	13.37	0.986	93	30.3	22.3	8.0	1.45	粘质粉土				天然	0.47	4.23				
3	J15-2	1.80-2.10					9.5	76.4	14.1	34.8	2.70	18.10	13.43	0.967	97	30.7	21.9	8.8	1.47	粘质粉土				天然	0.48	4.10				
3	J16-2	2.00-2.30					10.4	75.9	13.7	31.8	2.70	18.10	13.73	0.924	93	28.0	19.8	8.2	1.46	粘质粉土	UU	19.2	8.7	天然	0.49	3.93				
3	J17-2	1.90-2.20					6.1	80.4	13.5	33.5	2.70	18.10	13.56	0.948	95	29.3	20.6	8.7	1.48	粘质粉土				天然	0.47	4.15				
3	J18-2	1.70-2.00					9.3	77.6	13.1	33.4	2.70	17.80	13.34	0.990	91	29.9	22.4	7.5	1.47	粘质粉土				天然	0.47	4.23				
3	J19-2	1.80-2.10					7.5	81.4	11.1	30.4	2.70	18.10	13.88	0.903	91	26.9	19.3	7.6	1.46	粘质粉土				天然	0.49	3.88				
3	J20-2	1.80-2.10					14.7	73.3	12.0	32.0	2.70	17.90	13.56	0.958	90	28.5	21.0	7.5	1.47	粘质粉土				天然	0.48	4.08				
3	J21-2	1.80-2.10					7.6	80.2	12.2	33.7	2.70	18.10	13.54	0.951	96	29.7	20.9	8.8	1.45	粘质粉土	UU	17.6	8.4	天然	0.48	4.07				
3	J22-2	1.70-2.00					9.3	78.8	11.9	31.5	2.70	18.20	13.84	0.909	94	27.6	19.1	8.5	1.46	粘质粉土				天然	0.48	3.98				

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。
2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水



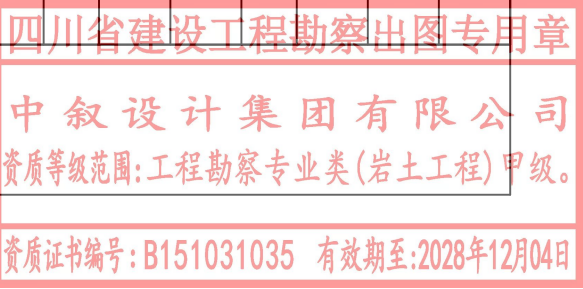
分层土工试验成果报告表

工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

共12页第3页 报告日期:

层号	野外土样编号	取样深度 m	颗粒分析大小(mm)							含水率 W	比重 Gs	重度 γ	干重度 γ _d	孔隙比 e ₀	饱和度 Sr	液限 W _L	塑限 W _P	塑性指数 I _P	液性指数 I _L	土样分类	剪切试验			压缩试验			先期固结压力 P _c	压缩指数 Cc	回弹指数 Cs	固结系数 C _v <div>cm²/s</div> <div>×10⁻³</div>
			砾粒		砂粒			粉粒	黏粒												试验方法	黏聚力 c	内摩擦角 Φ	试验方法	压缩系数 a ₁₋₂	压缩模量 Es				
			>20	20 ~ 2.0	2.0 ~ 0.5	0.5 ~ 0.25	0.25 ~ 0.075	0.075 ~ 0.005	<0.005																					
			%	%	%	%	%	%	%																					
3	J23-2	1.80-2.10					12.8	74.8	12.4	31.8	2.70	18.00	13.66	0.945	91	28.4	20.9	7.5	1.45	粘质粉土				天然	0.49	3.97				
3	J24-2	1.70-2.00					3.5	82.4	14.1	30.8	2.70	18.00	13.76	0.930	89	27.1	19.3	7.8	1.47	粘质粉土				天然	0.47	4.11				
4	J1-R3	3.15-3.45					21.4	69.5	9.1							26.9	21.2	5.7		砂质粉土										
4	J1-R4	4.15-4.45					30.6	61.1	8.3							25.0	19.8	5.2		砂质粉土										
4	J2-3	3.40-3.70					39.4	52.1	8.5	30.4	2.70	18.30	14.03	0.883	93	25.1	18.6	6.5	1.82	砂质粉土				天然	0.31	6.07				
4	J3-3	3.60-3.90					20.0	71.4	8.6	28.9	2.70	18.50	14.35	0.841	93	24.2	18.4	5.8	1.81	砂质粉土				天然	0.35	5.26				
4	J4-3	3.50-3.80					26.7	65.2	8.1	30.6	2.70	18.50	14.17	0.866	95	27.0	21.4	5.6	1.64	砂质粉土				天然	0.37	5.04				
4	J5-3	3.50-3.80					27.9	62.7	9.4	30.7	2.70	18.20	13.93	0.897	92	24.2	18.6	5.6	2.16	砂质粉土				天然	0.33	5.75				
4	J6-R3	3.15-3.45					20.2	70.3	9.5							26.9	20.7	6.2		砂质粉土										
4	J6-R4	4.15-4.45					34.3	57.3	8.4							26.7	20.3	6.4		砂质粉土										
4	J7-3	3.60-3.90					34.2	56.7	9.1	28.9	2.70	18.40	14.27	0.851	92	26.5	20.3	6.2	1.39	砂质粉土				天然	0.35	5.29				
4	J8-R3	3.15-3.45					25.2	65.9	8.9							25.1	19.1	6.0		砂质粉土										
4	J8-R4	4.15-4.45					20.6	70.0	9.4							26.2	20.7	5.5		砂质粉土										
4	J9-3	3.40-3.70					30.7	60.8	8.5	28.4	2.70	18.60	14.49	0.825	93	25.5	20.3	5.2	1.56	砂质粉土				天然	0.36	5.07				
4	J10-3	3.40-3.70					37.0	54.5	8.5	28.5	2.70	18.20	14.16	0.865	89	24.3	18.1	6.2	1.68	砂质粉土				天然	0.34	5.49				
4	J11-3	3.60-3.90					21.7	70.1	8.2	30.1	2.70	18.30	14.07	0.878	93	26.3	20.8	5.5	1.69	砂质粉土				天然	0.47	4.00				
4	J12-R3	3.15-3.45					35.1	55.5	9.4							25.2	19.9	5.3		砂质粉土										
4	J12-R4	4.15-4.45					37.0	54.4	8.6							25.1	18.8	6.3		砂质粉土										
4	J13-3	3.40-3.70					20.6	71.4	8.0	29.7	2.70	17.90	13.80	0.924	87	24.0	18.4	5.6	2.02	砂质粉土				天然	0.46	4.18				
4	J14-3	3.40-3.70					36.0	54.7	9.3	30.6	2.70	18.40	14.09	0.876	94	26.7	20.6	6.1	1.64	砂质粉土				天然	0.37	5.07				
4	J15-3	3.40-3.70					30.3	60.2	9.5	29.6	2.70	18.30	14.12	0.871	92	26.5	21.1	5.4	1.57	砂质粉土				天然	0.34	5.50				
4	J16-R3	3.15-3.45					26.9	64.4	8.7							26.5	21.0	5.5		砂质粉土										
4	J16-R4	4.15-4.45					24.8	66.5	8.7							24.4	18.4	6.0		砂质粉土										

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。
2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水



分层土工试验成果报告表

工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

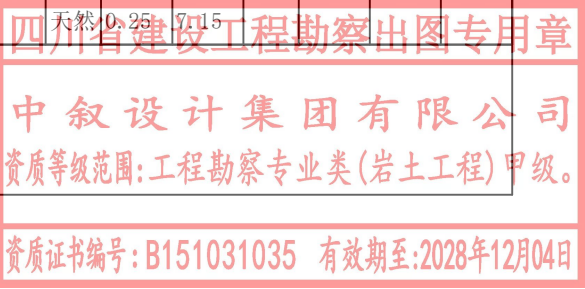
共12页第4页 报告日期:

层号	野外土样编号	取样深度 m	颗粒分析大小(mm)							含水率 W	比重 Gs	重度 γ	干重度 γ _d	孔隙比 e ₀	饱和度 Sr	液限 W _L	塑限 W _P	塑性指数 I _P	液性指数 I _L	土样分类	剪切试验			压缩试验			先期固结压力 P _c	压缩指数 Cc	回弹指数 Cs	固结系数 C _v cm ² /s x10 ⁻³
			砾粒		砂粒			粉粒	黏粒												试验方法	黏聚力 c kPa	内摩擦角 Φ 度	试验方法	压缩系数 a ₁₋₂ MPa ⁻¹	压缩模量 Es MPa				
			>20	20 ~ 2.0	2.0 ~ 0.5	0.5 ~ 0.25	0.25 ~ 0.075	0.075 ~ 0.005	<0.005																					
			%	%	%	%	%	%	%																					
4	J17-3	3.40-3.70					34.2	56.9	8.9	29.3	2.70	18.40	14.23	0.857	92	25.9	20.3	5.6	1.61	砂质粉土				天然	0.32	5.80				
4	J18-3	3.30-3.60					32.4	58.5	9.1	29.2	2.70	18.40	14.24	0.856	92	25.1	19.3	5.8	1.71	砂质粉土				天然	0.35	5.30				
4	J19-R3	3.15-3.45					35.2	55.5	9.3							25.2	18.9	6.3		砂质粉土										
4	J19-R4	4.15-4.45					26.9	64.9	8.2							24.1	17.8	6.3		砂质粉土										
4	J20-3	3.40-3.70					33.2	57.6	9.2	30.4	2.70	18.40	14.11	0.873	94	26.2	20.8	5.4	1.78	砂质粉土				天然	0.33	5.68				
4	J21-3	3.40-3.70					33.4	58.2	8.4	28.4	2.70	18.80	14.64	0.806	95	24.4	19.2	5.2	1.77	砂质粉土				天然	0.25	7.22				
4	J22-3	3.30-3.60					34.8	56.9	8.3	27.1	2.70	18.50	14.56	0.816	90	25.0	18.8	6.2	1.34	砂质粉土				天然	0.26	6.98				
4	J23-3	3.40-3.70					37.7	53.2	9.1	31.9	2.70	18.50	14.03	0.884	97	25.6	19.4	6.2	2.02	砂质粉土				天然	0.35	5.38				
4	J24-R3	3.15-3.45					27.9	63.0	9.1							26.8	20.7	6.1		砂质粉土										
4	J24-R4	4.15-4.45					29.8	61.0	9.2							24.8	19.4	5.4		砂质粉土										
5	J1-R5	5.15-5.45					34.1	58.7	7.2							24.4	19.1	5.3		砂质粉土										
5	J1-R6	6.15-6.45					27.7	64.4	7.9							26.8	20.7	6.1		砂质粉土										
5	J1-R7	7.15-7.45					29.2	62.9	7.9							24.3	18.0	6.3		砂质粉土										
5	J1-R8	8.15-8.45					31.2	60.8	8.0							25.3	19.0	6.3		砂质粉土										
5	J1-R9	9.15-9.45					27.6	64.5	7.9							25.8	20.4	5.4		砂质粉土										
5	J1-R10	9.85-10.15					21.0	71.9	7.1							24.4	18.4	6.0		砂质粉土										
5	J2-4	6.50-6.80					29.9	62.3	7.8	27.5	2.70	18.80	14.75	0.793	94	25.3	19.0	6.3	1.35	砂质粉土				天然	0.25	7.17				
5	J2-5	8.20-8.50					28.7	62.5	8.8	29.9	2.70	18.60	14.32	0.846	95	25.6	19.7	5.9	1.73	砂质粉土				天然	0.23	8.03				
5	J3-4	6.50-6.80					25.1	67.3	7.6	29.7	2.70	18.60	14.34	0.843	95	26.7	20.2	6.5	1.46	砂质粉土				天然	0.26	7.09				
5	J3-5	8.30-8.60					20.5	72.3	7.2	27.3	2.70	18.70	14.69	0.800	92	25.5	19.2	6.3	1.29	砂质粉土				天然	0.24	7.50				
5	J4-4	6.50-6.80					36.6	56.0	7.4	30.2	2.70	18.70	14.36	0.841	97	25.1	19.7	5.4	1.94	砂质粉土				天然	0.23	8.00				
5	J4-5	8.30-8.60					21.0	71.2	7.8	28.4	2.70	18.80	14.64	0.806	95	26.0	20.7	5.3	1.45	砂质粉土				天然	0.24	7.52				
5	J5-4	6.50-6.80					25.7	66.5	7.8	26.5	2.70	18.70	14.78	0.788	91	27.0	20.8	6.2	0.92	砂质粉土				天然	0.25	7.15				
说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。																														
2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水																														

四川省建设工程勘察出图专用章

中叙设计集团有限公司

资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲



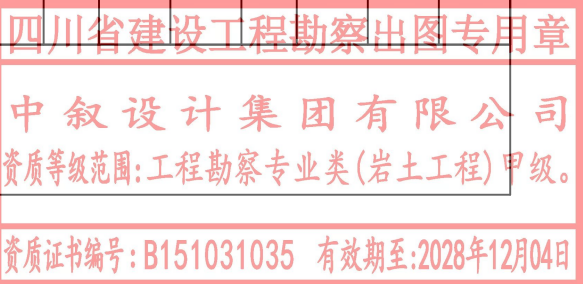
分层土工试验成果报告表

工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

共12页第5页 报告日期:

层号	野外土样编号	取样深度 m	颗粒分析大小(mm)							含水率 W	比重 Gs	重度 γ	干重度 γ _d	孔隙比 e ₀	饱和度 Sr	液限 W _L	塑限 W _P	塑性指数 I _P	液性指数 I _L	土样分类	剪切试验			压缩试验			先期固结压力 P _c	压缩指数 Cc	回弹指数 Cs	固结系数 C _v cm ² /s		
			砾粒		砂粒			粉粒	黏粒												试验方法	黏聚力 c	内摩擦角 Φ	试验方法	压缩系数 a ₁₋₂	压缩模量 Es						
			>20	20 ~ 2.0	2.0 ~ 0.5	0.5 ~ 0.25	0.25 ~ 0.075	0.075 ~ 0.005	<0.005																						MPa ⁻¹	MPa
			%	%	%	%	%	%	%																						kN/m ²	—
5	J5-5	8.30-8.60					27.3	65.2	7.5	29.0	2.70	18.70	14.50	0.824	95	25.9	19.8	6.1	1.51	砂质粉土				天然	0.26	7.01						
5	J6-R5	5.15-5.45					37.7	53.7	8.6							26.9	20.7	6.2		砂质粉土												
5	J6-R6	6.15-6.45					24.0	67.5	8.5							26.4	21.3	5.1		砂质粉土												
5	J6-R7	7.15-7.45					21.1	71.7	7.2							25.5	19.3	6.2		砂质粉土												
5	J6-R8	8.15-8.45					38.6	54.3	7.1							26.9	20.9	6.0		砂质粉土												
5	J6-R9	9.15-9.45					26.4	65.1	8.5							24.3	18.1	6.2		砂质粉土												
5	J6-R10	9.75-10.05					26.1	66.1	7.8							26.4	20.1	6.3		砂质粉土												
5	J7-4	6.60-6.90					25.1	67.6	7.3	30.0	2.70	18.80	14.46	0.828	98	25.3	19.7	5.6	1.84	砂质粉土				天然	0.24	7.62						
5	J7-5	8.40-8.70					23.3	68.4	8.3	29.3	2.70	18.60	14.39	0.837	94	24.1	19.0	5.1	2.02	砂质粉土				天然	0.25	7.35						
5	J8-R5	5.15-5.45					34.1	57.4	8.5							26.8	21.7	5.1		砂质粉土												
5	J8-R6	6.15-6.45					25.4	67.0	7.6							26.8	21.6	5.2		砂质粉土												
5	J8-R7	7.15-7.45					33.2	59.0	7.8							24.1	17.7	6.4		砂质粉土												
5	J8-R8	8.15-8.45					36.2	56.2	7.6							26.9	20.6	6.3		砂质粉土												
5	J8-R9	9.15-9.45					37.7	54.2	8.1							25.7	20.3	5.4		砂质粉土												
5	J8-R10	9.75-10.05					33.5	59.3	7.2							24.1	18.3	5.8		砂质粉土												
5	J9-4	6.60-6.90					20.4	71.7	7.9	27.1	2.70	18.80	14.79	0.787	93	25.1	19.0	6.1	1.33	砂质粉土				天然	0.24	7.45						
5	J9-5	8.30-8.60					37.5	55.1	7.4	27.3	2.70	18.50	14.53	0.819	90	25.4	19.2	6.2	1.31	砂质粉土				天然	0.24	7.58						
5	J10-4	6.50-6.80					27.1	64.9	8.0	28.6	2.70	18.70	14.54	0.818	94	24.3	18.1	6.2	1.69	砂质粉土				天然	0.24	7.57						
5	J10-5	8.20-8.50					34.6	57.5	7.9	26.6	2.70	18.70	14.77	0.790	91	25.0	18.8	6.2	1.26	砂质粉土				天然	0.25	7.16						
5	J11-4	6.60-6.90					29.7	63.1	7.2	28.7	2.70	18.60	14.45	0.829	93	26.6	21.2	5.4	1.39	砂质粉土				天然	0.24	7.62						
5	J11-5	8.30-8.60					24.2	68.5	7.3	27.2	2.70	18.60	14.62	0.808	91	24.9	18.6	6.3	1.37	砂质粉土				天然	0.24	7.53						
5	J12-R5	5.15-5.45					37.0	55.1	7.9							24.3	17.8	6.5		砂质粉土												
5	J12-R6	6.15-6.45					21.4	70.7	7.9							25.6	19.2	6.4		砂质粉土												

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。
2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水



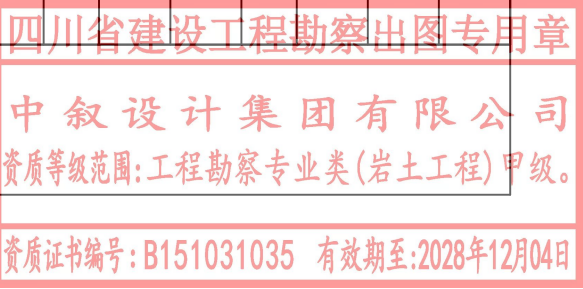
分层土工试验成果报告表

工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

共12页第6页 报告日期:

层号	野外土样编号	取样深度 m	颗粒分析大小(mm)							含水率 W	比重 Gs	重度 γ	干重度 γ _d	孔隙比 e ₀	饱和度 Sr	液限 W _L	塑限 W _P	塑性指数 I _P	液性指数 I _L	土样分类	剪切试验			压缩试验			先期固结压力 P _c	压缩指数 C _c	回弹指数 C _s	固结系数 C _v cm ² /s
			砾粒		砂粒			粉粒	黏粒												试验方法	黏聚力 c	内摩擦角 Φ	试验方法	压缩系数 a ₁₋₂	压缩模量 Es				
			>20	20 ~ 2.0	2.0 ~ 0.5	0.5 ~ 0.25	0.25 ~ 0.075	0.075 ~ 0.005	<0.005																					
			%	%	%	%	%	%	%																					
5	J12-R7	7.15-7.45					37.5	54.1	8.4						25.8	19.6	6.2		砂质粉土											
5	J12-R8	8.15-8.45					21.8	69.5	8.7						26.9	20.6	6.3		砂质粉土											
5	J12-R9	9.15-9.45					32.0	60.5	7.5						26.3	20.8	5.5		砂质粉土											
5	J12-R10	9.85-10.15					22.0	70.1	7.9						24.6	19.6	5.0		砂质粉土											
5	J13-4	6.60-6.90					28.0	63.8	8.2	29.6	2.70	18.50	14.27	0.851	94	24.6	18.3	6.3	1.79	砂质粉土				天然	0.26	7.12				
5	J13-5	8.30-8.60					26.5	66.4	7.1	29.9	2.70	18.70	14.40	0.836	97	27.0	20.6	6.4	1.45	砂质粉土				天然	0.23	7.98				
5	J14-4	6.40-6.70					36.8	55.2	8.0	28.7	2.70	18.40	14.30	0.848	91	25.4	20.4	5.0	1.66	砂质粉土				天然	0.25	7.39				
5	J14-5	8.20-8.50					30.4	62.3	7.3	28.8	2.70	18.50	14.36	0.840	93	25.3	20.2	5.1	1.69	砂质粉土				天然	0.24	7.67				
5	J15-4	6.50-6.80					39.8	52.5	7.7	30.1	2.70	18.70	14.37	0.839	97	25.3	19.3	6.0	1.80	砂质粉土				天然	0.24	7.66				
5	J15-5	8.20-8.50					29.2	63.2	7.6	29.6	2.70	18.50	14.27	0.851	94	26.0	19.8	6.2	1.58	砂质粉土				天然	0.26	7.12				
5	J16-R5	5.15-5.45					27.7	64.0	8.3							26.6	20.7	5.9		砂质粉土										
5	J16-R6	6.15-6.45					22.3	70.5	7.2							24.7	19.4	5.3		砂质粉土										
5	J16-R7	7.15-7.45					34.6	56.8	8.6							25.9	20.8	5.1		砂质粉土										
5	J16-R8	8.15-8.45					33.7	58.7	7.6							26.1	21.0	5.1		砂质粉土										
5	J16-R9	9.15-9.45					20.9	71.0	8.1							24.1	18.7	5.4		砂质粉土										
5	J16-R10	9.75-10.05					34.5	58.0	7.5							25.2	19.0	6.2		砂质粉土										
5	J17-4	6.50-6.80					25.5	66.1	8.4	27.9	2.70	18.40	14.39	0.837	90	25.3	20.2	5.1	1.51	砂质粉土				天然	0.25	7.35				
5	J17-5	8.20-8.50					23.9	69.1	7.0	27.2	2.70	18.70	14.70	0.798	92	24.4	18.1	6.3	1.44	砂质粉土				天然	0.25	7.19				
5	J18-4	6.40-6.70					24.0	68.7	7.3	26.2	2.70	18.50	14.66	0.803	88	24.5	19.4	5.1	1.33	砂质粉土				天然	0.25	7.21				
5	J18-5	8.20-8.50					30.8	60.9	8.3	28.7	2.70	18.70	14.53	0.819	95	24.8	18.5	6.3	1.62	砂质粉土				天然	0.25	7.28				
5	J19-R5	5.15-5.45					37.7	54.6	7.7							26.1	20.2	5.9		砂质粉土										
5	J19-R6	6.15-6.45					25.8	66.4	7.8							24.9	18.4	6.5		砂质粉土										
5	J19-R7	7.15-7.45					37.6	54.1	8.3							24.5	19.0	5.5		砂质粉土				四川省建设工程勘察出图专用章						

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。
2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水



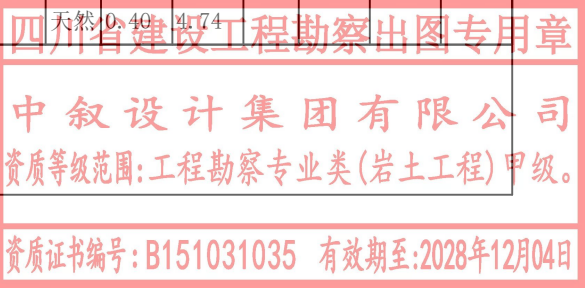
分层土工试验成果报告表

工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

共12页第7页 报告日期:

层号	野外土样编号	取样深度 m	颗粒分析大小(mm)							含水率 W	比重 Gs	重度 γ	干重度 γ _d	孔隙比 e ₀	饱和度 Sr	液限 W _L	塑限 W _P	塑性指数 I _P	液性指数 I _L	土样分类	剪切试验			压缩试验			先期固结压力 P _c	压缩指数 C _c	回弹指数 C _s	固结系数 C _v cm ² /s
			砾粒		砂粒			粉粒	黏粒												试验方法	黏聚力 c	内摩擦角 Φ	试验方法	压缩系数 a ₁₋₂	压缩模量 E _s				
			>20	20 ~ 2.0	2.0 ~ 0.5	0.5 ~ 0.25	0.25 ~ 0.075	0.075 ~ 0.005	<0.005																					
			%	%	%	%	%	%	%																					
5	J19-R8	8.15-8.45					37.6	54.6	7.8						25.9	20.6	5.3		砂质粉土											
5	J19-R9	9.15-9.45					28.1	64.7	7.2						26.4	20.9	5.5		砂质粉土											
5	J19-R10	9.85-10.15					24.8	66.5	8.7						24.1	18.1	6.0		砂质粉土											
5	J20-4	6.50-6.80					30.9	60.6	8.5	27.9	2.70	18.70	14.62	0.808	93	24.4	18.4	6.0	1.58	砂质粉土				天然	0.24	7.53				
5	J20-5	8.10-8.40					31.0	60.7	8.3	27.7	2.70	18.70	14.64	0.805	93	24.8	19.0	5.8	1.50	砂质粉土				天然	0.25	7.22				
5	J21-4	6.50-6.80					37.9	53.9	8.2	26.6	2.70	18.80	14.85	0.780	92	26.4	20.2	6.2	1.03	砂质粉土				天然	0.25	7.12				
5	J21-5	8.20-8.50					31.0	60.8	8.2	29.3	2.70	18.70	14.46	0.828	96	25.9	20.1	5.8	1.59	砂质粉土				天然	0.24	7.62				
5	J22-4	6.40-6.70					20.9	70.9	8.2	28.9	2.70	18.60	14.43	0.832	94	24.8	18.9	5.9	1.69	砂质粉土				天然	0.24	7.63				
5	J22-5	8.20-8.50					20.9	70.4	8.7	29.7	2.70	18.50	14.26	0.853	94	25.0	18.5	6.5	1.72	砂质粉土				天然	0.26	7.13				
5	J23-4	6.50-6.80					25.0	66.4	8.6	27.3	2.70	18.50	14.53	0.819	90	24.4	19.0	5.4	1.54	砂质粉土				天然	0.25	7.27				
5	J23-5	8.20-8.50					25.8	65.8	8.4	27.0	2.70	18.80	14.80	0.786	93	24.2	18.6	5.6	1.50	砂质粉土				天然	0.25	7.14				
5	J24-R5	5.15-5.45					22.2	69.7	8.1							24.4	18.8	5.6		砂质粉土										
5	J24-R6	6.15-6.45					24.2	67.1	8.7							25.6	20.3	5.3		砂质粉土										
5	J24-R7	7.15-7.45					24.0	67.6	8.4							26.7	21.5	5.2		砂质粉土										
5	J24-R8	8.15-8.45					20.7	71.6	7.7							24.3	18.9	5.4		砂质粉土										
5	J24-R9	9.15-9.45					31.1	61.8	7.1							24.1	18.3	5.8		砂质粉土										
6	J1-11	11.00-11.30					14.6	71.2	14.2	31.6	2.70	18.20	13.83	0.910	94	29.0	21.1	7.9	1.33	粘质粉土	UU	25.1	11.4	天然	0.40	4.78				
6	J2-6	10.90-11.20					8.8	78.4	12.8	29.0	2.70	18.20	14.11	0.873	90	27.3	19.4	7.9	1.22	粘质粉土	UU	22.6	11.3	天然	0.44	4.26				
6	J3-6	11.00-11.30					11.3	76.8	11.9	32.0	2.70	18.40	13.94	0.896	96	29.8	20.8	9.0	1.24	粘质粉土				天然	0.41	4.62				
6	J4-6	11.00-11.30					8.8	77.6	13.6	33.1	2.70	18.40	13.82	0.912	98	30.0	21.0	9.0	1.34	粘质粉土				天然	0.42	4.55				
6	J5-6	11.10-11.40					5.7	81.9	12.4	32.8	2.70	18.20	13.70	0.928	95	30.7	21.8	8.9	1.24	粘质粉土	UU	23.7	10.1	天然	0.44	4.38				
6	J6-11	10.80-11.10					13.3	73.5	13.2	32.8	2.70	18.40	13.86	0.907	98	30.8	22.5	8.3	1.24	粘质粉土				天然	0.41	4.65				
6	J7-6	11.10-11.40					5.2	82.4	12.4	29.9	2.70	18.10	13.93	0.896	90	28.1	20.3	7.8	1.23	粘质粉土				天然	0.40	4.74				

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。
2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水



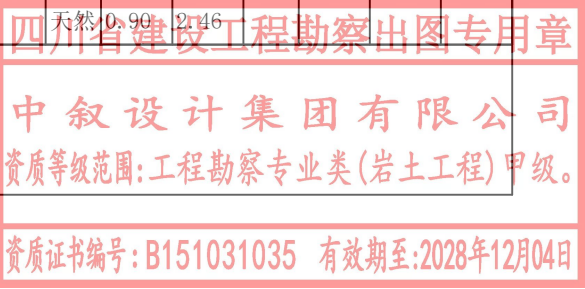
分层土工试验成果报告表

工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

共12页第8页 报告日期:

层号	野外土样编号	取样深度 m	颗粒分析大小(mm)							含水率 W	比重 Gs	重度 γ	干重度 γ _d	孔隙比 e ₀	饱和度 Sr	液限 W _L	塑限 W _P	塑性指数 I _P	液性指数 I _L	土样分类	剪切试验			压缩试验			先期固结压力 P _c	压缩指数 Cc	回弹指数 Cs	固结系数 C _v cm ² /s
			砾粒		砂粒			粉粒	黏粒												试验方法	黏聚力 c	内摩擦角 Φ	试验方法	压缩系数	压缩模量				
			>20	20 ~ 2.0	2.0 ~ 0.5	0.5 ~ 0.25	0.25 ~ 0.075	0.075 ~ 0.005	<0.005																a ₁₋₂	Es				
			%	%	%	%	%	%	%																MPa ⁻¹	MPa				
6	J8-11	10.90-11.20					10.4	75.5	14.1	33.5	2.70	18.30	13.71	0.928	98	30.9	21.9	9.0	1.29	粘质粉土				天然	0.40	4.82				
6	J9-6	11.00-11.30					14.0	71.6	14.4	32.7	2.70	18.40	13.87	0.906	97	29.9	21.6	8.3	1.34	粘质粉土				天然	0.43	4.43				
6	J10-6	10.90-11.20					8.3	78.5	13.2	31.0	2.70	18.30	13.97	0.891	94	28.4	20.6	7.8	1.33	粘质粉土				天然	0.41	4.61				
6	J11-6	11.00-11.30					3.7	81.7	14.6	30.8	2.70	18.20	13.91	0.899	93	28.9	20.3	8.6	1.22	粘质粉土	UU	24.9	11.1	天然	0.44	4.32				
6	J12-11	10.90-11.20					8.1	77.8	14.1	28.3	2.70	18.50	14.42	0.833	92	26.7	19.1	7.6	1.21	粘质粉土				天然	0.40	4.58				
6	J13-6	11.00-11.30					7.3	81.2	11.5	30.2	2.70	18.30	14.06	0.880	93	28.3	20.7	7.6	1.25	粘质粉土				天然	0.44	4.27				
6	J14-6	10.80-11.10					8.0	78.3	13.7	32.0	2.70	18.50	14.02	0.886	98	30.2	21.4	8.8	1.20	粘质粉土				天然	0.44	4.29				
6	J15-6	10.90-11.20					9.2	77.0	13.8	33.0	2.70	18.10	13.61	0.941	95	30.3	22.2	8.1	1.33	粘质粉土				天然	0.40	4.85				
6	J16-11	10.80-11.10					9.0	76.6	14.4	31.8	2.70	18.30	13.88	0.903	95	29.1	20.5	8.6	1.31	粘质粉土	UU	24.0	11.8	天然	0.39	4.88				
6	J17-6	10.90-11.20					13.5	72.1	14.4	28.9	2.70	18.30	14.20	0.861	91	27.2	19.7	7.5	1.23	粘质粉土				天然	0.42	4.43				
6	J18-6	10.80-11.10					9.9	75.8	14.3	31.0	2.70	18.50	14.12	0.871	96	28.6	19.8	8.8	1.27	粘质粉土				天然	0.40	4.68				
6	J19-11	11.00-11.30					4.9	81.9	13.2	32.5	2.70	18.40	13.89	0.903	97	30.8	22.4	8.4	1.20	粘质粉土				天然	0.44	4.32				
6	J20-6	10.80-11.10					10.2	77.1	12.7	30.9	2.70	18.50	14.13	0.870	96	28.8	20.9	7.9	1.27	粘质粉土				天然	0.44	4.25				
6	J21-6	10.90-11.20					12.2	75.6	12.2	32.7	2.70	18.30	13.79	0.916	96	30.3	21.8	8.5	1.28	粘质粉土	UU	25.6	11.4	天然	0.43	4.46				
6	J22-6	10.80-11.10					5.9	80.2	13.9	30.6	2.70	18.20	13.94	0.896	92	28.2	19.8	8.4	1.29	粘质粉土				天然	0.40	4.74				
6	J23-6	10.80-11.10					13.4	72.7	13.9	31.4	2.70	18.30	13.93	0.897	94	28.7	20.4	8.3	1.33	粘质粉土				天然	0.45	4.22				
6	J24-10	10.70-11.00					9.8	76.3	13.9	30.1	2.70	18.20	13.99	0.889	91	28.2	19.9	8.3	1.23	粘质粉土				天然	0.45	4.20				
7	J1-12	13.60-13.90								42.9	2.72	17.20	12.04	1.221	96	36.2	21.7	14.5	1.46	淤泥质粉质黏土	UU	20.3	0.8	天然	0.94	2.36				
7	J1-13	15.50-15.80								42.5	2.72	17.20	12.07	1.215	95	35.7	20.9	14.8	1.46	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.36	145	0.430	1.013	
7	J1-14	17.40-17.70								44.1	2.72	17.30	12.01	1.227	98	36.7	21.9	14.8	1.50	淤泥质粉质黏土				天然	0.93	2.39				
7	J2-7	13.70-14.00								42.7	2.72	17.30	12.12	1.205	96	36.6	21.5	15.1	1.40	淤泥质粉质黏土	UU	19.4	1.3	天然	0.94	2.35				
7	J2-8	15.60-15.90								44.0	2.72	17.20	11.94	1.238	97	36.8	21.1	15.7	1.46	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.38				
7	J2-9	17.40-17.70								43.5	2.72	17.30	12.06	1.218	97	35.0	19.2	15.8	1.54	淤泥质粉质黏土				天然	0.90	2.46				

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。
2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水



分层土工试验成果报告表

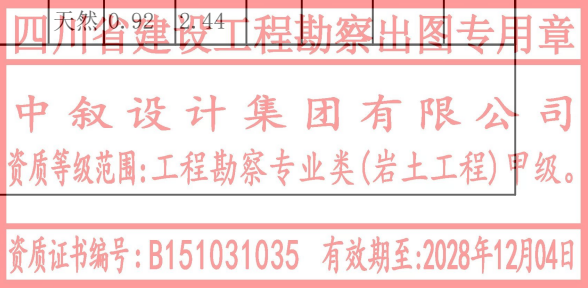
工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

共12页第9页 报告日期:

层号	野外土样编号	取样深度 m	颗粒分析大小(mm)							含水率 W	比重 Gs	重度 γ	干重度 γ _d	孔隙比 e ₀	饱和度 Sr	液限 W _L	塑限 W _P	塑性指数 I _P	液性指数 I _L	土样分类	剪切试验			压缩试验			先期固结压力 P _c	压缩指数 C _c	回弹指数 C _s	固结系数 C _v cm ² /s
			砾粒		砂粒			粉粒	黏粒												试验方法	黏聚力 c	内摩擦角 Φ	试验方法	压缩系数	压缩模量				
			>20	20 ~ 2.0	2.0 ~ 0.5	0.5 ~ 0.25	0.25 ~ 0.075	0.075 ~ 0.005	<0.005																a ₁₋₂	Es				
			%	%	%	%	%	%	%																MPa ⁻¹	MPa				
7	J3-7	13.70-14.00							43.9	2.72	17.30	12.02	1.224	98	35.7	20.6	15.1	1.54	淤泥质粉质黏土				天然	0.97	2.29	132	0.443	1.024		
7	J3-8	15.50-15.80							42.3	2.72	17.50	12.30	1.174	98	35.2	21.0	14.2	1.50	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.36					
7	J3-9	17.30-17.60							42.5	2.72	17.20	12.07	1.215	95	35.1	20.2	14.9	1.50	淤泥质粉质黏土				天然	0.90	2.46					
7	J4-7	13.60-13.90							41.8	2.72	17.60	12.41	1.155	98	35.1	20.0	15.1	1.44	淤泥质粉质黏土				天然	0.93	2.32					
7	J4-8	15.40-15.70							45.0	2.72	17.60	12.14	1.203	100	35.8	19.9	15.9	1.58	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.34					
7	J4-9	17.30-17.60							44.2	2.72	17.50	12.14	1.204	100	35.2	19.5	15.7	1.57	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.34					
7	J5-7	13.80-14.10							44.2	2.72	17.30	12.00	1.229	98	36.9	22.2	14.7	1.50	淤泥质粉质黏土	UU	20.0	1.4	天然	0.95	2.35					
7	J5-8	15.60-15.90							43.6	2.72	17.20	11.98	1.232	96	37.0	22.8	14.2	1.46	淤泥质粉质黏土				天然	0.89	2.51					
7	J5-9	17.40-17.70							44.0	2.72	17.60	12.22	1.188	100	36.6	21.5	15.1	1.49	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.38					
7	J6-12	13.60-13.90							43.2	2.72	17.20	12.01	1.226	96	35.8	20.6	15.2	1.49	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.42					
7	J6-13	15.40-15.70							44.0	2.72	17.30	12.01	1.225	98	37.0	22.4	14.6	1.48	淤泥质粉质黏土				天然	0.91	2.45					
7	J6-14	17.30-17.60							44.6	2.72	17.30	11.96	1.235	98	36.7	21.6	15.1	1.52	淤泥质粉质黏土				天然	0.90	2.48					
7	J7-7	13.80-14.10							42.3	2.72	17.10	12.02	1.224	94	35.7	21.0	14.7	1.45	淤泥质粉质黏土				天然	0.90	2.47					
7	J7-8	15.50-15.80							43.6	2.72	17.40	12.12	1.207	98	35.7	21.4	14.3	1.55	淤泥质粉质黏土				天然	0.89	2.48					
7	J7-9	17.20-17.50							42.5	2.72	17.30	12.14	1.202	96	35.7	20.2	15.5	1.44	淤泥质粉质黏土				天然	0.90	2.45					
7	J8-12	13.60-13.90							42.8	2.72	17.50	12.25	1.182	98	35.1	20.3	14.8	1.52	淤泥质粉质黏土				天然	0.91	2.40					
7	J8-13	15.40-15.70							44.6	2.72	17.20	11.89	1.247	97	36.2	20.4	15.8	1.53	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.44					
7	J8-14	17.20-17.50							43.5	2.72	17.40	12.13	1.205	98	35.9	21.8	14.1	1.54	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.40					
7	J9-7	13.60-13.90							43.4	2.72	17.30	12.06	1.216	97	35.9	20.2	15.7	1.48	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.41					
7	J9-8	15.40-15.70							42.5	2.72	17.40	12.21	1.190	97	35.1	21.0	14.1	1.52	淤泥质粉质黏土				天然	0.99	2.21	145	0.441	1.030		
7	J9-9	17.10-17.40							44.2	2.72	17.60	12.21	1.191	100	35.9	21.2	14.7	1.56	淤泥质粉质黏土				天然	0.95	2.31					
7	J10-7	13.60-13.90							41.6	2.72	17.50	12.36	1.164	97	35.3	20.2	15.1	1.42	淤泥质粉质黏土				天然	0.95	2.28					
7	J10-8	15.40-15.70							43.7	2.72	17.10	11.90	1.246	95	36.1	20.8	15.3	1.50	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.44					

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。

2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水



分层土工试验成果报告表

工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

共12页第10页 报告日期:

层号	野外土样编号	取样深度 m	颗粒分析大小(mm)							含水率 W	比重 Gs	重度 γ	干重度 γ _d	孔隙比 e ₀	饱和度 Sr	液限 W _L	塑限 W _P	塑性指数 I _P	液性指数 I _L	土样分类	剪切试验			压缩试验			先期固结压力 P _c	压缩指数 C _c	回弹指数 C _s	固结系数 C _v cm ² /s
			砾粒		砂粒			粉粒	黏粒												试验方法	黏聚力 c	内摩擦角 Φ	试验方法	压缩系数	压缩模量				
			>20	20 ~ 2.0	2.0 ~ 0.5	0.5 ~ 0.25	0.25 ~ 0.075	0.075 ~ 0.005	<0.005																a ₁₋₂	Es				
			%	%	%	%	%	%	%																MPa ⁻¹	MPa				
7	J10-9	17.10-17.40							42.7	2.72	17.20	12.05	1.218	95	36.0	21.6	14.4	1.47	淤泥质粉质黏土				天然	0.90	2.46					
7	J11-7	13.70-14.00							43.8	2.72	17.40	12.10	1.210	98	35.4	19.8	15.6	1.54	淤泥质粉质黏土	UU	20.3	0.8	天然	0.92	2.40					
7	J11-8	15.40-15.70							42.6	2.72	17.50	12.27	1.179	98	36.8	22.5	14.3	1.41	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.32					
7	J11-9	17.20-17.50							42.4	2.72	17.10	12.01	1.226	94	35.9	21.7	14.2	1.46	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.42					
7	J12-12	13.60-13.90							44.7	2.72	17.10	11.82	1.262	96	36.2	21.5	14.7	1.58	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.41					
7	J12-13	15.40-15.70							45.2	2.72	17.30	11.91	1.244	99	36.9	22.5	14.4	1.58	淤泥质粉质黏土				天然	0.93	2.41					
7	J12-14	17.20-17.50							41.5	2.72	17.20	12.16	1.199	94	35.4	20.7	14.7	1.41	淤泥质粉质黏土				天然	0.89	2.47					
7	J13-7	13.60-13.90							42.0	2.72	17.30	12.18	1.195	96	35.3	20.4	14.9	1.45	淤泥质粉质黏土				天然	0.95	2.31	132	0.436	1.036		
7	J13-8	15.40-15.70							44.4	2.72	17.40	12.05	1.219	99	36.7	21.0	15.7	1.49	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.36					
7	J13-9	17.10-17.40							42.3	2.72	17.30	12.16	1.199	96	35.3	21.1	14.2	1.49	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.39					
7	J14-7	13.50-13.80							41.9	2.72	17.30	12.19	1.193	96	35.6	20.4	15.2	1.41	淤泥质粉质黏土				天然	0.91	2.41					
7	J14-8	15.20-15.50							42.9	2.72	17.40	12.18	1.196	98	35.2	19.7	15.5	1.50	淤泥质粉质黏土				天然	0.90	2.44					
7	J14-9	17.00-17.30							43.7	2.72	17.60	12.25	1.184	100	35.9	20.4	15.5	1.50	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.32					
7	J15-7	13.60-13.90							43.1	2.72	17.50	12.23	1.187	99	36.7	21.8	14.9	1.43	淤泥质粉质黏土				天然	0.91	2.40					
7	J15-8	15.40-15.70							43.9	2.72	17.20	11.95	1.237	97	36.4	21.6	14.8	1.51	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.38					
7	J15-9	17.20-17.50							43.3	2.72	17.20	12.00	1.227	96	35.4	20.3	15.1	1.52	淤泥质粉质黏土				天然	0.89	2.50					
7	J16-12	13.50-13.80							44.9	2.72	17.40	12.01	1.227	100	36.8	22.4	14.4	1.56	淤泥质粉质黏土	UU	20.2	0.5	天然	0.93	2.39					
7	J16-13	15.30-15.60							43.6	2.72	17.50	12.19	1.194	99	36.5	21.3	15.2	1.47	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.39					
7	J16-14	17.10-17.40							44.4	2.72	17.10	11.84	1.257	96	36.9	22.4	14.5	1.52	淤泥质粉质黏土				天然	0.93	2.43					
7	J17-7	13.60-13.90							42.8	2.72	17.40	12.18	1.194	97	36.3	21.5	14.8	1.44	淤泥质粉质黏土				天然	0.91	2.41					
7	J17-8	15.40-15.70							43.3	2.72	17.40	12.14	1.202	98	36.2	21.0	15.2	1.47	淤泥质粉质黏土				天然	0.95	2.32					
7	J17-9	17.20-17.50							42.6	2.72	17.60	12.34	1.167	99	36.6	21.8	14.8	1.41	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.36					
7	J18-7	13.60-13.90							42.9	2.72	17.40	12.18	1.196	98	36.1	21.1	15.0	1.45	淤泥质粉质黏土				天然	0.95	2.31					

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。

2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水

四川省建设工程勘察出图专用章

中叙设计集团有限公司

资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级。

资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日

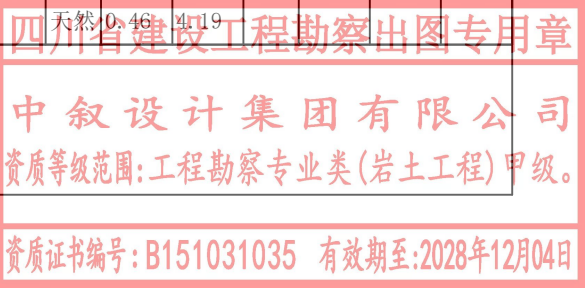
分层土工试验成果报告表

工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

共12页第11页 报告日期:

层号	野外土样编号	取样深度 m	颗粒分析大小(mm)							含水率 W	比重 Gs	重度 γ	干重度 γ _d	孔隙比 e ₀	饱和度 Sr	液限 W _L	塑限 W _P	塑性指数 I _P	液性指数 I _L	土样分类	剪切试验			压缩试验			先期固结压力 P _c	压缩指数 C _c	回弹指数 C _s	固结系数 C _v cm ² /s
			砾粒		砂粒			粉粒	黏粒												试验方法	黏聚力 c	内摩擦角 Φ	试验方法	压缩系数	压缩模量				
			>20	20 ~ 2.0	2.0 ~ 0.5	0.5 ~ 0.25	0.25 ~ 0.075	0.075 ~ 0.005	<0.005																a ₁₋₂	Es				
			%	%	%	%	%	%	%																kN/m ²	—				
7	J18-8	15.40-15.70							43.7	2.72	17.40	12.11	1.208	98	36.4	21.8	14.6	1.50	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.35					
7	J18-9	17.10-17.40							45.8	2.72	17.50	12.00	1.228	100	36.3	20.3	16.0	1.59	淤泥质粉质黏土				天然	0.93	2.40					
7	J19-12	13.70-14.00							42.6	2.72	17.30	12.13	1.204	96	35.4	19.6	15.8	1.46	淤泥质粉质黏土				天然	0.89	2.48					
7	J19-13	15.40-15.70							44.0	2.72	17.30	12.01	1.225	98	35.8	21.6	14.2	1.58	淤泥质粉质黏土				天然	0.98	2.27	147	0.415	1.040		
7	J19-14	17.20-17.50							44.0	2.72	17.30	12.01	1.225	98	37.0	21.0	16.0	1.44	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.37					
7	J20-7	13.60-13.90							45.2	2.72	17.10	11.78	1.270	97	36.1	21.0	15.1	1.60	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.47					
7	J20-8	15.30-15.60							45.5	2.72	17.40	11.96	1.236	100	36.9	22.0	14.9	1.58	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.43					
7	J20-9	17.00-17.30							41.9	2.72	17.40	12.26	1.181	97	35.7	20.4	15.3	1.41	淤泥质粉质黏土				天然	0.93	2.34					
7	J21-7	13.60-13.90							44.4	2.72	17.50	12.12	1.207	100	36.3	21.6	14.7	1.55	淤泥质粉质黏土	UU	19.6	1.3	天然	0.94	2.35					
7	J21-8	15.40-15.70							42.8	2.72	17.40	12.18	1.194	97	36.2	21.9	14.3	1.46	淤泥质粉质黏土				天然	0.90	2.44					
7	J21-9	17.10-17.40							45.2	2.72	17.50	12.05	1.219	100	36.5	21.2	15.3	1.57	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.36					
7	J22-7	13.60-13.90							43.9	2.72	17.20	11.95	1.237	97	35.5	19.8	15.7	1.54	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.38					
7	J22-8	15.30-15.60							44.5	2.72	17.50	12.11	1.208	100	36.2	21.5	14.7	1.56	淤泥质粉质黏土				天然	0.91	2.43					
7	J22-9	17.00-17.30							43.3	2.72	17.30	12.07	1.215	97	35.6	21.0	14.6	1.53	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.41					
7	J23-7	13.60-13.90							43.5	2.72	17.60	12.26	1.181	100	35.1	20.2	14.9	1.56	淤泥质粉质黏土				天然	0.93	2.34	131	0.428	1.028		
7	J23-8	15.30-15.60							43.2	2.72	17.50	12.22	1.188	99	36.8	21.8	15.0	1.43	淤泥质粉质黏土				天然	0.90	2.43					
7	J23-9	17.00-17.30							42.0	2.72	17.50	12.32	1.170	98	35.5	20.2	15.3	1.42	淤泥质粉质黏土				天然	0.91	2.38					
7	J24-11	13.50-13.80							44.4	2.72	17.10	11.84	1.257	96	36.0	21.2	14.8	1.57	淤泥质粉质黏土				天然	0.89	2.54					
7	J24-12	15.20-15.50							42.2	2.72	17.20	12.10	1.210	95	36.1	21.4	14.7	1.41	淤泥质粉质黏土				天然	0.91	2.43					
7	J24-13	17.00-17.30							44.6	2.72	17.50	12.10	1.210	100	35.7	19.7	16.0	1.56	淤泥质粉质黏土				天然	0.89	2.48					
8	J1-15	20.20-20.50					12.3	75.6	12.1	33.2	2.70	18.40	13.81	0.913	98	30.3	22.2	8.1	1.36	粘质粉土	UU	20.7	11.1	天然	0.47	4.07				
8	J2-10	20.30-20.60					11.9	76.8	11.3	33.8	2.70	18.10	13.53	0.953	96	30.6	22.3	8.3	1.39	粘质粉土	UU	21.4	11.4	天然	0.44	4.44				
8	J3-10	20.10-20.40					6.3	79.6	14.1	32.0	2.70	18.10	13.71	0.926	93	29.3	20.9	8.4	1.32	粘质粉土				天然	0.46	4.19				

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。
2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水



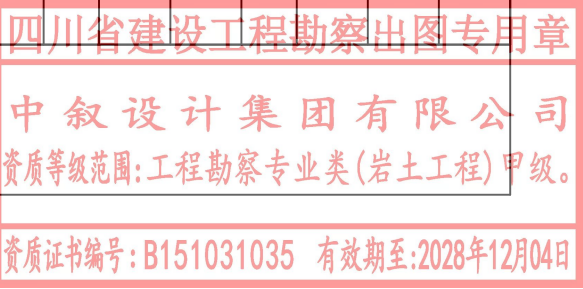
分层土工试验成果报告表

工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

共12页第12页 报告日期:

层号	野外土样编号	取样深度 m	颗粒分析大小(mm)							含水率 W	比重 Gs	重度 γ	干重度 γ _d	孔隙比 e ₀	饱和度 Sr	液限 W _L	塑限 W _P	塑性指数 I _P	液性指数 I _L	土样分类	剪切试验			压缩试验			先期固结压力 P _c	压缩指数 Cc	回弹指数 Cs	固结系数 C _v cm ² /s
			砾粒		砂粒			粉粒	黏粒												试验方法	黏聚力 c	内摩擦角 Φ	试验方法	压缩系数	压缩模量				
			>20	20 ~ 2.0	2.0 ~ 0.5	0.5 ~ 0.25	0.25 ~ 0.075	0.075 ~ 0.005	<0.005																a ₁₋₂	Es				
			%	%	%	%	%	%	%																—	—				
8	J4-10	20.10-20.40					8.2	78.0	13.8	30.8	2.70	18.40	14.07	0.879	95	28.1	19.4	8.7	1.31	粘质粉土				天然	0.43	4.37				
8	J5-10	20.10-20.40					6.8	79.5	13.7	32.3	2.70	18.30	13.83	0.910	96	29.5	21.0	8.5	1.33	粘质粉土	UU	20.9	10.3	天然	0.45	4.24				
8	J6-15	20.10-20.40					5.2	82.1	12.7	29.7	2.70	18.10	13.96	0.893	90	27.3	19.3	8.0	1.30	粘质粉土				天然	0.44	4.30				
8	J7-10	20.00-20.30					8.5	77.5	14.0	31.0	2.70	18.20	13.89	0.902	93	28.1	20.0	8.1	1.36	粘质粉土				天然	0.47	4.05				
8	J8-15	20.00-20.30					6.6	78.6	14.8	31.7	2.70	18.40	13.97	0.891	96	28.7	20.8	7.9	1.38	粘质粉土				天然	0.45	4.20				
8	J9-10	19.80-20.10					5.3	81.9	12.8	31.3	2.70	18.20	13.86	0.906	93	28.0	19.3	8.7	1.38	粘质粉土				天然	0.47	4.06				
8	J10-10	19.90-20.20					9.5	78.6	11.9	33.7	2.70	18.10	13.54	0.951	96	30.2	21.3	8.9	1.39	粘质粉土				天然	0.45	4.34				
8	J11-10	20.00-20.30					9.5	77.9	12.6	29.6	2.70	18.10	13.97	0.891	90	27.0	19.4	7.6	1.34	粘质粉土	UU	20.3	10.1	天然	0.44	4.30				
8	J12-15	20.00-20.30					4.8	82.0	13.2	32.9	2.70	18.30	13.77	0.919	97	30.2	22.2	8.0	1.34	粘质粉土				天然	0.45	4.26				
8	J13-10	19.90-20.20					10.4	75.6	14.0	31.4	2.70	18.10	13.77	0.918	92	28.7	20.7	8.0	1.34	粘质粉土				天然	0.44	4.36				
8	J14-10	19.80-20.10					6.0	79.5	14.5	30.8	2.70	18.30	13.99	0.889	94	28.0	19.6	8.4	1.33	粘质粉土				天然	0.47	4.02				
8	J15-10	20.00-20.30					5.0	81.7	13.3	31.7	2.70	18.20	13.82	0.912	94	28.6	20.5	8.1	1.38	粘质粉土				天然	0.45	4.25				
8	J16-15	19.90-20.20					11.0	77.2	11.8	32.1	2.70	18.40	13.93	0.897	97	28.9	20.8	8.1	1.40	粘质粉土	UU	20.1	10.2	天然	0.46	4.12				
8	J17-10	20.00-20.30					6.6	81.9	11.5	31.4	2.70	18.30	13.93	0.897	94	28.0	19.0	9.0	1.38	粘质粉土				天然	0.44	4.31				
8	J18-10	19.90-20.20					3.5	83.8	12.7	31.8	2.70	18.00	13.66	0.945	91	29.3	21.8	7.5	1.33	粘质粉土				天然	0.46	4.23				
8	J19-15	20.00-20.30					5.4	81.3	13.3	33.5	2.70	18.30	13.71	0.928	98	30.4	21.7	8.7	1.36	粘质粉土				天然	0.45	4.28				
8	J20-10	19.80-20.10					13.7	74.3	12.0	33.3	2.70	18.30	13.73	0.925	97	30.1	21.4	8.7	1.37	粘质粉土	UU	22.7	10.9	天然	0.46	4.18				
8	J21-10	19.90-20.20					14.7	74.0	11.3	31.5	2.70	18.20	13.84	0.909	94	28.0	19.3	8.7	1.40	粘质粉土				天然	0.43	4.44				
8	J22-10	19.80-20.10					6.9	78.7	14.4	32.1	2.70	18.20	13.78	0.918	94	29.4	21.8	7.6	1.36	粘质粉土				天然	0.45	4.26				
8	J23-10	19.80-20.10					7.3	79.1	13.6	30.7	2.70	18.10	13.85	0.908	91	27.7	19.6	8.1	1.37	粘质粉土				天然	0.46	4.15				
8	J24-14	19.80-20.10					12.4	74.1	13.5	31.5	2.70	18.10	13.76	0.919	93	28.2	19.6	8.6	1.38	粘质粉土				天然	0.47	4.08				

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。
2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水



分层土工试验成果统计表

工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

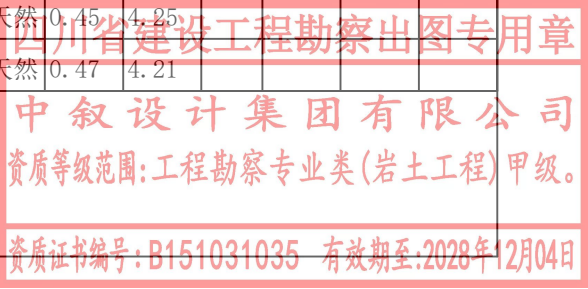
共14页第1页

报告日期:

层号	野外土样编号	取样起始深度m	颗粒分析大小(mm)						含水率W	比重Gs	重度γ	干重度γ _d	孔隙比e ₀	液限W _L	塑限W _P	塑性指数I _P	液性指数I _L	土样分类	剪切试验			压缩试验			先期固结压力Pc	压缩指数Cc	超固结比OCR		
			砾粒	砂粒			粉粒	黏粒											试验方法	黏聚力c	内摩擦角Φ	试验方法	压缩系数a ₁₋₂	压缩模量Es					
				2.0	0.5	0.25																						0.075	0.005
2	J1-1	1.00				12.6	72.6	14.8	32.4	2.70	18.2	13.7	0.922	28.7	20.7	8.0	1.46	黏质粉土	UU	19.2	9.7	天然	0.46	4.18					
2	J2-1	1.00				5.2	81.9	12.9	31.2	2.70	18.1	13.8	0.915	27.9	20.3	7.6	1.43	黏质粉土	UU	19.4	10.0	天然	0.46	4.16					
2	J3-1	1.10				11.9	76.3	11.8	34.0	2.70	18.1	13.5	0.956	30.5	22.4	8.1	1.43	黏质粉土				天然	0.48	4.07					
2	J4-1	1.20				9.7	76.9	13.4	31.2	2.70	18.1	13.8	0.915	27.6	19.8	7.8	1.46	黏质粉土				天然	0.49	3.91					
2	J5-1	1.20				5.1	82.8	12.1	34.5	2.70	18.1	13.5	0.963	30.7	22.0	8.7	1.44	黏质粉土	UU	18.3	11.0	天然	0.47	4.18					
2	J6-1	1.10				6.4	81.6	12.0	32.9	2.70	18.1	13.6	0.940	29.3	21.4	7.9	1.46	黏质粉土				天然	0.47	4.13					
2	J7-1	1.20				3.7	83.8	12.5	31.8	2.70	18.0	13.7	0.945	28.4	20.8	7.6	1.45	黏质粉土				天然	0.46	4.23					
2	J8-1	1.10				5.6	80.9	13.5	34.5	2.70	18.2	13.5	0.952	30.7	22.2	8.5	1.45	黏质粉土				天然	0.45	4.34					
2	J9-1	1.10				6.6	81.9	11.5	31.6	2.70	18.0	13.7	0.942	27.9	19.6	8.3	1.45	黏质粉土				天然	0.49	3.96					
2	J10-1	1.00				12.3	75.9	11.8	32.7	2.70	18.1	13.6	0.937	28.9	20.3	8.6	1.44	黏质粉土				天然	0.47	4.12					
2	J11-1	1.20				3.1	82.8	14.1	34.5	2.70	18.2	13.5	0.952	30.7	22.4	8.3	1.46	黏质粉土	UU	20.5	10.1	天然	0.46	4.24					
2	J12-1	1.10				11.4	77.1	11.5	31.8	2.70	17.9	13.6	0.955	28.1	19.8	8.3	1.45	黏质粉土				天然	0.48	4.07					
2	J13-1	1.00				6.5	81.2	12.3	33.2	2.70	18.1	13.6	0.944	29.2	20.5	8.7	1.46	黏质粉土				天然	0.48	4.05					
2	J14-1	1.00				7.0	81.0	12.0	31.6	2.70	18.1	13.8	0.921	27.8	19.2	8.6	1.44	黏质粉土				天然	0.48	4.00					
2	J15-1	1.00				8.4	80.5	11.1	33.5	2.70	18.1	13.6	0.948	29.8	21.5	8.3	1.45	黏质粉土				天然	0.47	4.15					
2	J16-1	1.20				10.5	74.6	14.9	32.6	2.70	17.9	13.5	0.967	28.8	20.4	8.4	1.45	黏质粉土	UU	20.6	10.9	天然	0.46	4.28					
2	J17-1	1.00				13.4	72.9	13.7	33.9	2.70	18.2	13.6	0.944	30.3	22.1	8.2	1.44	黏质粉土				天然	0.49	3.97					
2	J18-1	1.00				9.1	79.3	11.6	31.3	2.70	18.2	13.9	0.906	27.6	19.4	8.2	1.45	黏质粉土				天然	0.46	4.14					
2	J19-1	1.00				7.8	80.9	11.3	32.9	2.70	18.2	13.7	0.929	29.1	20.5	8.6	1.44	黏质粉土				天然	0.45	4.29					
2	J20-1	1.00				6.0	82.8	11.2	34.1	2.70	18.1	13.5	0.957	30.2	22.0	8.2	1.48	黏质粉土				天然	0.47	4.16					
2	J21-1	1.00				9.1	76.1	14.8	32.4	2.70	18.1	13.7	0.932	28.4	19.7	8.7	1.46	黏质粉土	UU	20.6	9.7	天然	0.48	4.03					
2	J22-1	1.00				6.7	81.4	11.9	31.7	2.70	18.2	13.8	0.912	28.1	20.0	8.1	1.44	黏质粉土				天然	0.45	4.25					
2	J23-1	1.10				11.1	77.8	11.1	34.1	2.70	18.0	13.4	0.979	30.4	21.7	8.7	1.43	黏质粉土				天然	0.47	4.21					

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。

2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水



分层土工试验成果统计表

工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

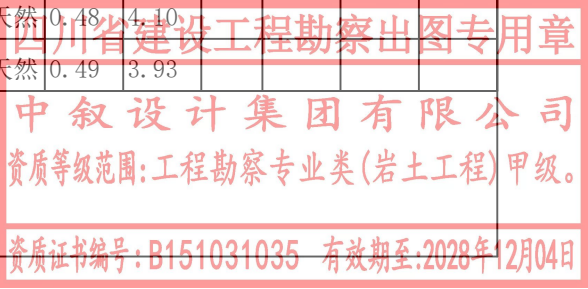
共14页第2页

报告日期:

层号	野外土样编号	取样起始深度m	颗粒分析大小(mm)						含水率W	比重Gs	重度γ	干重度γ _d	孔隙比e ₀	液限W _L	塑限W _P	塑性指数I _P	液性指数I _L	土样分类	剪切试验			压缩试验			先期固结压力Pc	压缩指数Cc	超固结比OCR			
			砾粒	砂粒			粉粒	黏粒											试验方法	黏聚力c	内摩擦角Φ	试验方法	压缩系数a ₁₋₂	压缩模量Es						
				>2.0	2.0~0.5	0.5~0.25																						0.25~0.075	0.075~0.005	<0.005
										%	—	kN/m³		—	%	%		—	kPa	度		MPa ⁻¹	MPa	kPa	—	—				
2	J24-1	1.00				9.9	76.0	14.1	31.9	2.70	18.2	13.8	0.915	28.4	20.8	7.6	1.46	黏质粉土				天然	0.47	4.07						
	最小值								31.2	2.70	17.9	13.4	0.906	27.6	19.2	7.6	1.43		UU	18.3	9.7	天然	0.45	3.91						
	最大值								34.5	2.70	18.2	13.9	0.979	30.7	22.4	8.7	1.48		UU	20.6	11.0	天然	0.49	4.34						
	数据个数		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24			6	6		24	24						
	平均值					8.3	79.1	12.6	32.8	2.70	18.1	13.6	0.939	29.1	20.8	8.3	1.45		UU	19.8	10.2	天然	0.47	4.13						
	变异系数								0.03	0.00	0.01	0.01	0.02	0.04	0.05	0.04	0.01			0.05	0.06		0.03	0.03						
	标准值								33.2		18.1	13.6	0.946				1.45		UU	19.0	9.8	天然	0.47	4.1						
3	J1-2	1.80				9.2	77.7	13.1	31.5	2.70	18.2	13.8	0.909	27.7	19.7	8.0	1.48	黏质粉土	UU	19.4	8.7	天然	0.47	4.06						
3	J2-2	1.80				6.2	81.8	12.0	31.5	2.70	18.0	13.7	0.940	27.7	19.3	8.4	1.45	黏质粉土	UU	18.5	8.9	天然	0.49	3.96						
3	J3-2	2.00				6.0	80.9	13.1	33.8	2.70	17.9	13.4	0.985	30.7	21.8	8.9	1.35	黏质粉土				天然	0.48	4.14						
3	J4-2	2.00				13.4	73.3	13.3	33.6	2.70	18.0	13.5	0.971	29.4	20.4	9.0	1.47	黏质粉土				天然	0.48	4.11						
3	J5-2	2.10				14.4	71.2	14.4	32.9	2.70	18.1	13.6	0.940	29.0	20.8	8.2	1.48	黏质粉土	UU	17.8	9.8	天然	0.49	3.96						
3	J6-2	1.80				8.7	78.4	12.9	34.0	2.70	17.9	13.4	0.988	30.0	21.3	8.7	1.46	黏质粉土				天然	0.49	4.06						
3	J7-2	2.00				13.7	73.2	13.1	33.3	2.70	18.0	13.5	0.967	29.3	21.0	8.3	1.48	黏质粉土				天然	0.49	4.01						
3	J8-2	2.00				4.5	84.3	11.2	34.2	2.70	18.0	13.4	0.980	30.2	21.5	8.7	1.46	黏质粉土				天然	0.48	4.13						
3	J9-2	1.80				14.4	73.3	12.3	33.0	2.70	17.8	13.4	0.984	29.5	22.0	7.5	1.47	黏质粉土				天然	0.49	4.05						
3	J10-2	1.90				5.9	81.8	12.3	32.6	2.70	17.9	13.5	0.967	29.2	21.6	7.6	1.45	黏质粉土				天然	0.48	4.10						
3	J11-2	2.00				4.9	82.6	12.5	33.3	2.70	17.9	13.4	0.978	29.4	21.1	8.3	1.47	黏质粉土	UU	17.8	9.6	天然	0.49	4.04						
3	J12-2	2.00				6.4	79.8	13.8	34.0	2.70	17.9	13.4	0.988	30.0	21.5	8.5	1.47	黏质粉土				天然	0.47	4.23						
3	J13-2	1.80				9.6	76.7	13.7	33.3	2.70	18.0	13.5	0.967	29.6	21.7	7.9	1.47	黏质粉土				天然	0.47	4.18						
3	J14-2	1.80				9.3	76.3	14.4	33.9	2.70	17.9	13.4	0.986	30.3	22.3	8.0	1.45	黏质粉土				天然	0.47	4.23						
3	J15-2	1.80				9.5	76.4	14.1	34.8	2.70	18.1	13.4	0.967	30.7	21.9	8.8	1.47	黏质粉土				天然	0.48	4.10						
3	J16-2	2.00				10.4	75.9	13.7	31.8	2.70	18.1	13.7	0.924	28.0	19.8	8.2	1.46	黏质粉土	UU	19.2	8.7	天然	0.49	3.93						

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。

2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水



分层土工试验成果统计表

工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

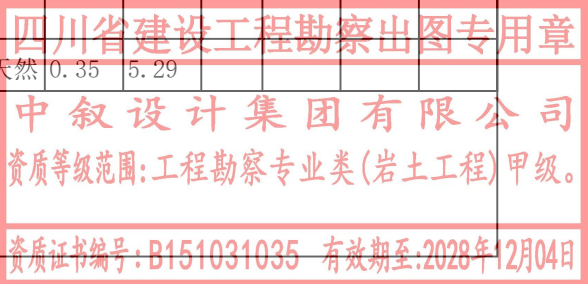
共14页第3页

报告日期:

层号	野外土样编号	取样起始深度m	颗粒分析大小(mm)						含水率W	比重Gs	重度γ	干重度γ _d	孔隙比e ₀	液限W _L	塑限W _P	塑性指数I _P	液性指数I _L	土样分类	剪切试验			压缩试验			先期固结压力Pc	压缩指数Cc	超固结比OCR			
			砾粒	砂粒			粉粒	黏粒											试验方法	黏聚力c	内摩擦角Φ	试验方法	压缩系数a ₁₋₂	压缩模量Es						
				>2.0	2.0~0.5	0.5~0.25																						0.25~0.075	0.075~0.005	<0.005
				%	%	%																	%	%				%	—	kN/m ³
3	J17-2	1.90				6.1	80.4	13.5	33.5	2.70	18.1	13.6	0.948	29.3	20.6	8.7	1.48	黏质粉土				天然	0.47	4.15						
3	J18-2	1.70				9.3	77.6	13.1	33.4	2.70	17.8	13.3	0.990	29.9	22.4	7.5	1.47	黏质粉土				天然	0.47	4.23						
3	J19-2	1.80				7.5	81.4	11.1	30.4	2.70	18.1	13.9	0.903	26.9	19.3	7.6	1.46	黏质粉土				天然	0.49	3.88						
3	J20-2	1.80				14.7	73.3	12.0	32.0	2.70	17.9	13.6	0.958	28.5	21.0	7.5	1.47	黏质粉土				天然	0.48	4.08						
3	J21-2	1.80				7.6	80.2	12.2	33.7	2.70	18.1	13.5	0.951	29.7	20.9	8.8	1.45	黏质粉土	UU	17.6	8.4	天然	0.48	4.07						
3	J22-2	1.70				9.3	78.8	11.9	31.5	2.70	18.2	13.8	0.909	27.6	19.1	8.5	1.46	黏质粉土				天然	0.48	3.98						
3	J23-2	1.80				12.8	74.8	12.4	31.8	2.70	18.0	13.7	0.945	28.4	20.9	7.5	1.45	黏质粉土				天然	0.49	3.97						
3	J24-2	1.70				3.5	82.4	14.1	30.8	2.70	18.0	13.8	0.930	27.1	19.3	7.8	1.47	黏质粉土				天然	0.47	4.11						
	最小值								30.4	2.70	17.8	13.3	0.903	26.9	19.1	7.5	1.45		UU	17.6	8.4	天然	0.47	3.88						
	最大值								34.8	2.70	18.2	13.9	0.990	30.7	22.4	9.0	1.48		UU	19.4	9.8	天然	0.49	4.23						
	数据个数		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23			6	6		24	24						
	平均值					9.1	78.0	12.9	32.9	2.70	18.0	13.6	0.957	29.1	20.9	8.2	1.46		UU	18.4	9.0	天然	0.48	4.07						
	变异系数								0.04	0.00	0.01	0.01	0.03	0.04	0.05	0.06	0.01			0.04	0.06		0.02	0.02						
	标准值								33.3		18.0	13.5	0.967				1.47		UU	17.7	8.5	天然	0.48	4.0						
4	J1-R3	3.15				21.4	69.5	9.1						26.9	21.2	5.7		砂质粉土												
4	J1-R4	4.15				30.6	61.1	8.3						25.0	19.8	5.2		砂质粉土												
4	J2-3	3.40				39.4	52.1	8.5	30.4	2.70	18.3	14.0	0.883	25.1	18.6	6.5	1.82	砂质粉土				天然	0.31	6.07						
4	J3-3	3.60				20.0	71.4	8.6	28.9	2.70	18.5	14.4	0.841	24.2	18.4	5.8	1.81	砂质粉土				天然	0.35	5.26						
4	J4-3	3.50				26.7	65.2	8.1	30.6	2.70	18.5	14.2	0.866	27.0	21.4	5.6	1.64	砂质粉土				天然	0.37	5.04						
4	J5-3	3.50				27.9	62.7	9.4	30.7	2.70	18.2	13.9	0.897	24.2	18.6	5.6	2.16	砂质粉土				天然	0.33	5.75						
4	J6-R3	3.15				20.2	70.3	9.5						26.9	20.7	6.2		砂质粉土												
4	J6-R4	4.15				34.3	57.3	8.4						26.7	20.3	6.4		砂质粉土												
4	J7-3	3.60				34.2	56.7	9.1	28.9	2.70	18.4	14.3	0.851	26.5	20.3	6.2	1.39	砂质粉土				天然	0.35	5.29						

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。

2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水



分层土工试验成果统计表

工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

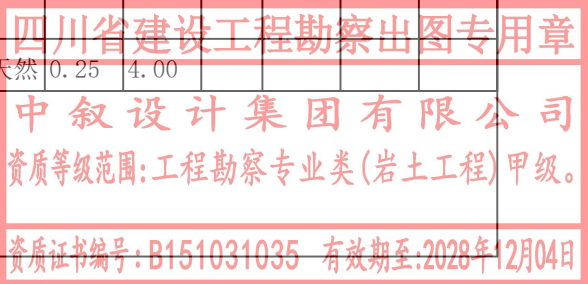
共14页第4页

报告日期:

层号	野外土样编号	取样起始深度m	颗粒分析大小(mm)						含水率W	比重Gs	重度γ	干重度γ _d	孔隙比e ₀	液限W _L	塑限W _P	塑性指数I _P	液性指数I _L	土样分类	剪切试验			压缩试验			先期固结压力Pc	压缩指数Cc	超固结比OCR			
			砾粒	砂粒			粉粒	黏粒											试验方法	黏聚力c	内摩擦角Φ	试验方法	压缩系数a ₁₋₂	压缩模量Es						
				>2.0	2.0~0.5	0.5~0.25																						0.25~0.075	0.075~0.005	<0.005
4	J8-R3	3.15				25.2	65.9	8.9					25.1	19.1	6.0		砂质粉土													
4	J8-R4	4.15				20.6	70.0	9.4					26.2	20.7	5.5		砂质粉土													
4	J9-3	3.40				30.7	60.8	8.5	28.4	2.70	18.6	14.5	0.825	25.5	20.3	5.2	1.56	砂质粉土				天然	0.36	5.07						
4	J10-3	3.40				37.0	54.5	8.5	28.5	2.70	18.2	14.2	0.865	24.3	18.1	6.2	1.68	砂质粉土				天然	0.34	5.49						
4	J11-3	3.60				21.7	70.1	8.2	30.1	2.70	18.3	14.1	0.878	26.3	20.8	5.5	1.69	砂质粉土				天然	0.47	4.00						
4	J12-R3	3.15				35.1	55.5	9.4					25.2	19.9	5.3		砂质粉土													
4	J12-R4	4.15				37.0	54.4	8.6					25.1	18.8	6.3		砂质粉土													
4	J13-3	3.40				20.6	71.4	8.0	29.7	2.70	17.9	13.8	0.924	24.0	18.4	5.6	2.02	砂质粉土				天然	0.46	4.18						
4	J14-3	3.40				36.0	54.7	9.3	30.6	2.70	18.4	14.1	0.876	26.7	20.6	6.1	1.64	砂质粉土				天然	0.37	5.07						
4	J15-3	3.40				30.3	60.2	9.5	29.6	2.70	18.3	14.1	0.871	26.5	21.1	5.4	1.57	砂质粉土				天然	0.34	5.50						
4	J16-R3	3.15				26.9	64.4	8.7					26.5	21.0	5.5		砂质粉土													
4	J16-R4	4.15				24.8	66.5	8.7					24.4	18.4	6.0		砂质粉土													
4	J17-3	3.40				34.2	56.9	8.9	29.3	2.70	18.4	14.2	0.857	25.9	20.3	5.6	1.61	砂质粉土				天然	0.32	5.80						
4	J18-3	3.30				32.4	58.5	9.1	29.2	2.70	18.4	14.2	0.856	25.1	19.3	5.8	1.71	砂质粉土				天然	0.35	5.30						
4	J19-R3	3.15				35.2	55.5	9.3					25.2	18.9	6.3		砂质粉土													
4	J19-R4	4.15				26.9	64.9	8.2					24.1	17.8	6.3		砂质粉土													
4	J20-3	3.40				33.2	57.6	9.2	30.4	2.70	18.4	14.1	0.873	26.2	20.8	5.4	1.78	砂质粉土				天然	0.33	5.68						
4	J21-3	3.40				33.4	58.2	8.4	28.4	2.70	18.8	14.6	0.806	24.4	19.2	5.2	1.77	砂质粉土				天然	0.25	7.22						
4	J22-3	3.30				34.8	56.9	8.3	27.1	2.70	18.5	14.6	0.816	25.0	18.8	6.2	1.34	砂质粉土				天然	0.26	6.98						
4	J23-3	3.40				37.7	53.2	9.1	31.9	2.70	18.5	14.0	0.884	25.6	19.4	6.2	2.02	砂质粉土				天然	0.35	5.38						
4	J24-R3	3.15				27.9	63.0	9.1					26.8	20.7	6.1		砂质粉土													
4	J24-R4	4.15				29.8	61.0	9.2					24.8	19.4	5.4		砂质粉土													
	最小值								27.1	2.70	18.2	13.8	0.806	24.0	17.8	5.2	1.34					天然	0.25	4.00						

四川省建设工程勘察出图专

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。
2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水



分层土工试验成果统计表

工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

共14页第5页

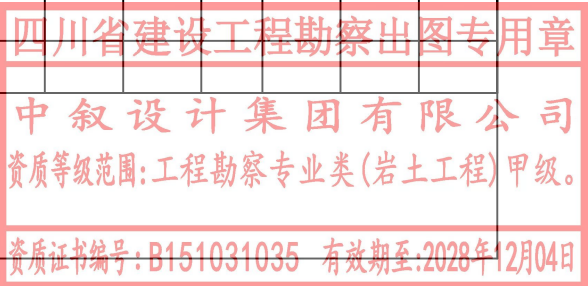
报告日期:

层号	野外土样编号	取样起始深度m	颗粒分析大小(mm)						含水率W	比重Gs	重度γ	干重度γ _d	孔隙比e ₀	液限W _L	塑限W _P	塑性指数I _P	液性指数I _L	土样分类	剪切试验			压缩试验			先期固结压力Pc	压缩指数Cc	超固结比OCR				
			砾粒	砂粒			粉粒	黏粒											试验方法	黏聚力c	内摩擦角Φ	试验方法	压缩系数a ₁₋₂	压缩模量Es							
				>2.0	2.0~0.5	0.5~0.25																							0.25~0.075	0.075~0.005	<0.005
										—	kN/m³		—	%	%		—	kPa	度	MPa ⁻¹	MPa	kPa	—	—							
	最大值								31.9	2.70	18.8	14.6	0.924	27.0	21.4	6.5	2.16				天然	0.47	7.22								
	数据个数		31	31	31	31	31	31	17	17	16	17	17	31	31	31	17					17	17								
	平均值					29.9	61.3	8.8	29.6	2.70	18.4	14.2	0.863	25.5	19.7	5.8	1.72				天然	0.35	5.48								
	变异系数								0.04	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.12					0.16	0.15								
	标准值								30.1		18.4	14.1	0.876				1.81				天然	0.37	5.1								
5	J1-R5	5.15				34.1	58.7	7.2						24.4	19.1	5.3		砂质粉土													
5	J1-R6	6.15				27.7	64.4	7.9						26.8	20.7	6.1		砂质粉土													
5	J1-R7	7.15				29.2	62.9	7.9						24.3	18.0	6.3		砂质粉土													
5	J1-R8	8.15				31.2	60.8	8.0						25.3	19.0	6.3		砂质粉土													
5	J1-R9	9.15				27.6	64.5	7.9						25.8	20.4	5.4		砂质粉土													
5	J1-R10	9.85				21.0	71.9	7.1						24.4	18.4	6.0		砂质粉土													
5	J2-4	6.50				29.9	62.3	7.8	27.5	2.70	18.8	14.7	0.793	25.3	19.0	6.3	1.35	砂质粉土				天然	0.25	7.17							
5	J2-5	8.20				28.7	62.5	8.8	29.9	2.70	18.6	14.3	0.846	25.6	19.7	5.9	1.73	砂质粉土				天然	0.23	8.03							
5	J3-4	6.50				25.1	67.3	7.6	29.7	2.70	18.6	14.3	0.843	26.7	20.2	6.5	1.46	砂质粉土				天然	0.26	7.09							
5	J3-5	8.30				20.5	72.3	7.2	27.3	2.70	18.7	14.7	0.800	25.5	19.2	6.3	1.29	砂质粉土				天然	0.24	7.50							
5	J4-4	6.50				36.6	56.0	7.4	30.2	2.70	18.7	14.4	0.841	25.1	19.7	5.4	1.94	砂质粉土				天然	0.23	8.00							
5	J4-5	8.30				21.0	71.2	7.8	28.4	2.70	18.8	14.6	0.806	26.0	20.7	5.3	1.45	砂质粉土				天然	0.24	7.52							
5	J5-4	6.50				25.7	66.5	7.8	26.5	2.70	18.7	14.8	0.788	27.0	20.8	6.2	0.92	砂质粉土				天然	0.25	7.15							
5	J5-5	8.30				27.3	65.2	7.5	29.0	2.70	18.7	14.5	0.824	25.9	19.8	6.1	1.51	砂质粉土				天然	0.26	7.01							
5	J6-R5	5.15				37.7	53.7	8.6						26.9	20.7	6.2		砂质粉土													
5	J6-R6	6.15				24.0	67.5	8.5						26.4	21.3	5.1		砂质粉土													
5	J6-R7	7.15				21.1	71.7	7.2						25.5	19.3	6.2		砂质粉土													
5	J6-R8	8.15				38.6	54.3	7.1						26.9	20.9	6.0		砂质粉土													

四川省建设工程勘察出图专

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。

2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水



分层土工试验成果统计表

工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

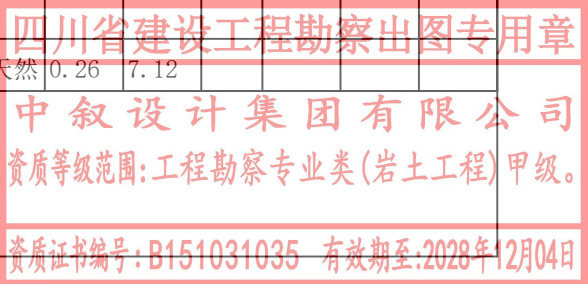
共14页第6页

报告日期:

层 号	野外 土样 编号	取样 起始 深度 m	颗粒分析大小(mm)						含 水 率 W	比 重 Gs	重 度 γ	干 重 度 γ _d	孔 隙 比 e ₀	液 限 W _L	塑 限 W _P	塑性 指数 I _P	液性 指数 I _L	土 样 分 类	剪切试验			压缩试验			先期 固结 压力 P _c	压缩 指数 C _c	超固 结比 OCR		
			砾粒 ≥2.0	砂粒			粉粒 0.075~0.005	黏粒 ≤0.005											试验 方法	黏聚 力 c	内摩 擦角 Φ	试验 方法	压缩 系数 a ₁₋₂	压缩 模量 Es					
				%	%	%																							%
5	J6-R9	9.15				26.4	65.1	8.5						24.3	18.1	6.2		砂质粉土											
5	J6-R10	9.75				26.1	66.1	7.8						26.4	20.1	6.3		砂质粉土											
5	J7-4	6.60				25.1	67.6	7.3	30.0	2.70	18.8	14.5	0.828	25.3	19.7	5.6	1.84	砂质粉土				天然	0.24	7.62					
5	J7-5	8.40				23.3	68.4	8.3	29.3	2.70	18.6	14.4	0.837	24.1	19.0	5.1	2.02	砂质粉土				天然	0.25	7.35					
5	J8-R5	5.15				34.1	57.4	8.5						26.8	21.7	5.1		砂质粉土											
5	J8-R6	6.15				25.4	67.0	7.6						26.8	21.6	5.2		砂质粉土											
5	J8-R7	7.15				33.2	59.0	7.8						24.1	17.7	6.4		砂质粉土											
5	J8-R8	8.15				36.2	56.2	7.6						26.9	20.6	6.3		砂质粉土											
5	J8-R9	9.15				37.7	54.2	8.1						25.7	20.3	5.4		砂质粉土											
5	J8-R10	9.75				33.5	59.3	7.2						24.1	18.3	5.8		砂质粉土											
5	J9-4	6.60				20.4	71.7	7.9	27.1	2.70	18.8	14.8	0.787	25.1	19.0	6.1	1.33	砂质粉土				天然	0.24	7.45					
5	J9-5	8.30				37.5	55.1	7.4	27.3	2.70	18.5	14.5	0.819	25.4	19.2	6.2	1.31	砂质粉土				天然	0.24	7.58					
5	J10-4	6.50				27.1	64.9	8.0	28.6	2.70	18.7	14.5	0.818	24.3	18.1	6.2	1.69	砂质粉土				天然	0.24	7.57					
5	J10-5	8.20				34.6	57.5	7.9	26.6	2.70	18.7	14.8	0.790	25.0	18.8	6.2	1.26	砂质粉土				天然	0.25	7.16					
5	J11-4	6.60				29.7	63.1	7.2	28.7	2.70	18.6	14.5	0.829	26.6	21.2	5.4	1.39	砂质粉土				天然	0.24	7.62					
5	J11-5	8.30				24.2	68.5	7.3	27.2	2.70	18.6	14.6	0.808	24.9	18.6	6.3	1.37	砂质粉土				天然	0.24	7.53					
5	J12-R5	5.15				37.0	55.1	7.9						24.3	17.8	6.5		砂质粉土											
5	J12-R6	6.15				21.4	70.7	7.9						25.6	19.2	6.4		砂质粉土											
5	J12-R7	7.15				37.5	54.1	8.4						25.8	19.6	6.2		砂质粉土											
5	J12-R8	8.15				21.8	69.5	8.7						26.9	20.6	6.3		砂质粉土											
5	J12-R9	9.15				32.0	60.5	7.5						26.3	20.8	5.5		砂质粉土											
5	J12-R10	9.85				22.0	70.1	7.9						24.6	19.6	5.0		砂质粉土											
5	J13-4	6.60				28.0	63.8	8.2	29.6	2.70	18.5	14.3	0.851	24.6	18.3	6.3	1.79	砂质粉土				天然	0.26	7.12					

四川省建设工程勘察出图专

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。
2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水



分层土工试验成果统计表

工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

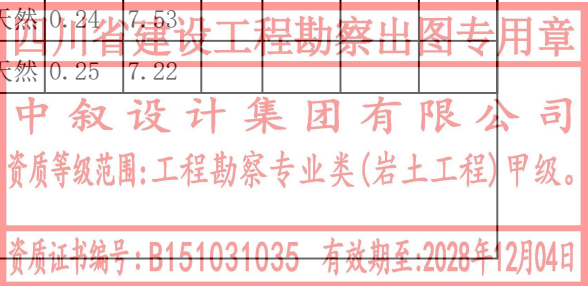
共14页第7页

报告日期:

层号	野外土样编号	取样起始深度m	颗粒分析大小(mm)						含水率W	比重Gs	重度γ	干重度γ _d	孔隙比e ₀	液限W _L	塑限W _P	塑性指数I _P	液性指数I _L	土样分类	剪切试验			压缩试验			先期固结压力Pc	压缩指数Cc	超固结比OCR			
			砾粒	砂粒			粉粒	黏粒											试验方法	黏聚力c	内摩擦角Φ	试验方法	压缩系数a ₁₋₂	压缩模量Es						
				>2.0	2.0~0.5	0.5~0.25																						0.25~0.075	0.075~0.005	<0.005
				%	%	%																	%	%				%	%	—
5	J13-5	8.30				26.5	66.4	7.1	29.9	2.70	18.7	14.4	0.836	27.0	20.6	6.4	1.45	砂质粉土				天然	0.23	7.98						
5	J14-4	6.40				36.8	55.2	8.0	28.7	2.70	18.4	14.3	0.848	25.4	20.4	5.0	1.66	砂质粉土				天然	0.25	7.39						
5	J14-5	8.20				30.4	62.3	7.3	28.8	2.70	18.5	14.4	0.840	25.3	20.2	5.1	1.69	砂质粉土				天然	0.24	7.67						
5	J15-4	6.50				39.8	52.5	7.7	30.1	2.70	18.7	14.4	0.839	25.3	19.3	6.0	1.80	砂质粉土				天然	0.24	7.66						
5	J15-5	8.20				29.2	63.2	7.6	29.6	2.70	18.5	14.3	0.851	26.0	19.8	6.2	1.58	砂质粉土				天然	0.26	7.12						
5	J16-R5	5.15				27.7	64.0	8.3						26.6	20.7	5.9		砂质粉土												
5	J16-R6	6.15				22.3	70.5	7.2						24.7	19.4	5.3		砂质粉土												
5	J16-R7	7.15				34.6	56.8	8.6						25.9	20.8	5.1		砂质粉土												
5	J16-R8	8.15				33.7	58.7	7.6						26.1	21.0	5.1		砂质粉土												
5	J16-R9	9.15				20.9	71.0	8.1						24.1	18.7	5.4		砂质粉土												
5	J16-R10	9.75				34.5	58.0	7.5						25.2	19.0	6.2		砂质粉土												
5	J17-4	6.50				25.5	66.1	8.4	27.9	2.70	18.4	14.4	0.837	25.3	20.2	5.1	1.51	砂质粉土				天然	0.25	7.35						
5	J17-5	8.20				23.9	69.1	7.0	27.2	2.70	18.7	14.7	0.798	24.4	18.1	6.3	1.44	砂质粉土				天然	0.25	7.19						
5	J18-4	6.40				24.0	68.7	7.3	26.2	2.70	18.5	14.7	0.803	24.5	19.4	5.1	1.33	砂质粉土				天然	0.25	7.21						
5	J18-5	8.20				30.8	60.9	8.3	28.7	2.70	18.7	14.5	0.819	24.8	18.5	6.3	1.62	砂质粉土				天然	0.25	7.28						
5	J19-R5	5.15				37.7	54.6	7.7						26.1	20.2	5.9		砂质粉土												
5	J19-R6	6.15				25.8	66.4	7.8						24.9	18.4	6.5		砂质粉土												
5	J19-R7	7.15				37.6	54.1	8.3						24.5	19.0	5.5		砂质粉土												
5	J19-R8	8.15				37.6	54.6	7.8						25.9	20.6	5.3		砂质粉土												
5	J19-R9	9.15				28.1	64.7	7.2						26.4	20.9	5.5		砂质粉土												
5	J19-R10	9.85				24.8	66.5	8.7						24.1	18.1	6.0		砂质粉土												
5	J20-4	6.50				30.9	60.6	8.5	27.9	2.70	18.7	14.6	0.808	24.4	18.4	6.0	1.58	砂质粉土				天然	0.24	7.53						
5	J20-5	8.10				31.0	60.7	8.3	27.7	2.70	18.7	14.6	0.805	24.8	19.0	5.8	1.50	砂质粉土				天然	0.25	7.22						

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。

2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水



分层土工试验成果统计表

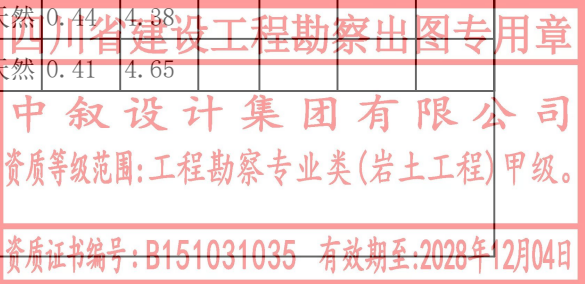
工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

共14页第8页

报告日期:

层号	野外土样编号	取样起始深度m	颗粒分析大小(mm)						含水率W	比重Gs	重度γ	干重度γ _d	孔隙比e ₀	液限W _L	塑限W _P	塑性指数I _P	液性指数I _L	土样分类	剪切试验			压缩试验			先期固结压力Pc	压缩指数Cc	超固结比OCR			
			砾粒	砂粒			粉粒	黏粒											试验方法	黏聚力c	内摩擦角Φ	试验方法	压缩系数a ₁₋₂	压缩模量Es						
				>2.0	2.0~0.5	0.5~0.25																						0.25~0.075	0.075~0.005	<0.005
				%	%	%																	%	%				%	%	—
5	J21-4	6.50				37.9	53.9	8.2	26.6	2.70	18.8	14.8	0.780	26.4	20.2	6.2	1.03	砂质粉土				天然	0.25	7.12						
5	J21-5	8.20				31.0	60.8	8.2	29.3	2.70	18.7	14.5	0.828	25.9	20.1	5.8	1.59	砂质粉土				天然	0.24	7.62						
5	J22-4	6.40				20.9	70.9	8.2	28.9	2.70	18.6	14.4	0.832	24.8	18.9	5.9	1.69	砂质粉土				天然	0.24	7.63						
5	J22-5	8.20				20.9	70.4	8.7	29.7	2.70	18.5	14.3	0.853	25.0	18.5	6.5	1.72	砂质粉土				天然	0.26	7.13						
5	J23-4	6.50				25.0	66.4	8.6	27.3	2.70	18.5	14.5	0.819	24.4	19.0	5.4	1.54	砂质粉土				天然	0.25	7.27						
5	J23-5	8.20				25.8	65.8	8.4	27.0	2.70	18.8	14.8	0.786	24.2	18.6	5.6	1.50	砂质粉土				天然	0.25	7.14						
5	J24-R5	5.15				22.2	69.7	8.1						24.4	18.8	5.6		砂质粉土												
5	J24-R6	6.15				24.2	67.1	8.7						25.6	20.3	5.3		砂质粉土												
5	J24-R7	7.15				24.0	67.6	8.4						26.7	21.5	5.2		砂质粉土												
5	J24-R8	8.15				20.7	71.6	7.7						24.3	18.9	5.4		砂质粉土												
5	J24-R9	9.15				31.1	61.8	7.1						24.1	18.3	5.8		砂质粉土												
	最小值								26.2	2.70	18.4	14.3	0.780	24.1	17.7	5.0	0.92					天然	0.23	7.01						
	最大值								30.2	2.70	18.8	14.9	0.853	27.0	21.7	6.5	2.02					天然	0.26	8.03						
	数据个数		75	75	75	75	75	75	34	34	34	34	34	75	75	75	34						34	34						
	平均值					28.8	63.3	7.9	28.4	2.70	18.6	14.5	0.820	25.4	19.6	5.8	1.53					天然	0.25	7.41						
	变异系数								0.04	0.00	0.01	0.01	0.03	0.04	0.05	0.08	0.15						0.03	0.04						
	标准值								28.7		18.6	14.5	0.827				1.60					天然	0.25	7.3						
6	J1-11	11.00				14.6	71.2	14.2	31.6	2.70	18.2	13.8	0.910	29.0	21.1	7.9	1.33	黏质粉土	UU	25.1	11.4	天然	0.40	4.78						
6	J2-6	10.90				8.8	78.4	12.8	29.0	2.70	18.2	14.1	0.873	27.3	19.4	7.9	1.22	黏质粉土	UU	22.6	11.3	天然	0.44	4.26						
6	J3-6	11.00				11.3	76.8	11.9	32.0	2.70	18.4	13.9	0.896	29.8	20.8	9.0	1.24	黏质粉土				天然	0.41	4.62						
6	J4-6	11.00				8.8	77.6	13.6	33.1	2.70	18.4	13.8	0.912	30.0	21.0	9.0	1.34	黏质粉土				天然	0.42	4.55						
6	J5-6	11.10				5.7	81.9	12.4	32.8	2.70	18.2	13.7	0.928	30.7	21.8	8.9	1.24	黏质粉土	UU	23.7	10.1	天然	0.44	4.38						
6	J6-11	10.80				13.3	73.5	13.2	32.8	2.70	18.4	13.9	0.907	30.8	22.5	8.3	1.24	黏质粉土				天然	0.41	4.65						

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。
2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水



分层土工试验成果统计表

工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

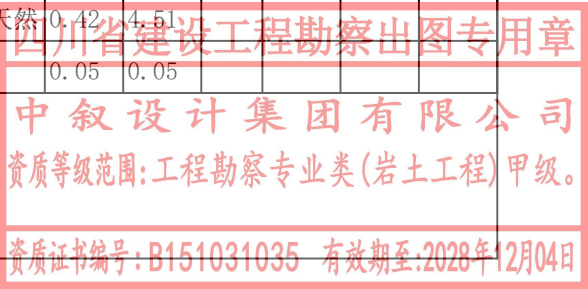
共14页第9页

报告日期:

层号	野外土样编号	取样起始深度m	颗粒分析大小(mm)						含水率W	比重Gs	重度γ	干重度γ _d	孔隙比e ₀	液限W _L	塑限W _P	塑性指数I _P	液性指数I _L	土样分类	剪切试验			压缩试验			先期固结压力Pc	压缩指数Cc	超固结比OCR			
			砾粒	砂粒			粉粒	黏粒											试验方法	黏聚力c	内摩擦角Φ	试验方法	压缩系数a ₁₋₂	压缩模量Es						
				2.0	0.5	0.25																						0.075	0.005	0.005
										%	—	kN/m³		—	%	%		—	kPa	度	MPa ⁻¹	MPa	kPa	—	—					
6	J7-6	11.10				5.2	82.4	12.4	29.9	2.70	18.1	13.9	0.896	28.1	20.3	7.8	1.23	黏质粉土				天然	0.40	4.74						
6	J8-11	10.90				10.4	75.5	14.1	33.5	2.70	18.3	13.7	0.928	30.9	21.9	9.0	1.29	黏质粉土				天然	0.40	4.82						
6	J9-6	11.00				14.0	71.6	14.4	32.7	2.70	18.4	13.9	0.906	29.9	21.6	8.3	1.34	黏质粉土				天然	0.43	4.43						
6	J10-6	10.90				8.3	78.5	13.2	31.0	2.70	18.3	14.0	0.891	28.4	20.6	7.8	1.33	黏质粉土				天然	0.41	4.61						
6	J11-6	11.00				3.7	81.7	14.6	30.8	2.70	18.2	13.9	0.899	28.9	20.3	8.6	1.22	黏质粉土	UU	24.9	11.1	天然	0.44	4.32						
6	J12-11	10.90				8.1	77.8	14.1	28.3	2.70	18.5	14.4	0.833	26.7	19.1	7.6	1.21	黏质粉土				天然	0.40	4.58						
6	J13-6	11.00				7.3	81.2	11.5	30.2	2.70	18.3	14.1	0.880	28.3	20.7	7.6	1.25	黏质粉土				天然	0.44	4.27						
6	J14-6	10.80				8.0	78.3	13.7	32.0	2.70	18.5	14.0	0.886	30.2	21.4	8.8	1.20	黏质粉土				天然	0.44	4.29						
6	J15-6	10.90				9.2	77.0	13.8	33.0	2.70	18.1	13.6	0.941	30.3	22.2	8.1	1.33	黏质粉土				天然	0.40	4.85						
6	J16-11	10.80				9.0	76.6	14.4	31.8	2.70	18.3	13.9	0.903	29.1	20.5	8.6	1.31	黏质粉土	UU	24.0	11.8	天然	0.39	4.88						
6	J17-6	10.90				13.5	72.1	14.4	28.9	2.70	18.3	14.2	0.861	27.2	19.7	7.5	1.23	黏质粉土				天然	0.42	4.43						
6	J18-6	10.80				9.9	75.8	14.3	31.0	2.70	18.5	14.1	0.871	28.6	19.8	8.8	1.27	黏质粉土				天然	0.40	4.68						
6	J19-11	11.00				4.9	81.9	13.2	32.5	2.70	18.4	13.9	0.903	30.8	22.4	8.4	1.20	黏质粉土				天然	0.44	4.32						
6	J20-6	10.80				10.2	77.1	12.7	30.9	2.70	18.5	14.1	0.870	28.8	20.9	7.9	1.27	黏质粉土				天然	0.44	4.25						
6	J21-6	10.90				12.2	75.6	12.2	32.7	2.70	18.3	13.8	0.916	30.3	21.8	8.5	1.28	黏质粉土	UU	25.6	11.4	天然	0.43	4.46						
6	J22-6	10.80				5.9	80.2	13.9	30.6	2.70	18.2	13.9	0.896	28.2	19.8	8.4	1.29	黏质粉土				天然	0.40	4.74						
6	J23-6	10.80				13.4	72.7	13.9	31.4	2.70	18.3	13.9	0.897	28.7	20.4	8.3	1.33	黏质粉土				天然	0.45	4.22						
6	J24-10	10.70				9.8	76.3	13.9	30.1	2.70	18.2	14.0	0.889	28.2	19.9	8.3	1.23	黏质粉土				天然	0.45	4.20						
	最小值								28.3	2.70	18.1	13.6	0.861	26.7	19.1	7.5	1.20		UU	22.6	10.1	天然	0.39	4.20						
	最大值								33.5	2.70	18.5	14.2	0.941	30.9	22.5	9.0	1.34		UU	25.6	11.8	天然	0.45	4.88						
	数据个数		24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	24	24	24	24			6	6		24	24						
	平均值					9.4	77.2	13.5	31.4	2.70	18.3	13.9	0.898	29.1	20.8	8.3	1.27		UU	24.3	11.2	天然	0.42	4.51						
	变异系数								0.05	0.00	0.01	0.01	0.02	0.04	0.05	0.06	0.04			0.04	0.05		0.05	0.05						

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。

2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水



分层土工试验成果统计表

工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

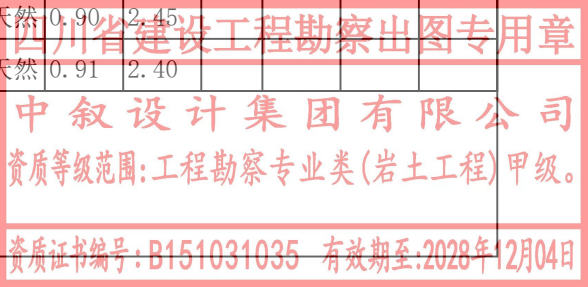
共14页第10页

报告日期:

层号	野外土样编号	取样起始深度m	颗粒分析大小(mm)						含水率W	比重Gs	重度γ	干重度γ _d	孔隙比e ₀	液限W _L	塑限W _P	塑性指数I _P	液性指数I _L	土样分类	剪切试验			压缩试验			先期固结压力Pc	压缩指数Cc	超固结比OCR				
			砾粒	砂粒				粉粒											黏粒	试验方法	黏聚力c	内摩擦角Φ	试验方法	压缩系数a ₁₋₂					压缩模量Es		
				2.0	2.0	0.5	0.25																							0.075	0.005
	标准值								31.9		18.3	13.9	0.905				1.28		UU	23.4	10.7	天然	0.43	4.4							
7	J1-12	13.60							42.9	2.72	17.2	12.0	1.221	36.2	21.7	14.5	1.46	淤泥质粉质黏土	UU	20.3	0.8	天然	0.94	2.36							
7	J1-13	15.50							42.5	2.72	17.2	12.1	1.215	35.7	20.9	14.8	1.46	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.36	145	0.430	1.013				
7	J1-14	17.40							44.1	2.72	17.3	12.0	1.227	36.7	21.9	14.8	1.50	淤泥质粉质黏土				天然	0.93	2.39							
7	J2-7	13.70							42.7	2.72	17.3	12.1	1.205	36.6	21.5	15.1	1.40	淤泥质粉质黏土	UU	19.4	1.3	天然	0.94	2.35							
7	J2-8	15.60							44.0	2.72	17.2	11.9	1.238	36.8	21.1	15.7	1.46	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.38							
7	J2-9	17.40							43.5	2.72	17.3	12.1	1.218	35.0	19.2	15.8	1.54	淤泥质粉质黏土				天然	0.90	2.46							
7	J3-7	13.70							43.9	2.72	17.3	12.0	1.224	35.7	20.6	15.1	1.54	淤泥质粉质黏土				天然	0.97	2.29	132	0.443	1.024				
7	J3-8	15.50							42.3	2.72	17.5	12.3	1.174	35.2	21.0	14.2	1.50	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.36							
7	J3-9	17.30							42.5	2.72	17.2	12.1	1.215	35.1	20.2	14.9	1.50	淤泥质粉质黏土				天然	0.90	2.46							
7	J4-7	13.60							41.8	2.72	17.6	12.4	1.155	35.1	20.0	15.1	1.44	淤泥质粉质黏土				天然	0.93	2.32							
7	J4-8	15.40							45.0	2.72	17.6	12.1	1.203	35.8	19.9	15.9	1.58	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.34							
7	J4-9	17.30							44.2	2.72	17.5	12.1	1.204	35.2	19.5	15.7	1.57	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.34							
7	J5-7	13.80							44.2	2.72	17.3	12.0	1.229	36.9	22.2	14.7	1.50	淤泥质粉质黏土	UU	20.0	1.4	天然	0.95	2.35							
7	J5-8	15.60							43.6	2.72	17.2	12.0	1.232	37.0	22.8	14.2	1.46	淤泥质粉质黏土				天然	0.89	2.51							
7	J5-9	17.40							44.0	2.72	17.6	12.2	1.188	36.6	21.5	15.1	1.49	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.38							
7	J6-12	13.60							43.2	2.72	17.2	12.0	1.226	35.8	20.6	15.2	1.49	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.42							
7	J6-13	15.40							44.0	2.72	17.3	12.0	1.225	37.0	22.4	14.6	1.48	淤泥质粉质黏土				天然	0.91	2.45							
7	J6-14	17.30							44.6	2.72	17.3	12.0	1.235	36.7	21.6	15.1	1.52	淤泥质粉质黏土				天然	0.90	2.48							
7	J7-7	13.80							42.3	2.72	17.1	12.0	1.224	35.7	21.0	14.7	1.45	淤泥质粉质黏土				天然	0.90	2.47							
7	J7-8	15.50							43.6	2.72	17.4	12.1	1.207	35.7	21.4	14.3	1.55	淤泥质粉质黏土				天然	0.89	2.48							
7	J7-9	17.20							42.5	2.72	17.3	12.1	1.202	35.7	20.2	15.5	1.44	淤泥质粉质黏土				天然	0.90	2.45							
7	J8-12	13.60							42.8	2.72	17.5	12.3	1.182	35.1	20.3	14.8	1.52	淤泥质粉质黏土				天然	0.91	2.40							

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。

2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水



分层土工试验成果统计表

工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

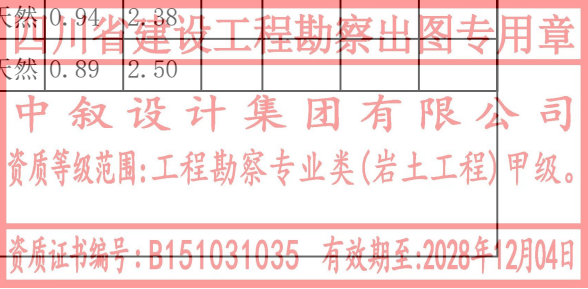
共14页第11页

报告日期:

层号	野外土样编号	取样起始深度m	颗粒分析大小(mm)						含水率W	比重Gs	重度γ	干重度γ _d	孔隙比e ₀	液限W _L	塑限W _P	塑性指数I _P	液性指数I _L	土样分类	剪切试验			压缩试验			先期固结压力Pc	压缩指数Cc	超固结比OCR				
			砾粒	砂粒			粉粒	黏粒											试验方法	黏聚力c	内摩擦角Φ	试验方法	压缩系数a ₁₋₂	压缩模量Es							
				2.0	2.0	0.5																							0.5	0.075	0.005
7	J8-13	15.40						44.6	2.72	17.2	11.9	1.247	36.2	20.4	15.8	1.53	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.44								
7	J8-14	17.20						43.5	2.72	17.4	12.1	1.205	35.9	21.8	14.1	1.54	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.40								
7	J9-7	13.60						43.4	2.72	17.3	12.1	1.216	35.9	20.2	15.7	1.48	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.41								
7	J9-8	15.40						42.5	2.72	17.4	12.2	1.190	35.1	21.0	14.1	1.52	淤泥质粉质黏土				天然	0.99	2.21	145	0.441	1.030					
7	J9-9	17.10						44.2	2.72	17.6	12.2	1.191	35.9	21.2	14.7	1.56	淤泥质粉质黏土				天然	0.95	2.31								
7	J10-7	13.60						41.6	2.72	17.5	12.4	1.164	35.3	20.2	15.1	1.42	淤泥质粉质黏土				天然	0.95	2.28								
7	J10-8	15.40						43.7	2.72	17.1	11.9	1.246	36.1	20.8	15.3	1.50	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.44								
7	J10-9	17.10						42.7	2.72	17.2	12.1	1.218	36.0	21.6	14.4	1.47	淤泥质粉质黏土				天然	0.90	2.46								
7	J11-7	13.70						43.8	2.72	17.4	12.1	1.210	35.4	19.8	15.6	1.54	淤泥质粉质黏土	UU	20.3	0.8	天然	0.92	2.40								
7	J11-8	15.40						42.6	2.72	17.5	12.3	1.179	36.8	22.5	14.3	1.41	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.32								
7	J11-9	17.20						42.4	2.72	17.1	12.0	1.226	35.9	21.7	14.2	1.46	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.42								
7	J12-12	13.60						44.7	2.72	17.1	11.8	1.262	36.2	21.5	14.7	1.58	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.41								
7	J12-13	15.40						45.2	2.72	17.3	11.9	1.244	36.9	22.5	14.4	1.58	淤泥质粉质黏土				天然	0.93	2.41								
7	J12-14	17.20						41.5	2.72	17.2	12.2	1.199	35.4	20.7	14.7	1.41	淤泥质粉质黏土				天然	0.89	2.47								
7	J13-7	13.60						42.0	2.72	17.3	12.2	1.195	35.3	20.4	14.9	1.45	淤泥质粉质黏土				天然	0.95	2.31	132	0.436	1.036					
7	J13-8	15.40						44.4	2.72	17.4	12.0	1.219	36.7	21.0	15.7	1.49	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.36								
7	J13-9	17.10						42.3	2.72	17.3	12.2	1.199	35.3	21.1	14.2	1.49	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.39								
7	J14-7	13.50						41.9	2.72	17.3	12.2	1.193	35.6	20.4	15.2	1.41	淤泥质粉质黏土				天然	0.91	2.41								
7	J14-8	15.20						42.9	2.72	17.4	12.2	1.196	35.2	19.7	15.5	1.50	淤泥质粉质黏土				天然	0.90	2.44								
7	J14-9	17.00						43.7	2.72	17.6	12.2	1.184	35.9	20.4	15.5	1.50	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.32								
7	J15-7	13.60						43.1	2.72	17.5	12.2	1.187	36.7	21.8	14.9	1.43	淤泥质粉质黏土				天然	0.91	2.40								
7	J15-8	15.40						43.9	2.72	17.2	12.0	1.237	36.4	21.6	14.8	1.51	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.38								
7	J15-9	17.20						43.3	2.72	17.2	12.0	1.227	35.4	20.3	15.1	1.52	淤泥质粉质黏土				天然	0.89	2.50								

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。

2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水



分层土工试验成果统计表

工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

共14页第12页

报告日期:

层号	野外土样编号	取样起始深度 m	颗粒分析大小(mm)						含水率 W	比重 Gs	重度 γ	干重度 γ _d	孔隙比 e ₀	液限 W _L	塑限 W _P	塑性指数 I _P	液性指数 I _L	土样分类	剪切试验			压缩试验			先期固结压力 P _c	压缩指数 C _c	超固结比 OCR
			砾粒 ≥2.0	砂粒			粉粒 0.075~0.005	黏粒 ≤0.005											试验方法	黏聚力 c	内摩擦角 Φ	试验方法	压缩系数 a ₁₋₂	压缩模量 Es			
				2.0~0.5	0.5~0.25	0.25~0.075																					
7	J16-12	13.50						44.9	2.72	17.4	12.0	1.227	36.8	22.4	14.4	1.56	淤泥质粉质黏土	UU	20.2	0.5	天然	0.93	2.39				
7	J16-13	15.30						43.6	2.72	17.5	12.2	1.194	36.5	21.3	15.2	1.47	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.39				
7	J16-14	17.10						44.4	2.72	17.1	11.8	1.257	36.9	22.4	14.5	1.52	淤泥质粉质黏土				天然	0.93	2.43				
7	J17-7	13.60						42.8	2.72	17.4	12.2	1.194	36.3	21.5	14.8	1.44	淤泥质粉质黏土				天然	0.91	2.41				
7	J17-8	15.40						43.3	2.72	17.4	12.1	1.202	36.2	21.0	15.2	1.47	淤泥质粉质黏土				天然	0.95	2.32				
7	J17-9	17.20						42.6	2.72	17.6	12.3	1.167	36.6	21.8	14.8	1.41	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.36				
7	J18-7	13.60						42.9	2.72	17.4	12.2	1.196	36.1	21.1	15.0	1.45	淤泥质粉质黏土				天然	0.95	2.31				
7	J18-8	15.40						43.7	2.72	17.4	12.1	1.208	36.4	21.8	14.6	1.50	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.35				
7	J18-9	17.10						45.8	2.72	17.5	12.0	1.228	36.3	20.3	16.0	1.59	淤泥质粉质黏土				天然	0.93	2.40				
7	J19-12	13.70						42.6	2.72	17.3	12.1	1.204	35.4	19.6	15.8	1.46	淤泥质粉质黏土				天然	0.89	2.48				
7	J19-13	15.40						44.0	2.72	17.3	12.0	1.225	35.8	21.6	14.2	1.58	淤泥质粉质黏土				天然	0.98	2.27	147	0.415	1.040	
7	J19-14	17.20						44.0	2.72	17.3	12.0	1.225	37.0	21.0	16.0	1.44	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.37				
7	J20-7	13.60						45.2	2.72	17.1	11.8	1.270	36.1	21.0	15.1	1.60	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.47				
7	J20-8	15.30						45.5	2.72	17.4	12.0	1.236	36.9	22.0	14.9	1.58	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.43				
7	J20-9	17.00						41.9	2.72	17.4	12.3	1.181	35.7	20.4	15.3	1.41	淤泥质粉质黏土				天然	0.93	2.34				
7	J21-7	13.60						44.4	2.72	17.5	12.1	1.207	36.3	21.6	14.7	1.55	淤泥质粉质黏土	UU	19.6	1.3	天然	0.94	2.35				
7	J21-8	15.40						42.8	2.72	17.4	12.2	1.194	36.2	21.9	14.3	1.46	淤泥质粉质黏土				天然	0.90	2.44				
7	J21-9	17.10						45.2	2.72	17.5	12.1	1.219	36.5	21.2	15.3	1.57	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.36				
7	J22-7	13.60						43.9	2.72	17.2	12.0	1.237	35.5	19.8	15.7	1.54	淤泥质粉质黏土				天然	0.94	2.38				
7	J22-8	15.30						44.5	2.72	17.5	12.1	1.208	36.2	21.5	14.7	1.56	淤泥质粉质黏土				天然	0.91	2.43				
7	J22-9	17.00						43.3	2.72	17.3	12.1	1.215	35.6	21.0	14.6	1.53	淤泥质粉质黏土				天然	0.92	2.41				
7	J23-7	13.60						43.5	2.72	17.6	12.3	1.181	35.1	20.2	14.9	1.56	淤泥质粉质黏土				天然	0.93	2.34	131	0.428	1.028	
7	J23-8	15.30						43.2	2.72	17.5	12.2	1.188	36.8	21.8	15.0	1.43	淤泥质粉质黏土				天然	0.90	2.43				

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。

2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水

四川省建设工程勘察出图专用章

中叙设计集团有限公司

资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级。

资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日

分层土工试验成果统计表

工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

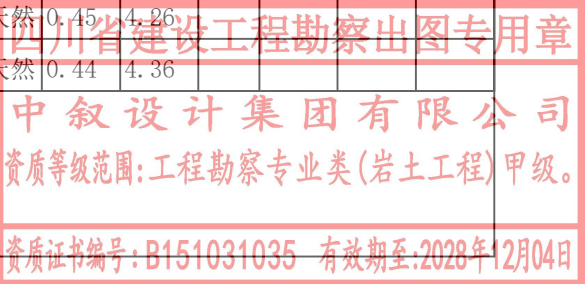
共14页第13页

报告日期:

层号	野外土样编号	取样起始深度m	颗粒分析大小(mm)						含水率W	比重Gs	重度γ	干重度γ _d	孔隙比e ₀	液限W _L	塑限W _P	塑性指数I _P	液性指数I _L	土样分类	剪切试验			压缩试验			先期固结压力Pc	压缩指数Cc	超固结比OCR			
			砾粒	砂粒			粉粒	黏粒											试验方法	黏聚力c	内摩擦角Φ	试验方法	压缩系数a ₁₋₂	压缩模量Es						
				2.0	2.0~0.5	0.5~0.25																						0.25~0.075	0.075~0.005	0.005
										%	—	kN/m³		—	%	%		—		kPa	度		MPa ⁻¹	MPa	kPa	—	—			
7	J23-9	17.00							42.0	2.72	17.5	12.3	1.170	35.5	20.2	15.3	1.42	淤泥质粉质黏土				天然	0.91	2.38						
7	J24-11	13.50							44.4	2.72	17.1	11.8	1.257	36.0	21.2	14.8	1.57	淤泥质粉质黏土				天然	0.89	2.54						
7	J24-12	15.20							42.2	2.72	17.2	12.1	1.210	36.1	21.4	14.7	1.41	淤泥质粉质黏土				天然	0.91	2.43						
7	J24-13	17.00							44.6	2.72	17.5	12.1	1.210	35.7	19.7	16.0	1.56	淤泥质粉质黏土				天然	0.89	2.48						
	最小值								41.5	2.72	17.1	11.8	1.155	35.0	19.2	14.1	1.40		UU	19.4	0.5	天然	0.89	2.21	131	0.415	1.013			
	最大值								45.8	2.72	17.6	12.4	1.270	37.0	22.8	16.0	1.60		UU	20.3	1.4	天然	0.98	2.54	147	0.443	1.040			
	数据个数								72	72	72	72	72	72	72	72	72			6	6		71	72	6	6	6			
	平均值								43.5	2.72	17.4	12.1	1.211	36.0	21.0	15.0	1.50		UU	20.0	1.0	天然	0.92	2.39	139	0.432	1.029			
	变异系数								0.02	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04	0.03	0.04			0.02	0.38		0.02	0.03	0.06	0.02	0.01			
	标准值								43.7		17.3	12.1	1.216				1.51		UU	19.6	0.7	天然	0.93	2.4						
8	J1-15	20.20				12.3	75.6	12.1	33.2	2.70	18.4	13.8	0.913	30.3	22.2	8.1	1.36	黏质粉土	UU	20.7	11.1	天然	0.47	4.07						
8	J2-10	20.30				11.9	76.8	11.3	33.8	2.70	18.1	13.5	0.953	30.6	22.3	8.3	1.39	黏质粉土	UU	21.4	11.4	天然	0.44	4.44						
8	J3-10	20.10				6.3	79.6	14.1	32.0	2.70	18.1	13.7	0.926	29.3	20.9	8.4	1.32	黏质粉土				天然	0.46	4.19						
8	J4-10	20.10				8.2	78.0	13.8	30.8	2.70	18.4	14.1	0.879	28.1	19.4	8.7	1.31	黏质粉土				天然	0.43	4.37						
8	J5-10	20.10				6.8	79.5	13.7	32.3	2.70	18.3	13.8	0.910	29.5	21.0	8.5	1.33	黏质粉土	UU	20.9	10.3	天然	0.45	4.24						
8	J6-15	20.10				5.2	82.1	12.7	29.7	2.70	18.1	14.0	0.893	27.3	19.3	8.0	1.30	黏质粉土				天然	0.44	4.30						
8	J7-10	20.00				8.5	77.5	14.0	31.0	2.70	18.2	13.9	0.902	28.1	20.0	8.1	1.36	黏质粉土				天然	0.47	4.05						
8	J8-15	20.00				6.6	78.6	14.8	31.7	2.70	18.4	14.0	0.891	28.7	20.8	7.9	1.38	黏质粉土				天然	0.45	4.20						
8	J9-10	19.80				5.3	81.9	12.8	31.3	2.70	18.2	13.9	0.906	28.0	19.3	8.7	1.38	黏质粉土				天然	0.47	4.06						
8	J10-10	19.90				9.5	78.6	11.9	33.7	2.70	18.1	13.5	0.951	30.2	21.3	8.9	1.39	黏质粉土				天然	0.45	4.34						
8	J11-10	20.00				9.5	77.9	12.6	29.6	2.70	18.1	14.0	0.891	27.0	19.4	7.6	1.34	黏质粉土	UU	20.3	10.1	天然	0.44	4.30						
8	J12-15	20.00				4.8	82.0	13.2	32.9	2.70	18.3	13.8	0.919	30.2	22.2	8.0	1.34	黏质粉土				天然	0.45	4.26						
8	J13-10	19.90				10.4	75.6	14.0	31.4	2.70	18.1	13.8	0.918	28.7	20.7	8.0	1.34	黏质粉土				天然	0.44	4.36						

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。

2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水



分层土工试验成果统计表

工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

共14页第14页

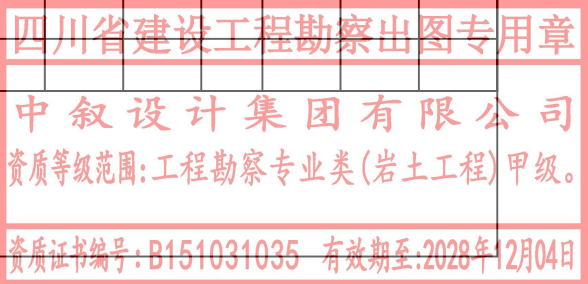
报告日期:

层号	野外土样编号	取样起始深度m	颗粒分析大小(mm)						含水率W	比重Gs	重度γ	干重度γ _d	孔隙比e ₀	液限W _L	塑限W _P	塑性指数I _P	液性指数I _L	土样分类	剪切试验			压缩试验			先期固结压力Pc	压缩指数Cc	超固结比OCR		
			砾粒	砂粒			粉粒	黏粒											试验方法	黏聚力c	内摩擦角Φ	试验方法	压缩系数a ₁₋₂	压缩模量Es					
				>2.0	2.0~0.5	0.5~0.25																						0.25~0.075	<0.005
				%	%	%																	%	%				%	—
8	J14-10	19.80				6.0	79.5	14.5	30.8	2.70	18.3	14.0	0.889	28.0	19.6	8.4	1.33	黏质粉土				天然	0.47	4.02					
8	J15-10	20.00				5.0	81.7	13.3	31.7	2.70	18.2	13.8	0.912	28.6	20.5	8.1	1.38	黏质粉土				天然	0.45	4.25					
8	J16-15	19.90				11.0	77.2	11.8	32.1	2.70	18.4	13.9	0.897	28.9	20.8	8.1	1.40	黏质粉土	UU	20.1	10.2	天然	0.46	4.12					
8	J17-10	20.00				6.6	81.9	11.5	31.4	2.70	18.3	13.9	0.897	28.0	19.0	9.0	1.38	黏质粉土				天然	0.44	4.31					
8	J18-10	19.90				3.5	83.8	12.7	31.8	2.70	18.0	13.7	0.945	29.3	21.8	7.5	1.33	黏质粉土				天然	0.46	4.23					
8	J19-15	20.00				5.4	81.3	13.3	33.5	2.70	18.3	13.7	0.928	30.4	21.7	8.7	1.36	黏质粉土				天然	0.45	4.28					
8	J20-10	19.80				13.7	74.3	12.0	33.3	2.70	18.3	13.7	0.925	30.1	21.4	8.7	1.37	黏质粉土	UU	22.7	10.9	天然	0.46	4.18					
8	J21-10	19.90				14.7	74.0	11.3	31.5	2.70	18.2	13.8	0.909	28.0	19.3	8.7	1.40	黏质粉土				天然	0.43	4.44					
8	J22-10	19.80				6.9	78.7	14.4	32.1	2.70	18.2	13.8	0.918	29.4	21.8	7.6	1.36	黏质粉土				天然	0.45	4.26					
8	J23-10	19.80				7.3	79.1	13.6	30.7	2.70	18.1	13.8	0.908	27.7	19.6	8.1	1.37	黏质粉土				天然	0.46	4.15					
8	J24-14	19.80				12.4	74.1	13.5	31.5	2.70	18.1	13.8	0.919	28.2	19.6	8.6	1.38	黏质粉土				天然	0.47	4.08					
	最小值								29.6	2.70	18.0	13.5	0.879	27.0	19.0	7.5	1.30		UU	20.1	10.1	天然	0.43	4.02					
	最大值								33.8	2.70	18.4	14.1	0.953	30.6	22.3	9.0	1.40		UU	22.7	11.4	天然	0.47	4.44					
	数据个数		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24			6	6		24	24					
	平均值					8.2	78.7	13.0	31.8	2.70	18.2	13.8	0.912	28.9	20.6	8.3	1.36		UU	21.0	10.7	天然	0.45	4.23					
	变异系数								0.04	0.00	0.01	0.01	0.02	0.04	0.05	0.05	0.02			0.05	0.05		0.03	0.03					
	标准值								32.2		18.2	13.8	0.919				1.37		UU	20.2	10.2	天然	0.46	4.2					

四川省建设工程勘察出图专

说明:1. 野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。

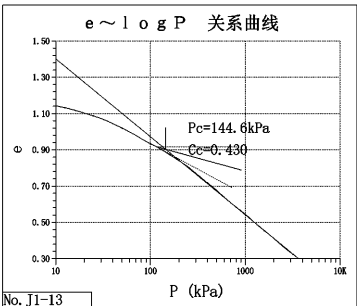
2. 取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水



固结试验报告

工程编号 D2026-G005 土样编号 J1-13 取土深度 15.5 m
含水量 42.5 % 湿密度 1.75 g/cm3 土粒比重 2.72 天然孔隙比 1.215
压缩指数 0.430 回弹指数 前期固结压力 144.6 kPa 自重压力 142.7 kPa
压缩系数(100-200kPa): 0.940 MPa-1 压缩模量(100-200kPa): 2.356 MPa
试验方法 高压固结 仪器号 07

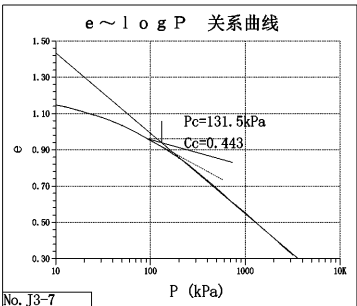
压力 Pi	稳定 变形 ahi	试样 高度 Hi	孔隙 比 ei	压缩 模量 Es	压缩 系数 av
kPa	(mm)	(mm)	--	MPa	MPa-1
0.0		20.000	1.215		
12.5	0.749	19.251	1.132	0.334	6.636
25.0	1.150	18.850	1.088	0.623	3.553
50.0	1.756	18.244	1.020	0.825	2.684
100.0	2.534	17.466	0.934	1.285	1.723
200.0	3.383	16.617	0.840	2.356	0.940
400.0	4.486	15.514	0.718	3.626	0.611
800.0	5.693	14.307	0.584	6.628	0.334
1600.0	6.874	13.126	0.454	13.548	0.163



固结试验报告

工程编号 D2026-G005 土样编号 J3-7 取土深度 13.7 m
含水量 43.9 % 湿密度 1.76 g/cm3 土粒比重 2.72 天然孔隙比 1.224
压缩指数 0.443 回弹指数 前期固结压力 131.5 kPa 自重压力 128.4 kPa
压缩系数(100-200kPa): 0.970 MPa-1 压缩模量(100-200kPa): 2.294 MPa
试验方法 高压固结 仪器号 11

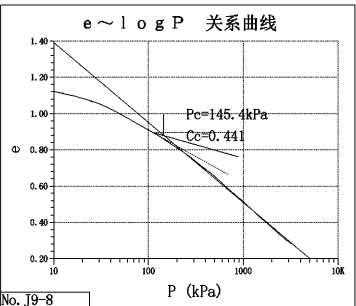
压力 Pi	稳定 变形 ahi	试样 高度 Hi	孔隙 比 ei	压缩 模量 Es	压缩 系数 av
kPa	(mm)	(mm)	--	MPa	MPa-1
0.0		20.000	1.224		
12.5	0.783	19.217	1.137	0.319	6.965
25.0	1.174	18.826	1.093	0.639	3.478
50.0	1.705	18.295	1.034	0.942	2.362
100.0	2.445	17.555	0.952	1.351	1.646
200.0	3.317	16.683	0.855	2.294	0.970
400.0	4.439	15.561	0.730	3.565	0.624
800.0	5.670	14.330	0.593	6.499	0.342
1600.0	6.890	13.110	0.458	13.115	0.170



固结试验报告

工程编号 D2026-G005 土样编号 J9-8 取土深度 15.4 m
含水量 42.5 % 湿密度 1.77 g/cm3 土粒比重 2.72 天然孔隙比 1.190
压缩指数 0.441 回弹指数 前期固结压力 145.4 kPa 自重压力 141.1 kPa
压缩系数(100-200kPa): 0.990 MPa-1 压缩模量(100-200kPa): 2.212 MPa
试验方法 高压固结 仪器号 03

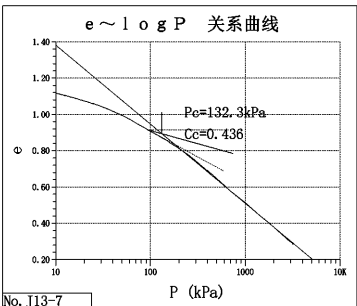
压力 Pi	稳定 变形 ahi	试样 高度 Hi	孔隙 比 ei	压缩 模量 Es	压缩 系数 av
kPa	(mm)	(mm)	--	MPa	MPa-1
0.0		20.000	1.190		
12.5	0.723	19.277	1.111	0.346	6.333
25.0	1.102	18.898	1.069	0.660	3.320
50.0	1.750	18.250	0.998	0.772	2.838
100.0	2.560	17.440	0.910	1.235	1.774
200.0	3.464	16.536	0.811	2.212	0.990
400.0	4.530	15.470	0.694	3.752	0.584
800.0	5.780	14.220	0.557	6.400	0.342
1600.0	7.062	12.938	0.417	12.480	0.175



固结试验报告

工程编号 D2026-G005 土样编号 J13-7 取土深度 13.6 m
含水量 42.0 % 湿密度 1.76 g/cm3 土粒比重 2.72 天然孔隙比 1.195
压缩指数 0.436 回弹指数 前期固结压力 132.3 kPa 自重压力 127.7 kPa
压缩系数(100-200kPa): 0.950 MPa-1 压缩模量(100-200kPa): 2.309 MPa
试验方法 高压固结 仪器号 05

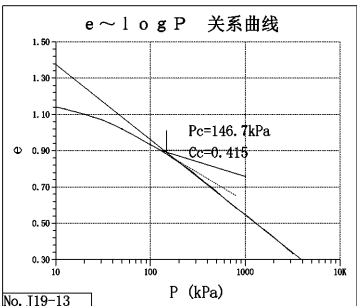
压力 Pi	稳定 变形 ahi	试样 高度 Hi	孔隙 比 ei	压缩 模量 Es	压缩 系数 av
kPa	(mm)	(mm)	--	MPa	MPa-1
0.0		20.000	1.195		
12.5	0.823	19.177	1.104	0.304	7.224
25.0	1.236	18.764	1.059	0.605	3.625
50.0	1.824	18.176	0.994	0.850	2.581
100.0	2.617	17.383	0.907	1.261	1.740
200.0	3.483	16.517	0.812	2.309	0.950
400.0	4.600	15.400	0.690	3.581	0.613
800.0	5.850	14.150	0.553	6.400	0.343
1600.0	7.040	12.960	0.422	13.445	0.163



固结试验报告

工程编号 D2026-G005 土样编号 J19-13 取土深度 15.4 m
含水量 44.0 % 湿密度 1.76 g/cm3 土粒比重 2.72 天然孔隙比 1.225
压缩指数 0.415 回弹指数 前期固结压力 146.7 kPa 自重压力 141.1 kPa
压缩系数(100-200kPa): 0.980 MPa-1 压缩模量(100-200kPa): 2.270 MPa
试验方法 高压固结 仪器号 10

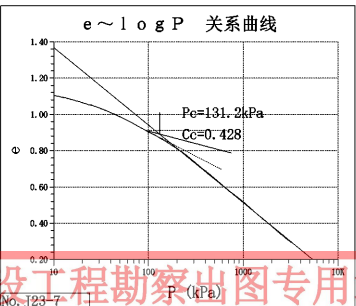
压力 Pi	稳定 变形 ahi	试样 高度 Hi	孔隙 比 ei	压缩 模量 Es	压缩 系数 av
kPa	(mm)	(mm)	--	MPa	MPa-1
0.0		20.000	1.225		
12.5	0.863	19.137	1.129	0.290	7.682
25.0	1.253	18.747	1.086	0.641	3.472
50.0	1.853	18.147	1.019	0.833	2.671
100.0	2.620	17.380	0.934	1.304	1.707
200.0	3.501	16.499	0.836	2.270	0.980
400.0	4.587	15.413	0.715	3.683	0.604
800.0	5.758	14.242	0.585	6.832	0.326
1600.0	6.847	13.153	0.464	14.692	0.151



固结试验报告

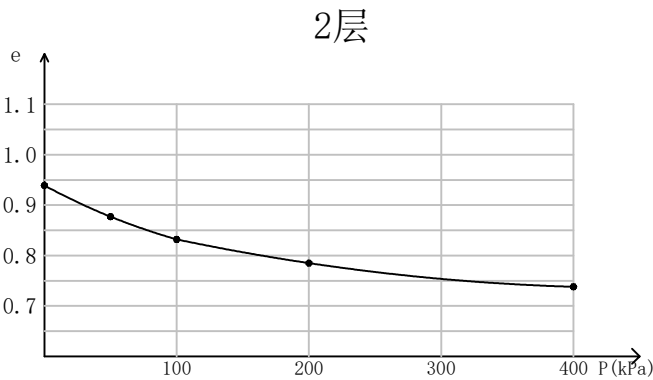
工程编号 D2026-G005 土样编号 J23-7 取土深度 13.6 m
含水量 43.5 % 湿密度 1.79 g/cm3 土粒比重 2.72 天然孔隙比 1.181
压缩指数 0.428 回弹指数 前期固结压力 131.2 kPa 自重压力 127.6 kPa
压缩系数(100-200kPa): 0.930 MPa-1 压缩模量(100-200kPa): 2.345 MPa
试验方法 高压固结 仪器号 09

压力 Pi	稳定 变形 ahi	试样 高度 Hi	孔隙 比 ei	压缩 模量 Es	压缩 系数 av
kPa	(mm)	(mm)	--	MPa	MPa-1
0.0		20.000	1.181		
12.5	0.793	19.207	1.094	0.315	6.917
25.0	1.195	18.805	1.050	0.622	3.506
50.0	1.775	18.225	0.987	0.862	2.529
100.0	2.534	17.466	0.904	1.318	1.655
200.0	3.387	16.613	0.811	2.345	0.930
400.0	4.520	15.480	0.688	3.530	0.618
800.0	5.712	14.288	0.558	6.711	0.325
1600.0	6.923	13.077	0.426	13.212	0.165

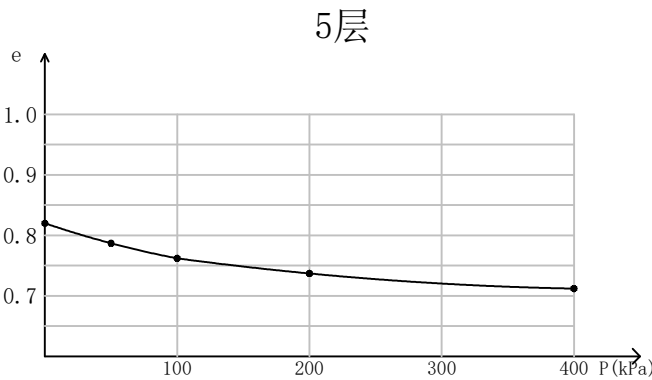


中叙设计集团有限公司
资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级。
资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日

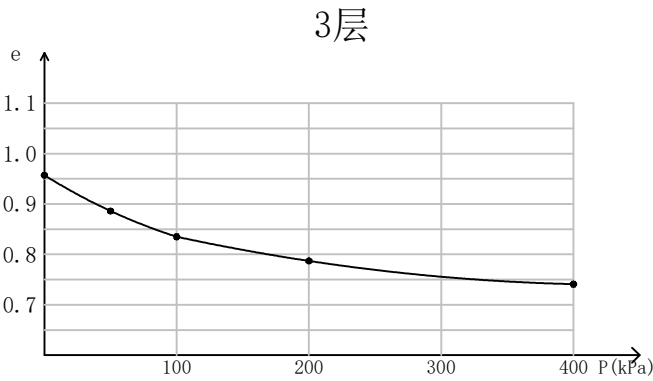
综合固结试验成果图



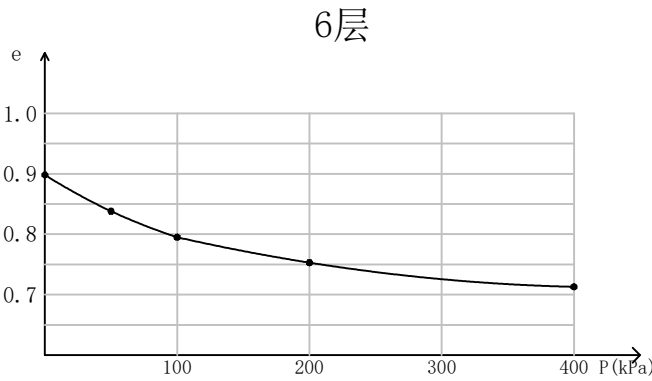
P KPa	e	a MPa ⁻¹	Es MPa
0	0.939	1.24	1.56
50	0.877	0.90	2.15
100	0.832	0.47	4.13
200	0.785	0.24	8.08
400	0.738		



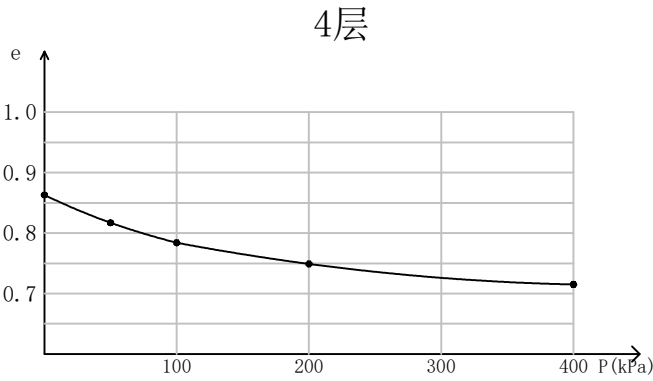
P KPa	e	a MPa ⁻¹	Es MPa
0	0.820	0.66	2.76
50	0.787	0.50	3.64
100	0.762	0.25	7.28
200	0.737	0.13	14.00
400	0.712		



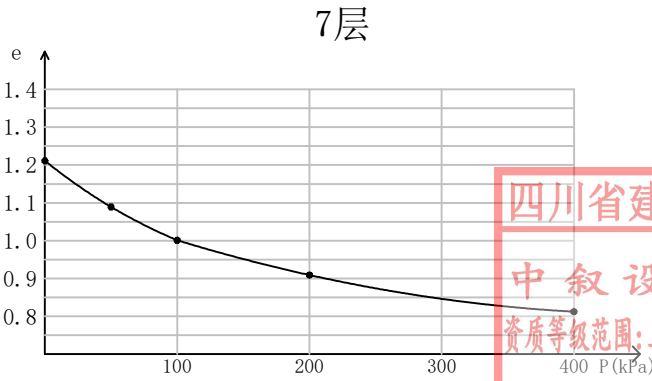
P KPa	e	a MPa ⁻¹	Es MPa
0	0.957	1.42	1.38
50	0.886	1.02	1.92
100	0.835	0.48	4.08
200	0.787	0.23	8.51
400	0.741		



P KPa	e	a MPa ⁻¹	Es MPa
0	0.898	1.20	1.58
50	0.838	0.86	2.21
100	0.795	0.42	4.52
200	0.753	0.20	9.49
400	0.713		



P KPa	e	a MPa ⁻¹	Es MPa
0	0.863	0.92	2.03
50	0.817	0.66	2.82
100	0.784	0.35	5.32
200	0.749	0.17	10.96
400	0.715		

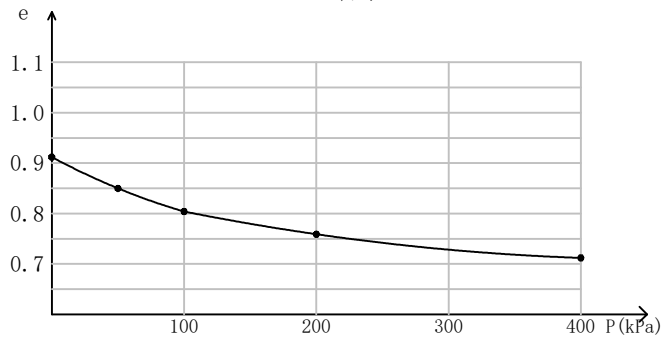


P KPa	e	a MPa ⁻¹	Es MPa
0	1.211	1.76	1.26
50	1.089	0.92	2.40
100	1.001	0.49	4.51
200	0.909	0.21	9.41
400	0.812		

四川省建设工程勘察出图专用章
中叙设计集团有限公司
资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级。
资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日

综合固结试验成果图

8层



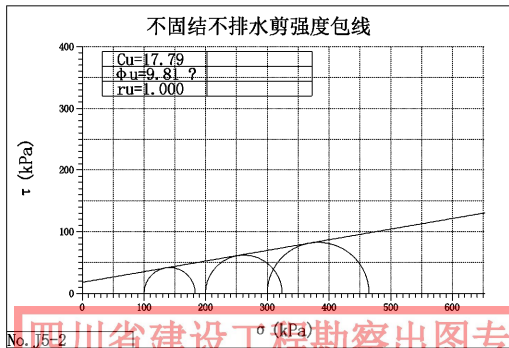
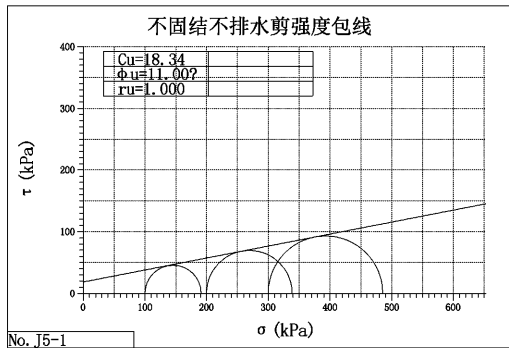
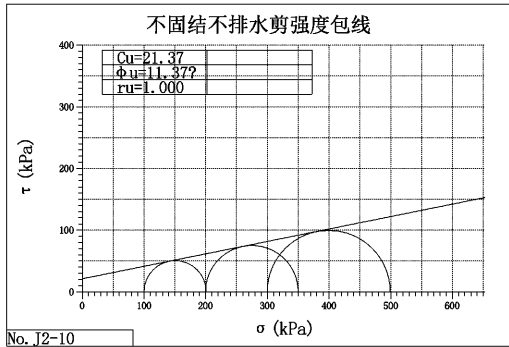
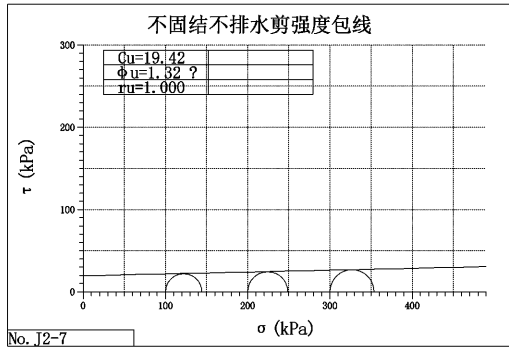
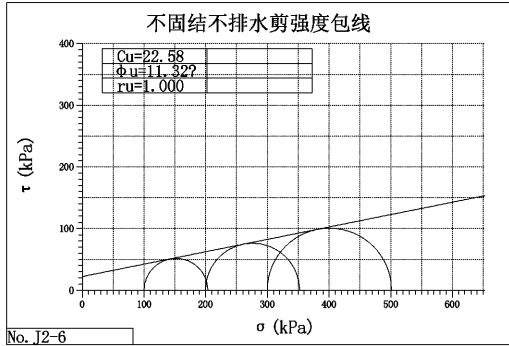
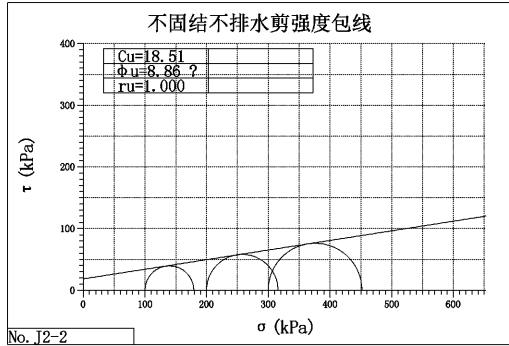
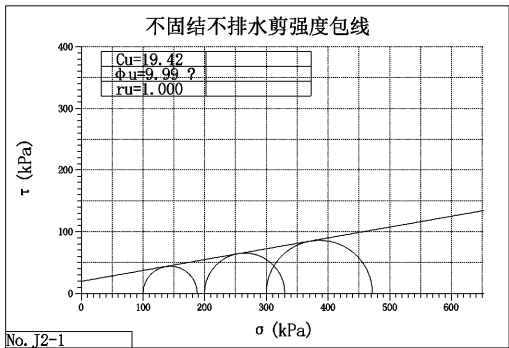
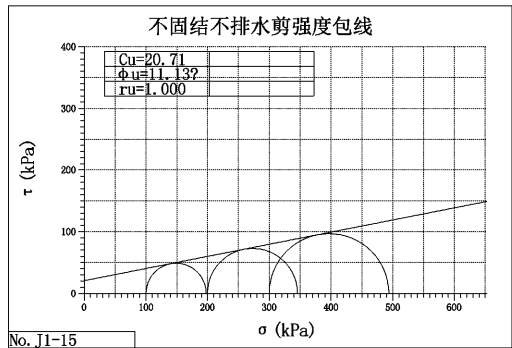
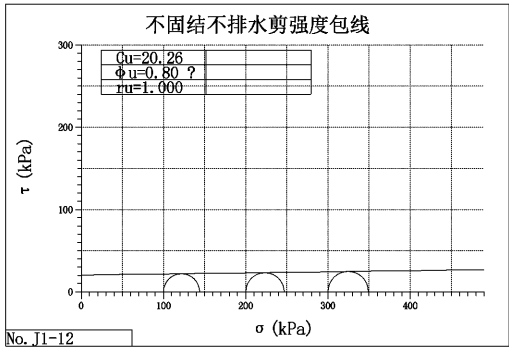
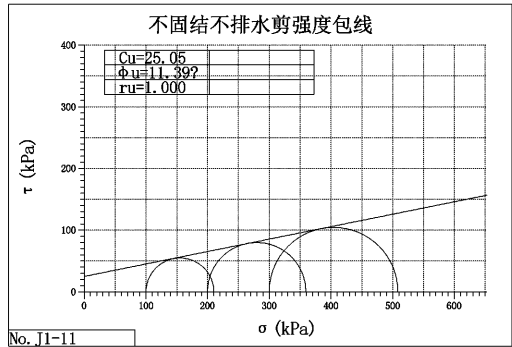
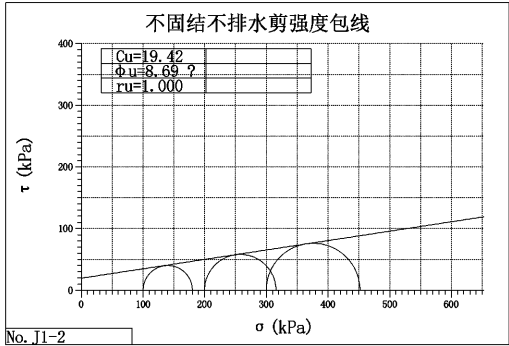
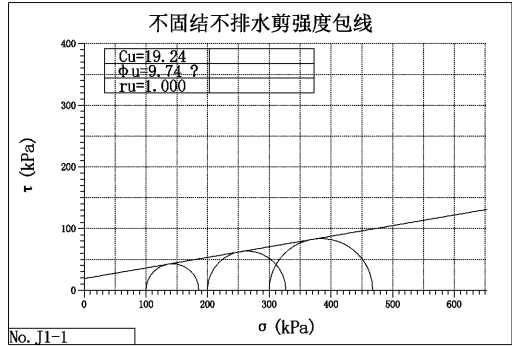
P KPa	e	a MPa ⁻¹	Es MPa
0	0.912	1.24	1.54
50	0.850	0.92	2.08
100	0.804	0.45	4.25
200	0.759	0.24	7.97
400	0.712		

四川省建设工程勘察出图专用章

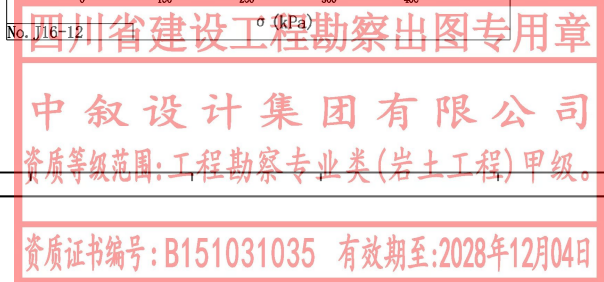
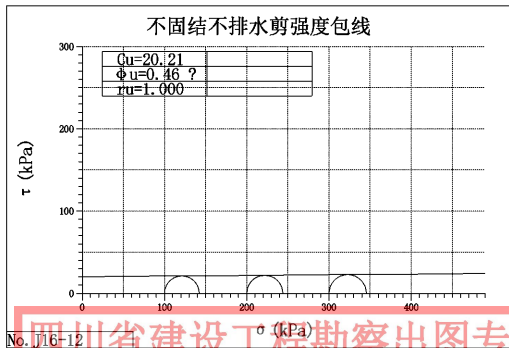
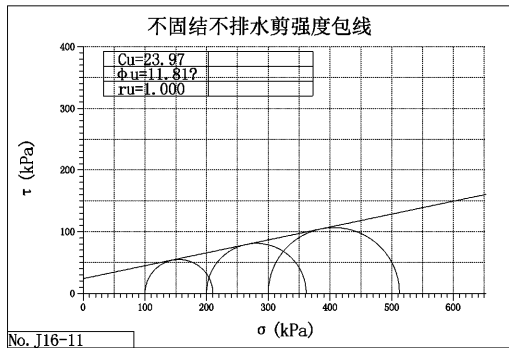
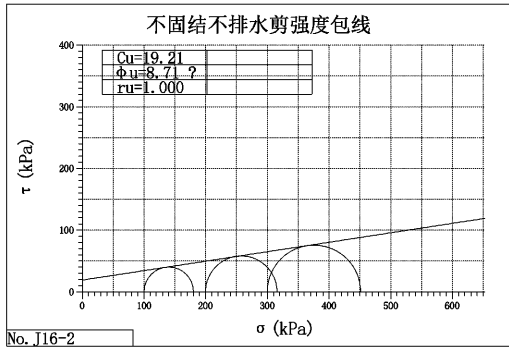
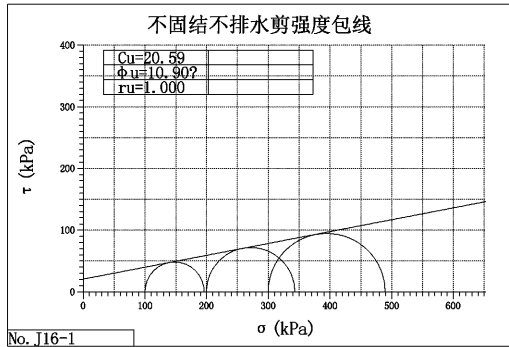
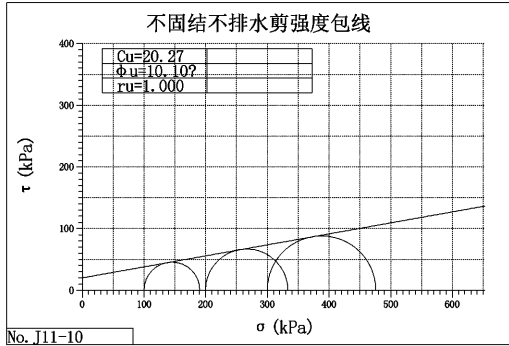
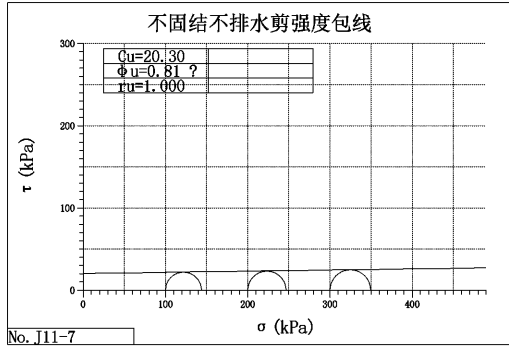
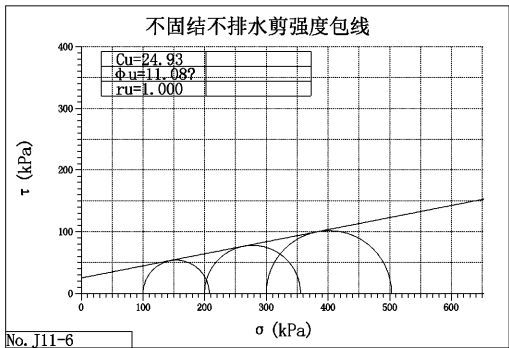
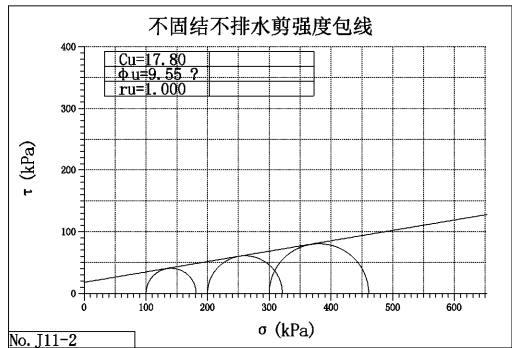
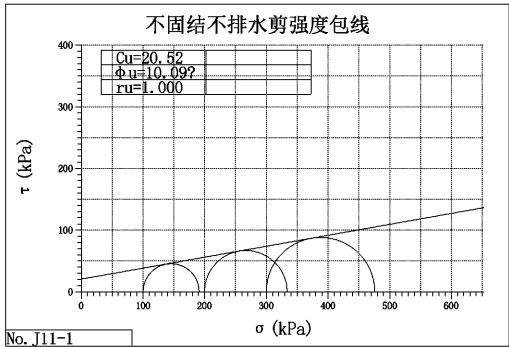
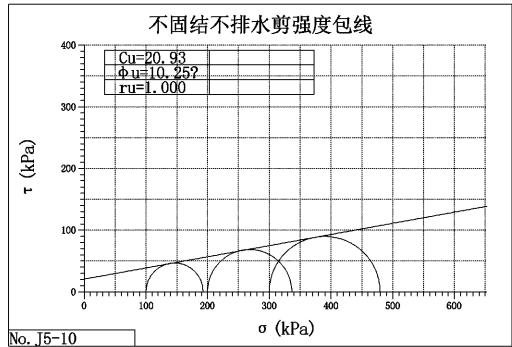
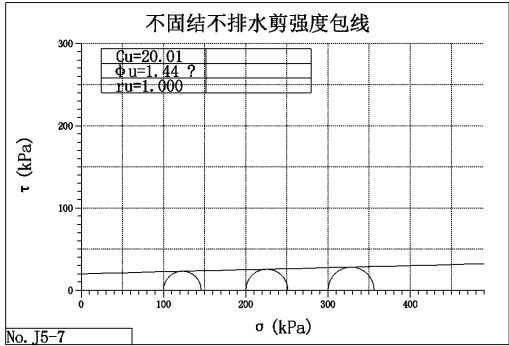
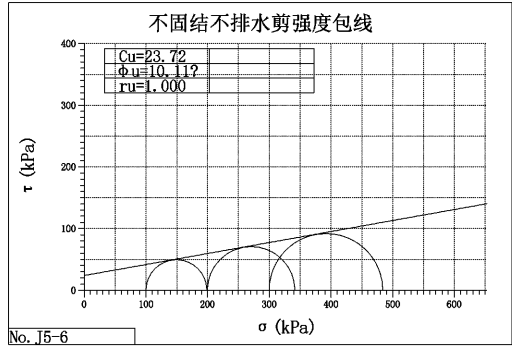
中叙设计集团有限公司

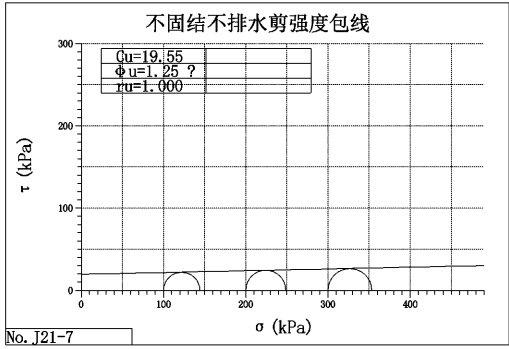
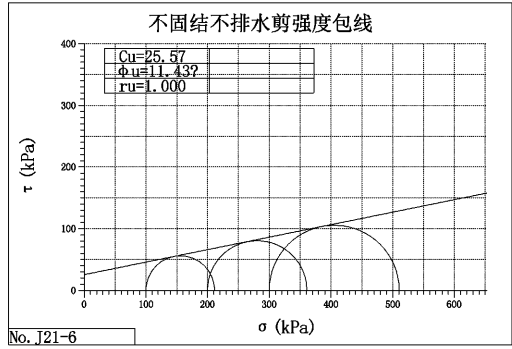
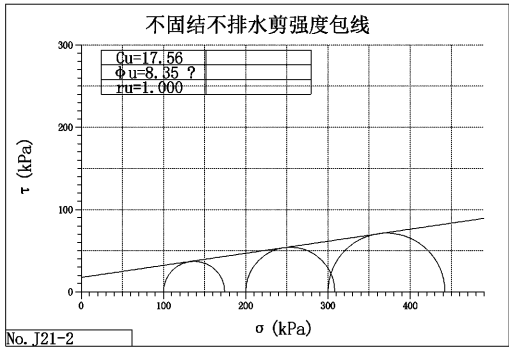
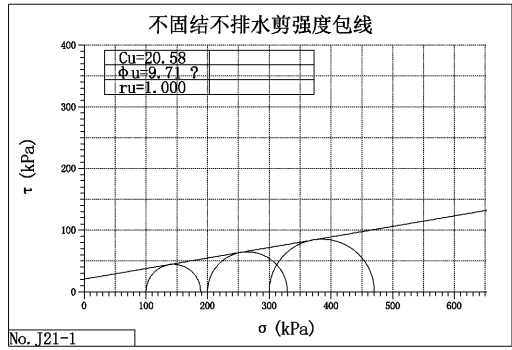
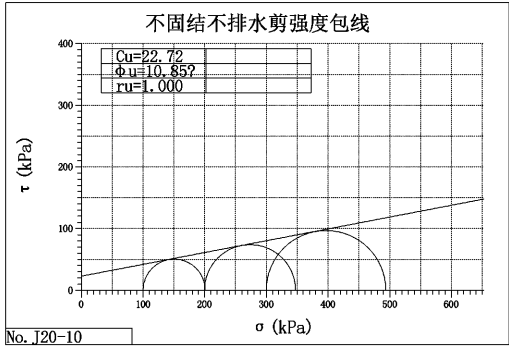
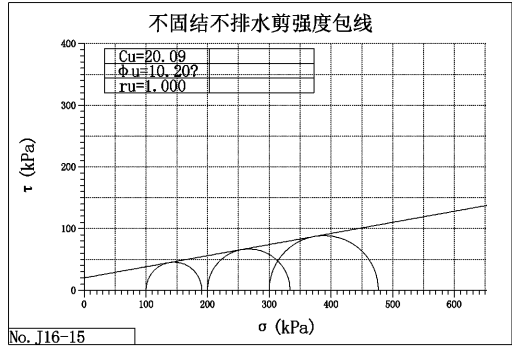
资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级。

资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日



四川省建设工程勘察出图专用章
中叙设计集团有限公司
资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级。
资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日





四川省建设工程勘察出图专用章

中叙设计集团有限公司

资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级。

资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日

潜水水质分析成果表

水样编号		Q1	取水点号	J1
取水日期	2026.3.21		取水深度 (m)	
试验日期	2026.3.22		2.1	
臭	味	透明度	悬浮物	固形物
无	无	透明	无	无
颜色与色度		无色		
分析项目		mg/L	mmol/L	
阳离子	Na ⁺ 、K ⁺	110.06	4.79	
	Ca ²⁺	90.26	4.51	
	Mg ²⁺	21.24	1.77	
	NH ₄ ⁺	0.74	0.04	
	合计	222.30	11.11	
阴离子	Cl ⁻	232.38	6.55	
	SO ₄ ²⁻	96.41	2.01	
	HCO ₃ ⁻	174.22	2.86	
	CO ₃ ²⁻	0.00	0.00	
	OH ⁻	0.00	0.00	
	合计	503.01	11.41	
游离CO ₂		21.82		
侵蚀性CO ₂		0.00		
pH值		7.1		
总矿化度		534.03		

水样编号		Q2	取水点号	J12
取水日期	2026.3.23		取水深度 (m)	
试验日期	2026.3.24		2.3	
臭	味	透明度	悬浮物	固形物
无	无	透明	无	无
颜色与色度		无色		
分析项目		mg/L	mmol/L	
阳离子	Na ⁺ 、K ⁺	97.43	4.24	
	Ca ²⁺	95.87	4.79	
	Mg ²⁺	22.80	1.90	
	NH ₄ ⁺	0.63	0.04	
	合计	216.73	10.96	
阴离子	Cl ⁻	217.21	6.12	
	SO ₄ ²⁻	99.86	2.08	
	HCO ₃ ⁻	176.75	2.90	
	CO ₃ ²⁻	0.00	0.00	
	OH ⁻	0.00	0.00	
	合计	493.82	11.10	
游离CO ₂		17.30		
侵蚀性CO ₂		0.00		
pH值		7.1		
总矿化度		533.16		

水样编号		Q3	取水点号	J24
取水日期	2026.3.26		取水深度 (m)	
试验日期	2026.3.27		2.5	
臭	味	透明度	悬浮物	固形物
无	无	透明	无	无
颜色与色度		无色		
分析项目		mg/L	mmol/L	
阳离子	Na ⁺ 、K ⁺	105.26	4.58	
	Ca ²⁺	86.93	4.35	
	Mg ²⁺	27.96	2.33	
	NH ₄ ⁺	0.32	0.02	
	合计	220.47	11.27	
阴离子	Cl ⁻	242.85	6.84	
	SO ₄ ²⁻	98.58	2.05	
	HCO ₃ ⁻	167.16	2.74	
	CO ₃ ²⁻	0.00	0.00	
	OH ⁻	0.00	0.00	
	合计	508.59	11.63	
游离CO ₂		18.20		
侵蚀性CO ₂		0.00		
pH值		7.4		
总矿化度		547.31		

四川省建设工程勘察出图专用章
中叙设计集团有限公司
资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级。
资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日

易 溶 盐 检 测 报 告							
室 内 编 号		±1	±2	±3	±4	±5	±6
野 外 编 号		1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	2-3
取样位置		J1	J12	J24	J1	J12	J24
取样深度 (m)		0.3	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9
送样日期		2026.3.21	2026.3.23	2026.3.26	2026.3.21	2026.3.23	2026.3.26
分析日期		2026.3.22	2026.3.24	2026.3.27	2026.3.22	2026.3.24	2026.3.27
离 子		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
阳 离 子	Ca ²⁺	30.84	33.25	27.55	33.56	39.76	25.89
	Mg ²⁺	6.62	7.41	7.04	7.53	6.76	6.22
	Fe ³⁺						
	NH ₄ ⁺						
	Na ⁺ 、K ⁺	76.53	70.19	73.21	66.81	72.18	68.99
	总 计	113.99	110.85	107.80	107.90	118.70	101.10
阴 离 子	Cl ⁻	205.14	229.47	221.85	210.08	227.44	201.33
	SO ₄ ²⁻	74.14	78.99	59.75	77.92	62.54	58.21
	HCO ₃ ⁻	104.06	88.21	93.20	109.44	91.81	94.12
	CO ₃ ²⁻	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	OH ⁻	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	NO ₃ ⁻						
	NO ₂ ⁻						
	总 计	383.34	396.67	374.80	397.44	381.79	353.66
易 溶 盐		497.33	507.52	482.60	505.34	500.49	454.76
pH		7.2	7.1	7.0	6.9	7.3	7.0

四川省建设工程勘察出图专用章
中叙设计集团有限公司
资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级。
资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日

射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘 波 速 测 试 报 告

测 试: 姜敏 凌如
记 录: 姜敏
计 算: 姜敏
制 图: 邱怡
校 对: 殷伟
测试负责人: 邱怡

中叙设计集团有限公司
二〇二六年三月

四川省建设工程勘察出图专用章
中叙设计集团有限公司
资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级。
资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日

一、测试内容

测试场地20m范围内的土层剪切波速。

二、依据

《地基动力特性测试规范》GB/T50269-2015;

《建筑抗震设计标准》(GB/T50011-2010)。

三、测试方法

本次波速测试采用检层法，即单孔法，并采用其中下孔法。在先成好的钻孔（泥浆护壁）孔口附近放置振源板，（本次木板至孔口跨距为1.50m），压上重物，将弹跳式三分量检波器放入孔中不同深度，由下到上（测试点距为1米）依次用大锤敲击木板两端，由于P波先至、频率高、振幅小而S波后至、频率低、振幅大，且采用不同方向激发得到两个波形相似而相位相差180度的波形，然后用重迭法找出第一个S波的起跳的交点，作为S波的初至点；压缩波的检测是根据其频率高，幅度小，且先至的特点来判别其初至点。

四、资料整理

根据《建筑抗震设计标准》(GB/T50011-2010)第4.1.5条, 场地20m以上土层等效剪切波速计算公式为:

$$v_{se} = d_0/t$$

$$t = \sum_{i=1}^n (d_i / v_{si})$$

式中: v_{se} ——土层等效剪切波速 (m/s);

d_0 ----计算深度为20m;

t——剪切波在地面至计算深度20m的传播时间（经过斜距校正）；

d_i ——计算深度范围内第*i*土层的厚度 (m)；

v_{si} ——计算深度范围内第*i*土层的剪切波速 (m/s)；

n——计算深度范围内土层的分层数。

四、成果

各孔等效剪切波速值如下:

[illegible]

四川省建设工程勘察出图专用章

中叙设计集团有限公司

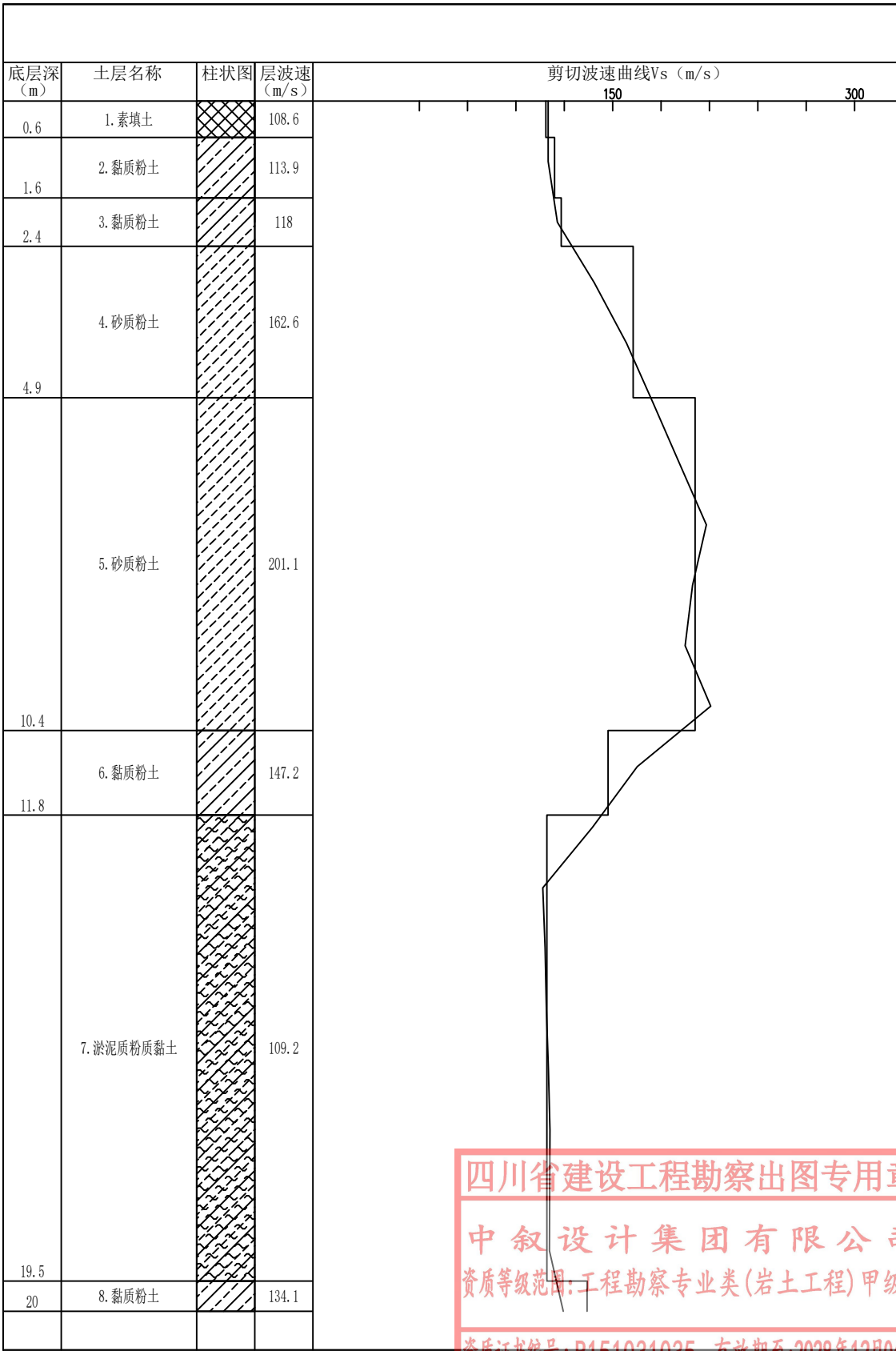
资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级。

资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日

剪切波分析软件附图

J1 孔 单 孔 剪 切 波 速 测 试 成 果 表				
测孔编号	J1	测试深度	20.0m	
震源至孔口距离	1.5m	测试日期	2026. 3. 22	
测点深度	地质分层	波初至时间	测点波速	土层波速
m		ms	m/s	m/s
0.6	1.素填土	11.2	108.6	108.6
1.6	2.黏质粉土	22.2	113.9	113.9
2.4	3.黏质粉土	27.9	118	118
4.0	4.砂质粉土	33.4	158.6	162.6
4.9		38.6	175.2	
6.0	5.砂质粉土	43.5	191.6	201.1
7.0		48.1	208.1	
8.0		52.9	199.5	
9.0		57.9	194.8	
10.4		62.6	210.7	
11.0	6.黏质粉土	68.6	165.1	147.2
11.8		75.8	137.4	
13.0	7.淤泥质粉质黏土	85.2	106.6	109.2
14.0		94.4	108	
15.0		103.6	108.8	
16.0		112.6	110	
17.0		121.6	111	
18.0		130.6	110.9	
19.5		139.6	110.7	
20.0	8.黏质粉土	148	134.1	134.1
土层等效剪切波速Vse	135.5m/s			

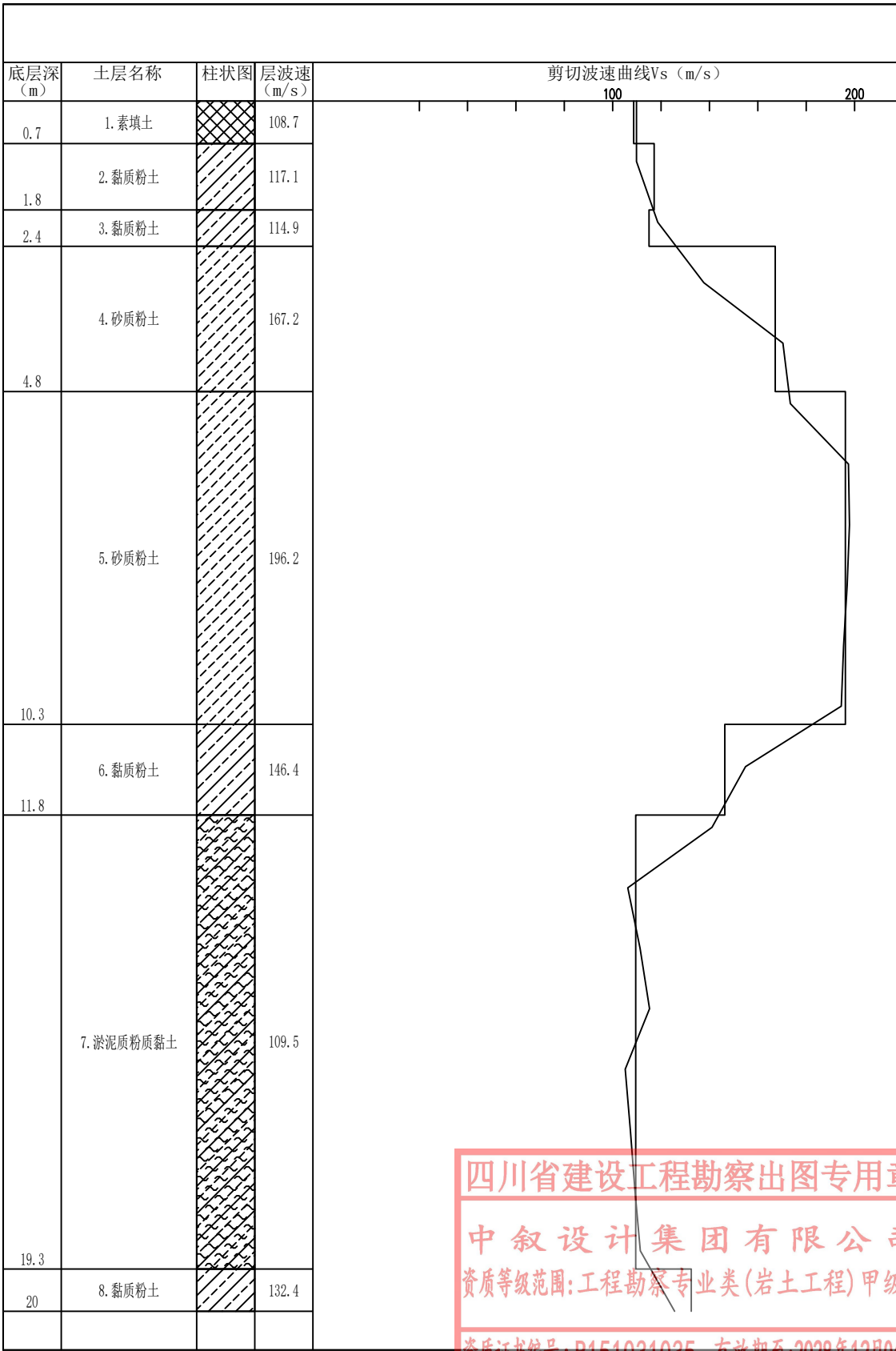
剪切波分析软件附图



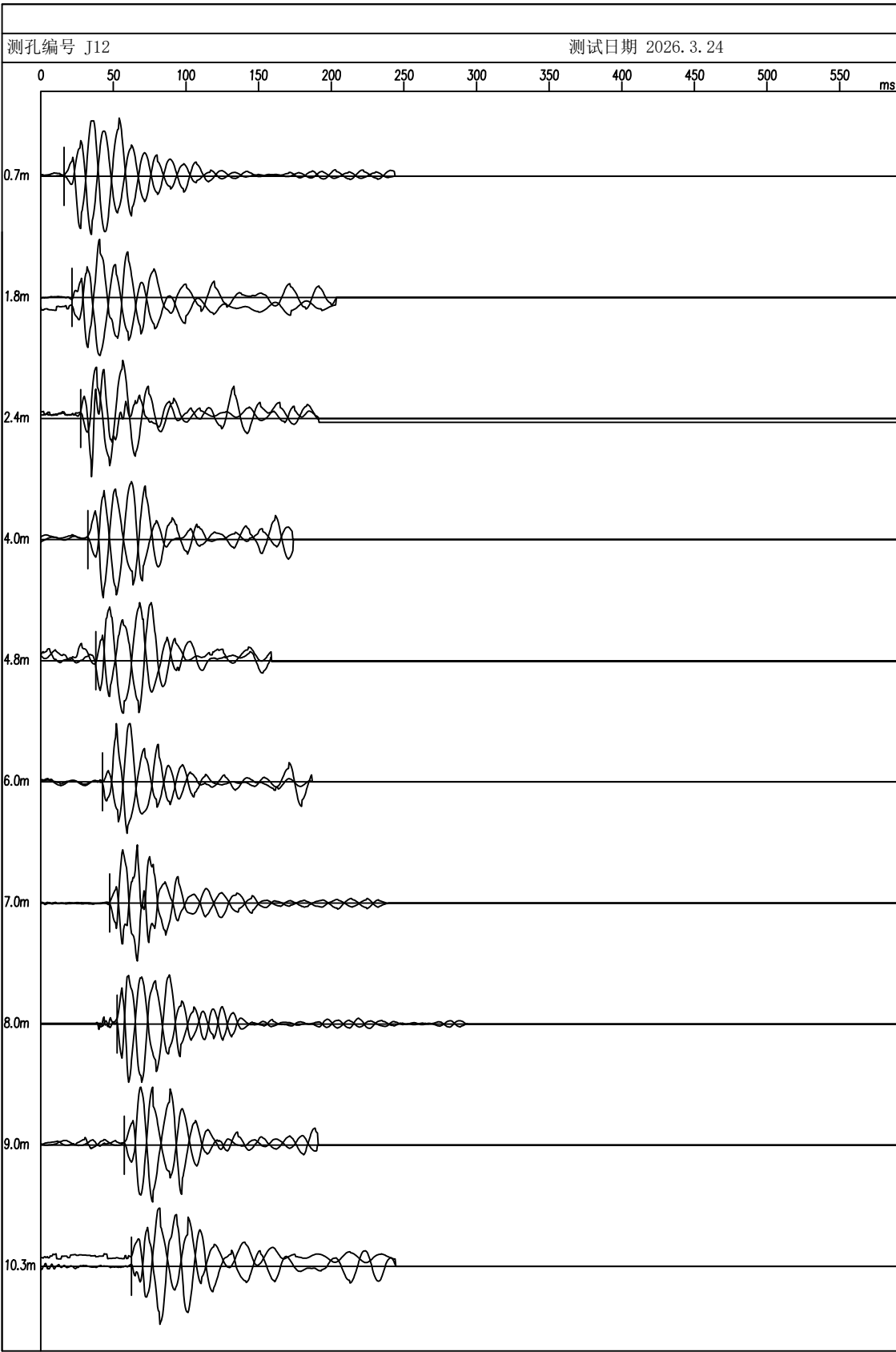
剪切波分析软件附图

J12 孔 单 孔 剪 切 波 速 测 试 成 果 表				
测孔编号	J12	测试深度	20.0m	
震源至孔口距离	1.5m	测试日期	2026. 3. 24	
测点深度	地质分层	波初至时间	测点波速	土层波速
m		ms	m/s	m/s
0.7	1. 素填土	10.6	108.7	108.7
1.8	2. 黏质粉土	21.9	117.1	117.1
2.4	3. 黏质粉土	27.7	114.9	114.9
4.0	4. 砂质粉土	32.8	165.3	167.2
4.8		38.1	170.3	
6.0	5. 砂质粉土	42.8	197.4	196.2
7.0		47.6	197.8	
8.0		52.5	196.9	
9.0		57.5	195.5	
10.3		62.6	194.5	
11.0	6. 黏质粉土	69	154.9	146.4
11.8		76	141	
13.0	7. 淤泥质粉质黏土	85.4	106.2	109.5
14.0		94.4	111.2	
15.0		103	115.2	
16.0		112.5	105.1	
17.0		121.8	107.2	
18.0		131	109.2	
19.3		139.9	111.3	
20.0	8. 黏质粉土	147.9	132.4	132.4
土层等效剪切波速Vse	135.6m/s			

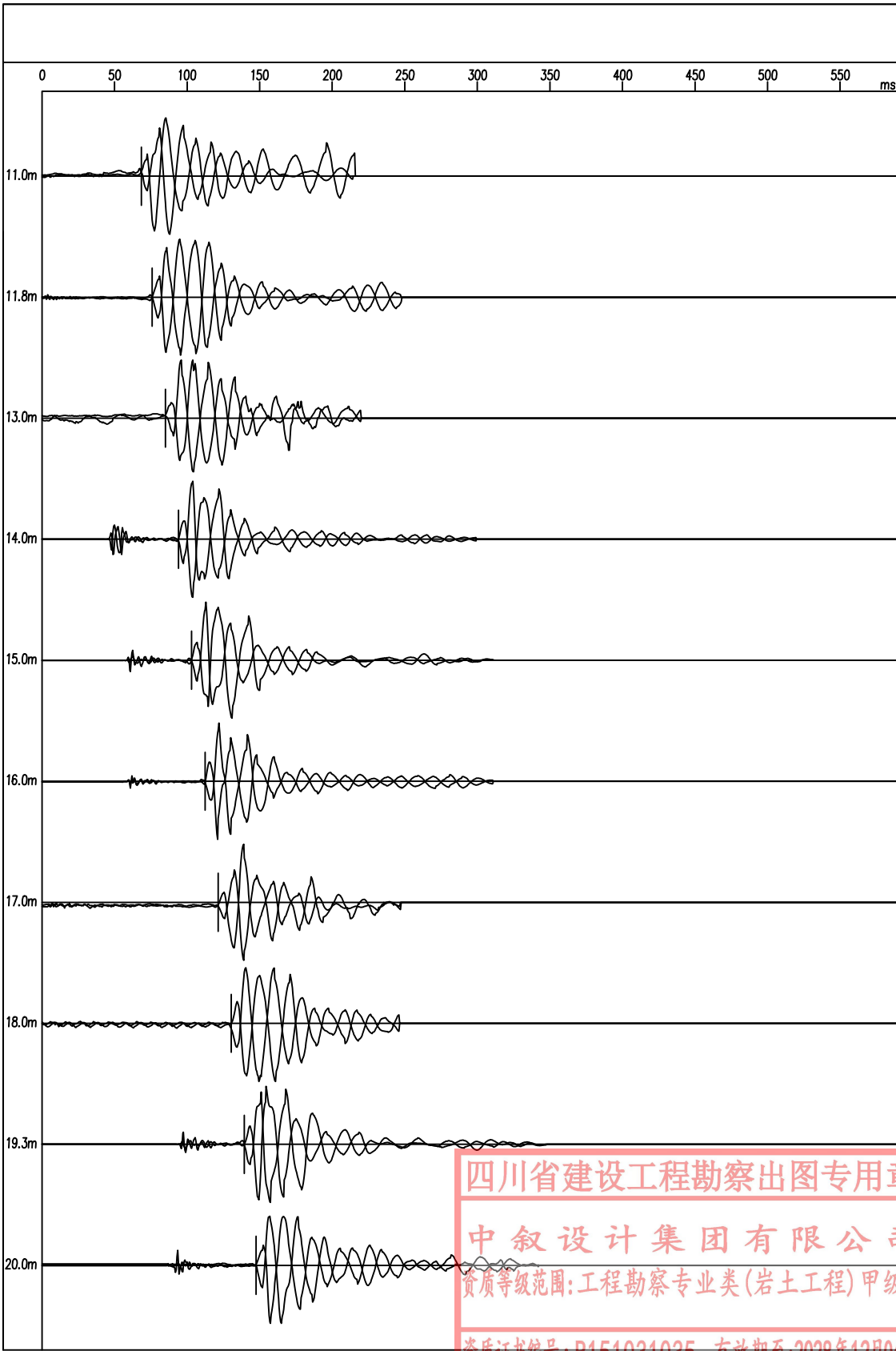
剪切波分析软件附图



剪切波分析软件附图



剪切波分析软件附图

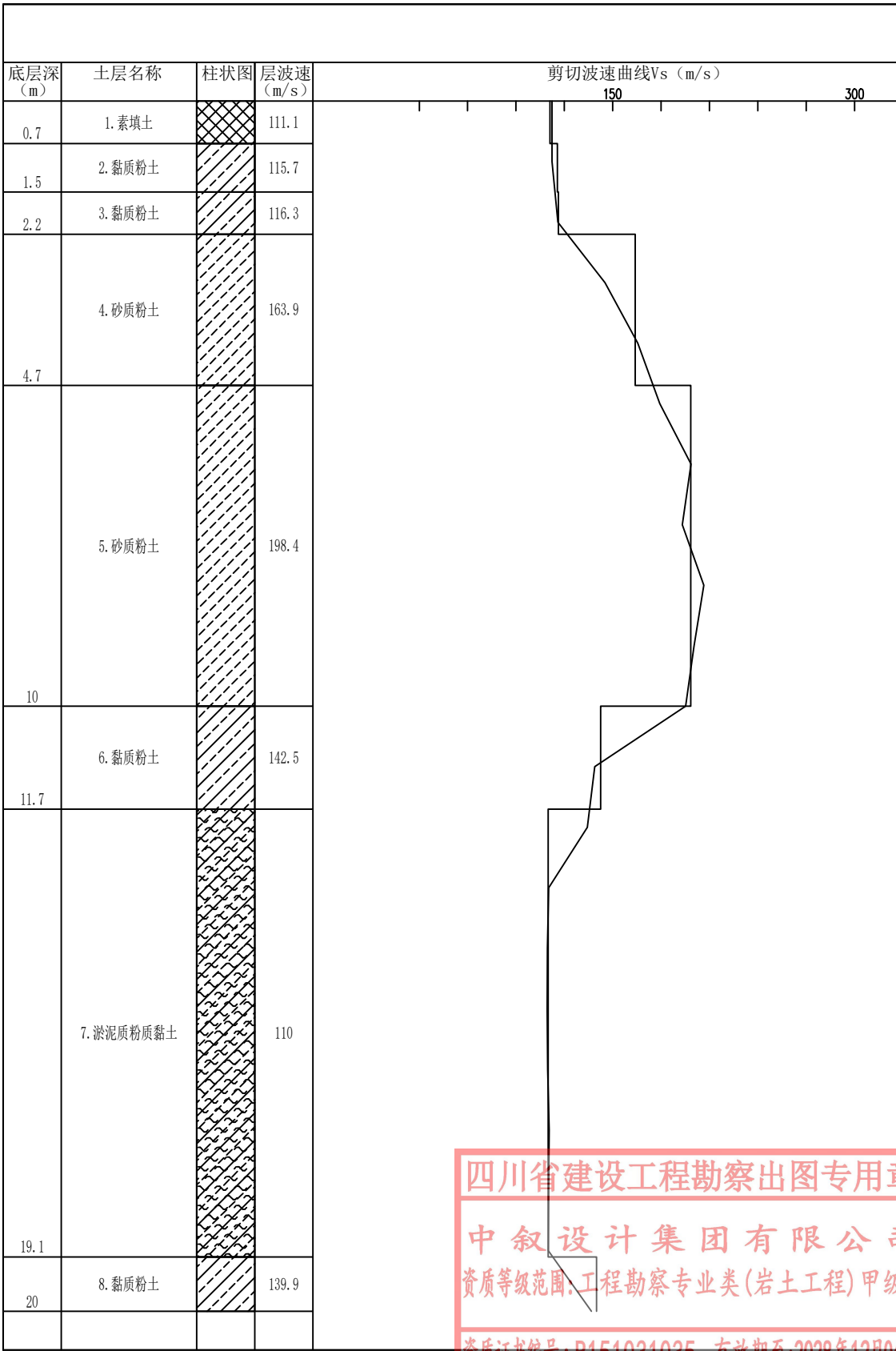


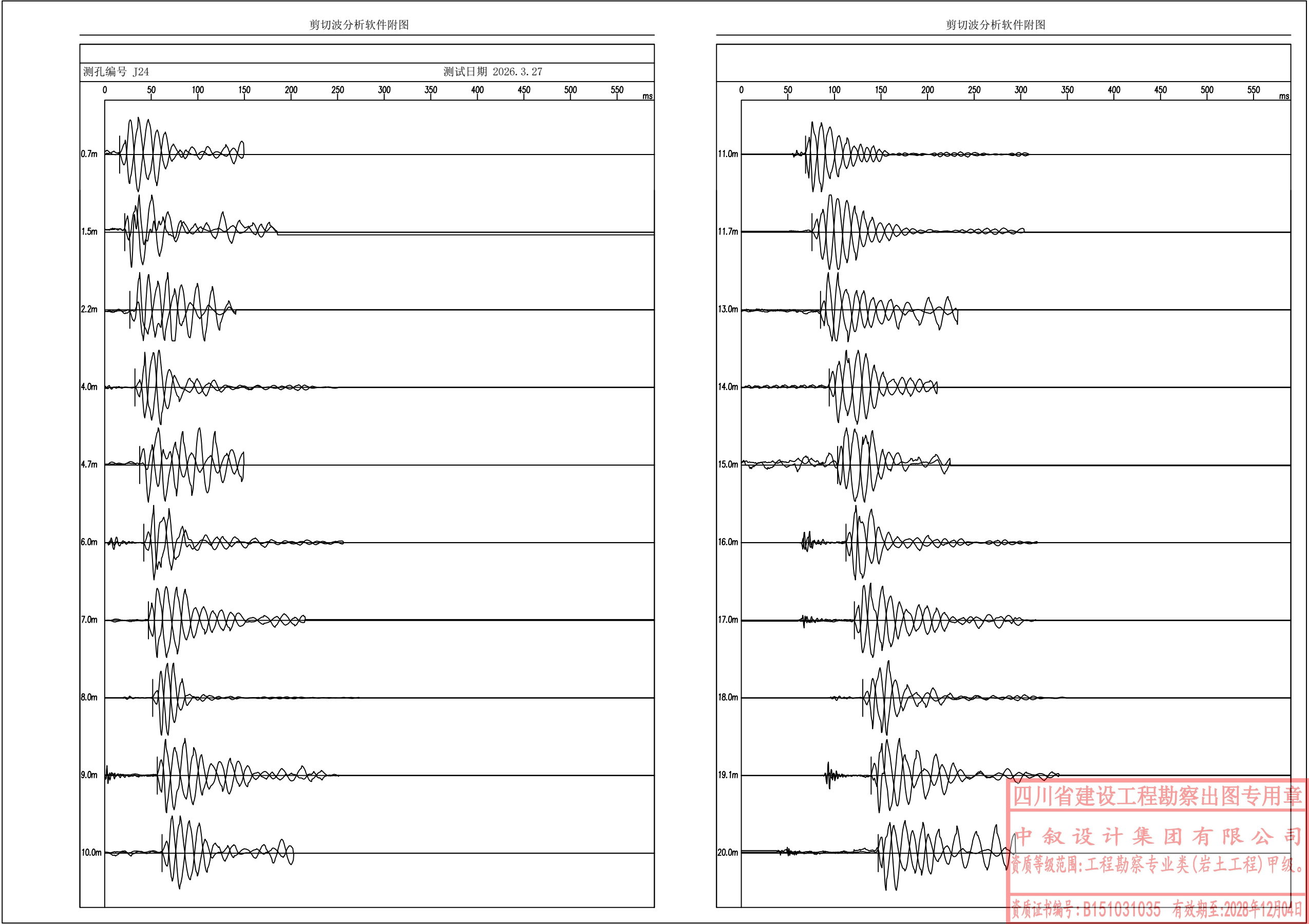
四川省建设工程勘察出图专用章
中叙设计集团有限公司
资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级。
资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日

剪切波分析软件附图

J24 孔 单 孔 剪 切 波 速 测 试 成 果 表				
测孔编号	J24	测试深度	20.0m	
震源至孔口距离	1.5m	测试日期	2026. 3. 27	
测点深度	地质分层	波初至时间	测点波速	土层波速
m		ms	m/s	m/s
0.7	1. 素填土	11.1	111.1	111.1
1.5	2. 黏质粉土	21.9	115.7	115.7
2.2	3. 黏质粉土	27.3	116.3	116.3
4.0	4. 砂质粉土	32.5	161.2	163.9
4.7		37.6	175.4	
6.0	5. 砂质粉土	42.3	198.5	198.4
7.0		47.3	193.1	
8.0		52	206.4	
9.0		56.9	200.5	
10.0		61.9	195.2	
11.0	6. 黏质粉土	69	145.3	142.5
11.7		76.5	140.2	
13.0	7. 淤泥质粉质黏土	85.5	110.2	110
14.0		94.6	109.5	
15.0		103.7	109.3	
16.0		112.8	109.6	
17.0		121.8	110.6	
18.0		130.9	110.3	
19.1		140	110	
20.0	8. 黏质粉土	147.3	139.9	139.9
土层等效剪切波速Vse	136.2m/s			

剪切波分析软件附图





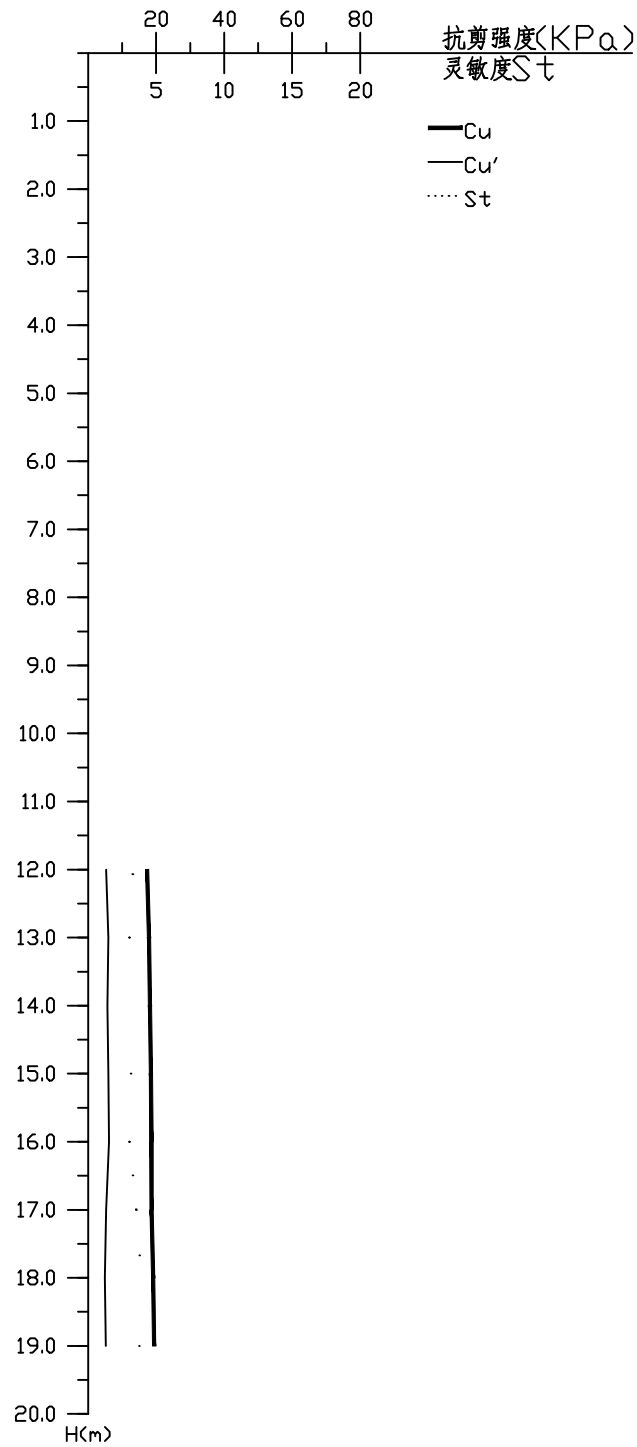
四川省建设工程勘察出图专用章
中叙设计集团有限公司
资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级。
资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日

十字板试验成果图

工程名称 射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程 桩号: SZ1
比例尺 1:100 孔口标高(m): 1.9

X:

Y:

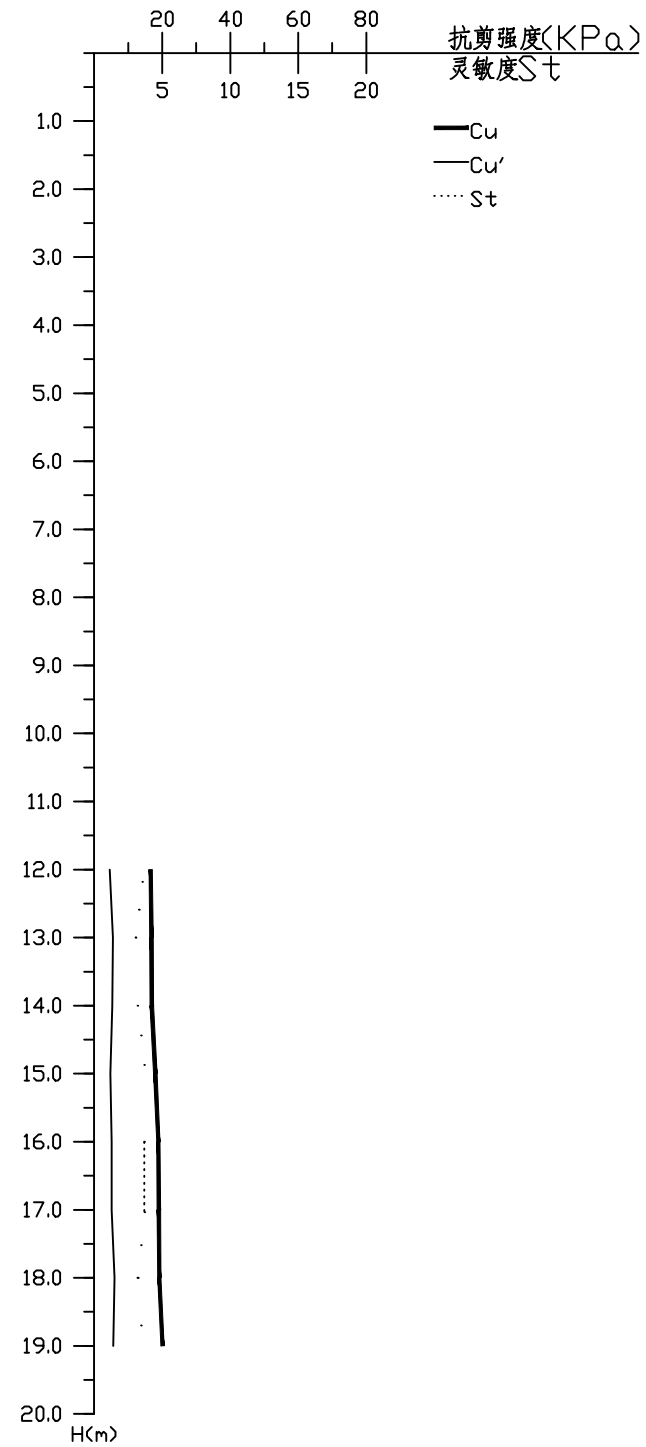
[illegible]

十字板试验成果图

工程名称 射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初设图
比例尺 1:100
孔口标高(m): 1.87

X:

Y:

[illegible]

勘探点一览表

工程名称:射阳县临海镇、长荡镇供水改造工程初勘

共2页第1页

序号	孔号	类型	孔口或井口标高(m)	最大深度(m)	初见水位深度(m)	初见水位标高(m)	稳定水位深度(m)	稳定水位标高(m)	原状样(个)	扰动样(个)	岩样(个)	标贯(次)	坐标 X(m)	坐标 Y(m)	里程	外业日期
1	C2	静力触探孔	1.91	20.00												
2	C3	静力触探孔	1.89	15.00												
3	C4	静力触探孔	1.88	15.00												
4	C5	静力触探孔	1.83	15.00												
5	C6	静力触探孔	1.85	20.00												
6	C7	静力触探孔	1.85	20.00												
7	C8	静力触探孔	1.84	20.00												
8	C9	静力触探孔	1.93	15.00												
9	C10	静力触探孔	1.77	15.00												
10	C11	静力触探孔	1.87	15.00												
11	C12	静力触探孔	1.94	15.00												
12	C13	静力触探孔	1.82	15.00												
13	C14	静力触探孔	1.89	15.00												
14	C15	静力触探孔	1.95	15.00												
15	C16	静力触探孔	1.92	15.00												
16	C17	静力触探孔	1.84	15.00												
17	C18	静力触探孔	1.87	15.00												
18	C19	静力触探孔	1.76	15.00												
19	C20	静力触探孔	1.83	20.00												
20	C21	静力触探孔	1.84	15.00												
21	C22	静力触探孔	1.80	20.00												
22	C1	静力触探孔	1.82	15.00												
23	J1	钻探孔	1.90	21.00	1.60	0.30	1.50	0.40	7	8		8				2026.3.21
24	J2	钻探孔	1.87	21.00	1.50	0.37	1.40	0.47	10							2026.3.21
25	J3	钻探孔	1.87	21.00	1.50	0.37	1.40	0.47	10							2026.3.21
26	J4	钻探孔	1.91	21.00	1.60	0.31	1.50	0.41	10							2026.3.21
27	J5	钻探孔	1.89	21.00	1.50	0.39	1.40	0.49	10							2026.3.22
28	J6	钻探孔	1.79	21.00	1.40	0.39	1.30	0.49	7	8		8				2026.3.22
29	J7	钻探孔	1.89	21.00	1.50	0.39	1.40	0.49	10							2026.3.22
30	J8	钻探孔	1.91	21.00	1.60	0.31	1.50	0.41	7	8		8				2026.3.22
31	J9	钻探孔	1.85	21.00	1.50	0.35	1.40	0.45	10							2026.3.23
32	J10	钻探孔	1.87	21.00	1.50	0.37	1.40	0.47	10							2026.3.23

四川省建设工程勘察设计院有限公司
中叙设计集团有限公司
资质等级范围:工程勘察专业类(岩土工程)甲级。
资质证书编号: B151031035 有效期至:2028年12月04日

