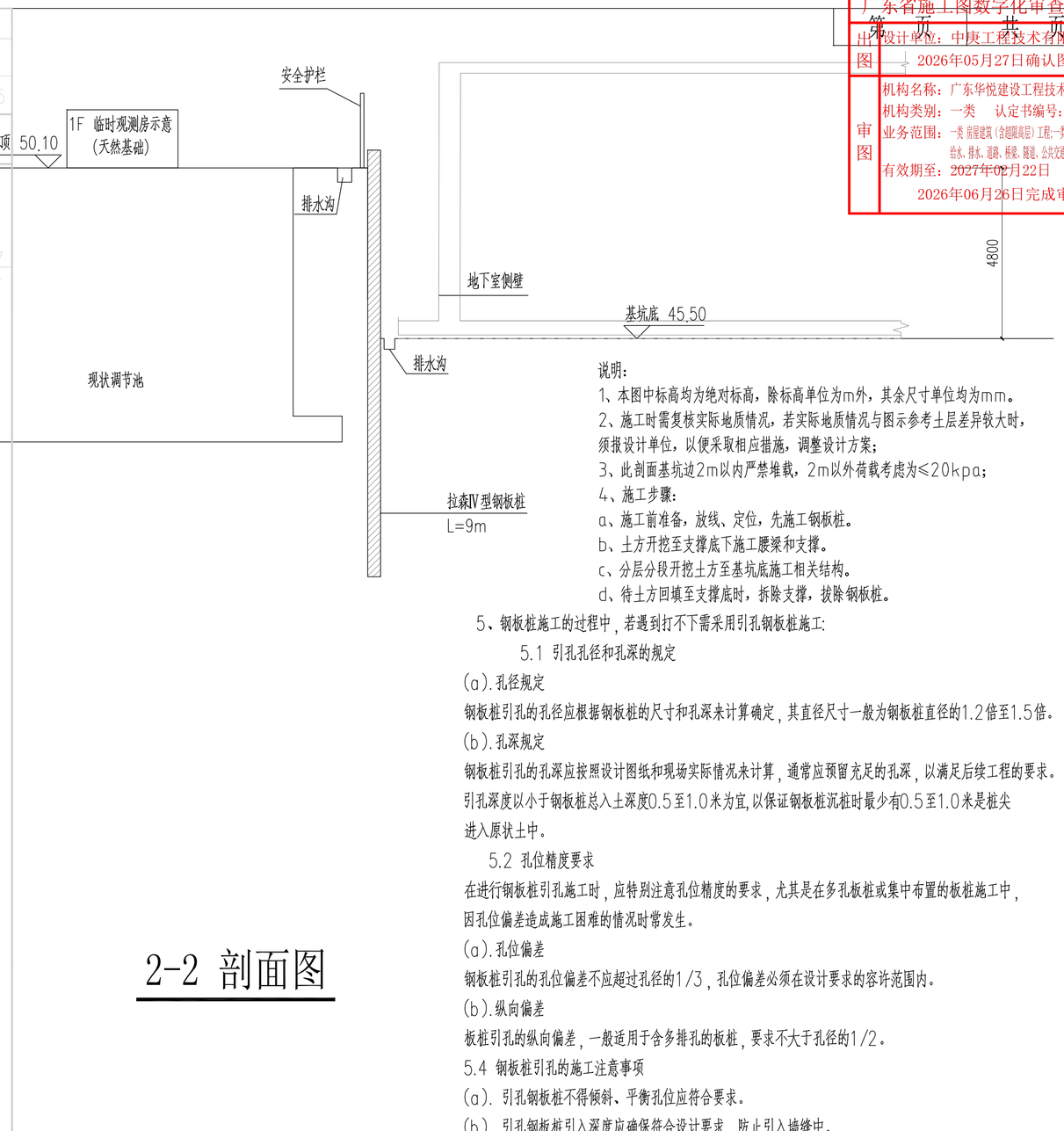
工程编号	HRKC20250067A		钻孔编号	ZK1		
孔口高程(m)	50.627	坐标(m)	X=2728795.165	开工日期	2025.12.30	稳定水位深度(m) 2.90
孔口直径(mm)	127.00		Y=38450891.573	竣工日期	2025.12.30	测量水位日期 2026.01.05

地层编号	时代成因	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:150	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位
1	Q_4^{ml}	46.827	3.80	3.80		素填土：杂色，以灰黄色、褐黄色、灰褐色为主，松散状，均匀性、密实性较差，主要成份为粘性土、砂土及少量碎石块，含少量植物根系，欠压实，堆填时间小于10年。。	T1 2.50~2.70		(1)47.727 2026.01.05
3	Q_4^{el}	45.427	5.20	1.40		粉质黏土：褐黄色、灰黄色、灰褐色，硬-可塑状。主要由黏、粉粒组成，土质较均一。切面较光滑，稍有光泽，干强度高，韧性中等，无摇震反应。岩芯遇水易软化，残留原岩结构，局部含少量风化岩屑。	T2 4.20~4.40	=10.00 4.55~4.85	
4-1	C	35.027	15.60	10.40		强风化炭质页岩：灰黑色、黑色，片页节理，薄层构造。主要由灰质、炭化有机质和生物碎屑组成。能污手，不具燃烧，泥岩夹煤层。岩石极软手可捏碎，遇水易崩解，岩芯极破碎，呈硬土柱状、碎屑状和块状。		>50.00 6.55~6.85 >50.00 8.35~8.65 >50.00 10.15~10.45 >50.00 12.15~12.45 >50.00 14.15~14.45 >50.00 15.15~15.45	
4-2		30.427	20.20	4.60		中风化石灰岩：浅灰色、深灰色、灰白色，隐晶质结构，主要矿物成分以方解石为主，含微量碳质和泥质，中厚层状构造，岩质较坚硬，锤击声清脆，岩石破碎，裂隙很发育，岩芯多呈碎块状、少量短柱状、柱状。岩芯采取率一般为58~71%，岩石质量指标RQD一般为13~26%。	Y1 16.00~16.20		
4-3		24.927	25.70	5.50		微风化石灰岩：浅灰色、深灰色、灰白色、深灰色，隐晶质结构，主要矿物成分以方解石为主，含微量碳质和泥质，中厚层状构岩质较坚硬，锤击声清脆，岩石较完整，局部较破碎，裂隙较发育，岩芯呈短柱状、柱状及少量长柱状和碎块状，节长为5~60cm。岩芯采取率85-95%，RQD值达到80-90%。	Y2 20.80~21.00		



2-2 剖面图

说明：

1、本图中标高均为绝对标高，除标高单位为m外，其余尺寸单位均为mm。

2、施工时需复核实际地质情况，若实际地质情况与图示参考土层差异较大时，须报设计单位，以便采取相应措施，调整设计方案；

3、此剖面基坑边2m以内严禁堆载，2m以外荷载考虑为≤20kpa；

4、施工步骤：

a、施工前准备，放线、定位，先施工钢板桩。

b、土方开挖至支撑底下施工腰梁和支撑。

c、分层分段开挖土方至基坑底施工相关结构。

d、待土方回填至支撑底时，拆除支撑，拔除钢板桩。

5、钢板桩施工的过程中，若遇到打不下需采用引孔钢板桩施工:

5.1 引孔孔径和孔深的规定

(a).孔径规定

钢板桩引孔的孔径应根据钢板桩的尺寸和孔深来计算确定，其直径尺寸一般为钢板桩直径的1.2倍至1.5倍。

(b).孔深规定

钢板桩引孔的孔深应按照设计图纸和现场实际情况来计算，通常应预留充足的孔深，以满足后续工程的要求。引孔深度以小于钢板桩总入土深度0.5至1.0米为宜,以保证钢板桩沉桩时最少有0.5至1.0米是桩尖进入原状土中。

5.2 孔位精度要求

在进行钢板桩引孔施工时，应特别注意孔位精度的要求，尤其是在多孔板桩或集中布置的板桩施工中，因孔位偏差造成施工困难的情况时常发生。

(a).孔位偏差

钢板桩引孔的孔位偏差不应超过孔径的1/3，孔位偏差必须在设计要求的容许范围内。

(b).纵向偏差

板桩引孔的纵向偏差，一般适用于含多排孔的板桩，要求不大于孔径的1/2。

5.4 钢板桩引孔的施工注意事项

(a). 引孔钢板桩不得倾斜、平衡孔位应符合要求。

(b).引孔钢板桩引入深度应确保符合设计要求，防止引入墙缝中。

(c).引孔钢板桩引入深度应便于现场填土或配筋；

(d).在钢板桩引孔时，如果遇到地层石质、坚硬岩石等情况，需要更换高质量的钻头。

(e).完成钢板桩引孔后，应及时给孔内严加清洁并检查孔内是否存在杂物，必要时设立孔墙护套等支护措施。

(f).引孔工序完成后与打桩时间间歇不宜超过24h,以免造成坍孔影响桩的入土深度。同时必须确保引孔的垂直度及护壁质量,以保证钢板桩沉桩效果。

(g).钢板桩引孔作为基础处理的重要一环，对其规范要求是施工必须遵循的。施工人员在施工前要了解和掌握相关规范标准并遵守，才能确保工程的质量和安全。

广东省施工图数字化审查专用
第 页 共 页
出图 设计单位：中庚工程技术有限公司
2026年05月27日确认图纸
审图 机构名称：广东华悦建设工程技术有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19077
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林）工程
有效期至：2027年02月22日
2026年06月26日完成审查

贵州省建设工程设计出图专用章
中庚工程技术有限公司
资质等级范围:市政行业乙级；建筑行业（人防工程建筑工程）乙级；电力行业乙级；风景园林工程专项设计乙级
资质证书编号:A3520122222 有效期至:2026年7月7日

中庚工程技术有限公司
Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd

建设单位 CLIENT	广东韶关曲江经济开发区管理委员会	子项名称与图纸名称 SUB-PROJECT NAME & DRAWING TITLE	项目代号 PROJECT NO.		比例 SCALE		日期 DATE	2026.03	图号 DRAWING NO.	JKS-06-02
项目名称 PROJECT NAME	白土新建污水处理厂应急池工程	2-2 剖面图	项目阶段 DES. STAGE	施工图	项目负责人 DESIGN MANAGER	彭锋	审定 APPROVED BY	王金生	校对 CHECKED BY	马超
			专业 DISCIPLINE	基坑支护	专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	王金生	审核 REVIEWED BY	庄严	设计 DESIGNED BY	李旭华

中华人民共和国注册土木工程师(岩土)
姓名：王金生
注册证书号：5201282-AY003
有效期：至2028年04月