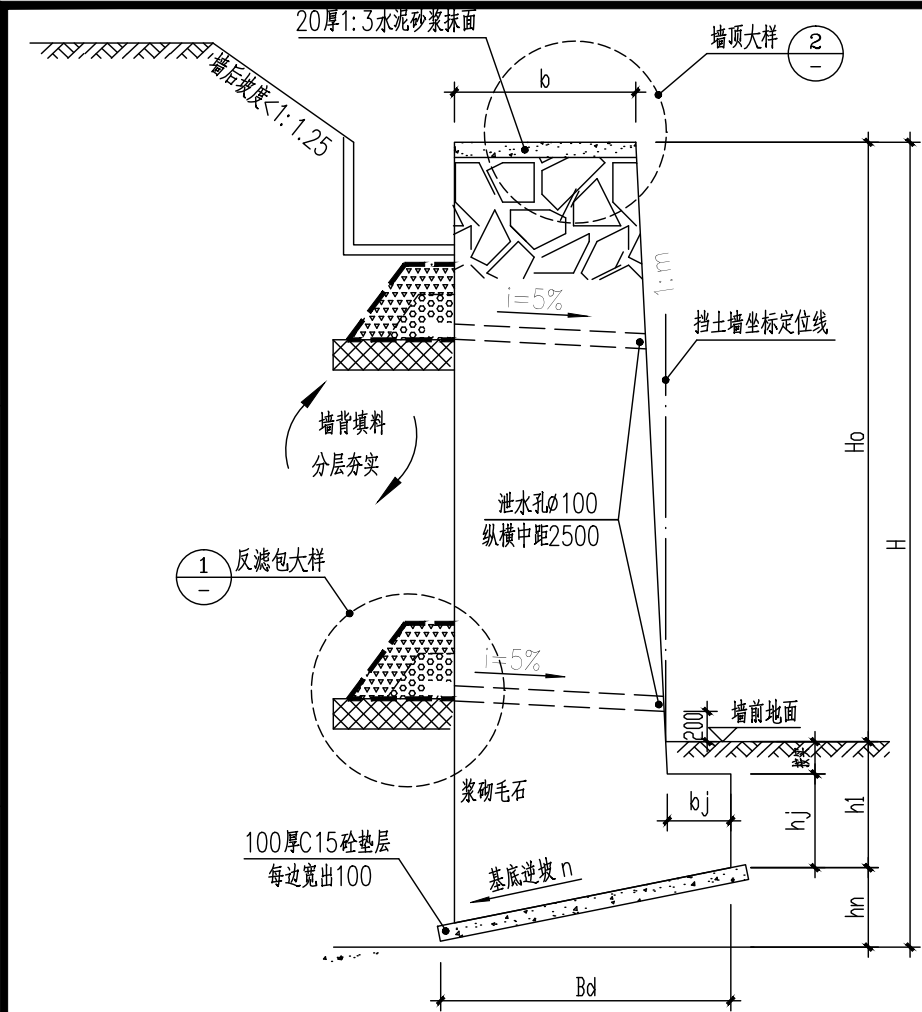
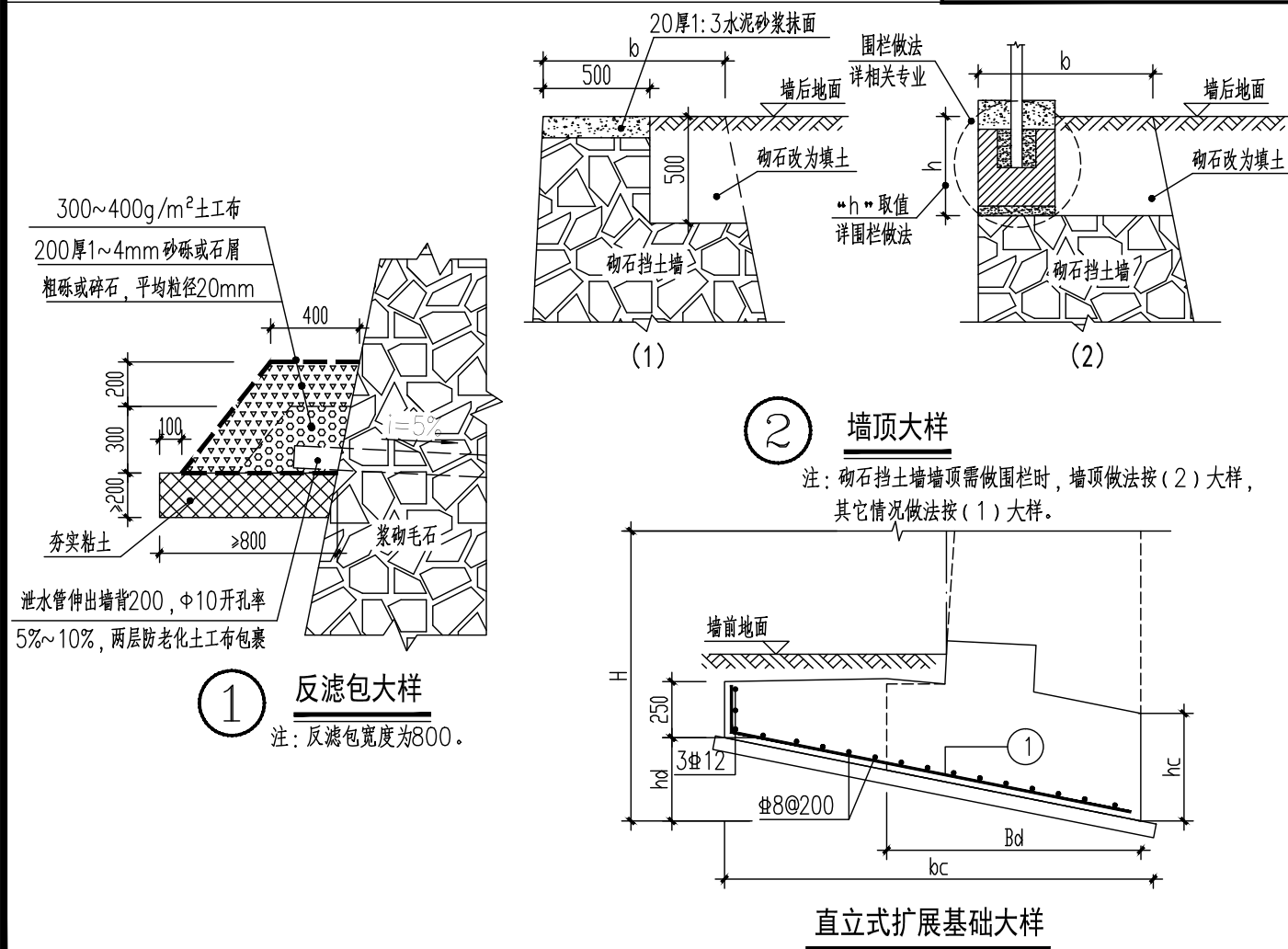


专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
建筑			暖通		
结构			电气		
给排水			设备		



直立式路肩墙剖面大样



直立式扩展基础大样

直立式路堑墙参数表

编号		ZQ1	ZQ2	ZQ3	ZQ4	ZQ5	ZQ6	ZQ7	ZQ8	ZQ9	ZQ10	ZQ11
墙高 H		8000	7500	7000	6500	6000	5500	5000	4500	4000	3000	2000
截面尺寸	H ₀	6300	5800	5300	4800	4400	4000	3600	3200	2800	2000	1000
	h _j	700	700	650	650	600	600	550	550	500	450	400
	h _n	646	612	578	544	512	478	444	378	346	278	202
	b	1579	1517	1446	1379	1312	1246	1169	936	869	736	550
	b _j	320	305	290	280	270	260	250	240	230	200	180
	B _d	3230	3060	2890	2720	2560	2390	2220	1890	1730	1390	1010
	m ₁	0.20	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	n	0.20	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	V	18.24	16.3	14.39	12.64	11.0	9.47	8.0	6.01	4.90	3.01	1.47
f _{gk}		160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
扩展基础	hd	861	816	771	725	683	633	582	504			
	hc	570	570	530	530	490	490	450	450			
	bc	4307	4080	3853	3627	3413	3166	2910	2520			
	P _k	123	115	107	99	90	83	76	68			
	①	6 ± 16	6 ± 16	6 ± 16	5 ± 16	5 ± 16	5 ± 16	5 ± 16	5 ± 16			
	V _c	2.78	2.63	2.35	2.21	1.96	1.82	1.58	1.36			

注：1、设计参数：墙后填土内摩擦角 $\varphi=30^\circ$ ，墙底面摩擦系数 $\mu=0.3$
 2、地基承载力特征值不低于上表中 f_k (kPa)；表中挡墙地基土为粉质粘土， $f_{ak}=160\text{kPa}$ ，当持力层为强风泥质砂岩时， $f_{ak}>300\text{kPa}$ ，可取消ZQ1~ZQ8的扩展基础。
 3、持力层为中风化岩时 n 可取值0。
 4、 V 表示每延米的砌石体积，单位为 m^3 (按挡土最高时计算)。未注明的尺寸为毫米。
 5、图中1号筋为每延米配筋。
 6、表中 H 为挡墙适用最大高度，实际高度可按现场场地确定，如ZQ1高度适用范围为7500~8000mm，如此类推。
 7、参阅图集《17J008》P46页。

挡土墙设计说明

- 1.根据现场地形,选择直立式路壁墙。
- 2.挡土墙截面尺寸选用国标图集《挡土墙》中尺寸。
- 3.材料:毛石MU30,水泥砂浆M7.5,垫层砼C15,各项材料应符合设计要求,严格按挤浆法施工,保证砂浆饱满,砌体的重度不低于 $22\text{kN}/\text{m}^3$;砌体施工质量控制等级为B级。墙身外露部分用1:2水泥砂浆勾凸缝,凸缝厚度为20mm。
- 4.墙背填料根据附近土源,选用粘性土作填料,可掺入适量的砂砾或碎石;务必分层压实,压实系数不小于92%,不得选用膨胀土、淤泥质土、耕植土作填料。
- 5.挡土墙设置直径10cm泄水孔,孔间纵横中距2.5m,坡度5%,最下排泄水孔距离地面0.2m,泄水孔材料可采用钢管或PVC管。泄水孔进口处设置反滤包以利排水,反滤包宽度为800。
- 6.挡土墙伸缩缝布置间距12~15m,缝宽20~30,缝内沿墙的内、外、顶三边应采用沥青麻筋填塞,塞入深度不应小于300mm。
- 7.基础施工时开挖时,应严格控制开挖深度,严禁出现超挖现象,以免扰动地基持力层;做好施工排水设施,应尽量保证干作业,当基槽开至设计标高后,封底和浇筑混凝土;避免曝晒和泡浸;基底须入持力层 $\geq 200\text{mm}$ 。
- 8.须注意与需预埋的设备、管线同时施工。
- 9.如有异常情况,须及时与设计院联系处理。
- 10.本项目根据2025年3月份《**南宁市黄坑镇塘源村新建圩坝房屋岩土工程详细勘察报告**》设计,地基土与地勘不符时应及时通知勘察、设计复核。