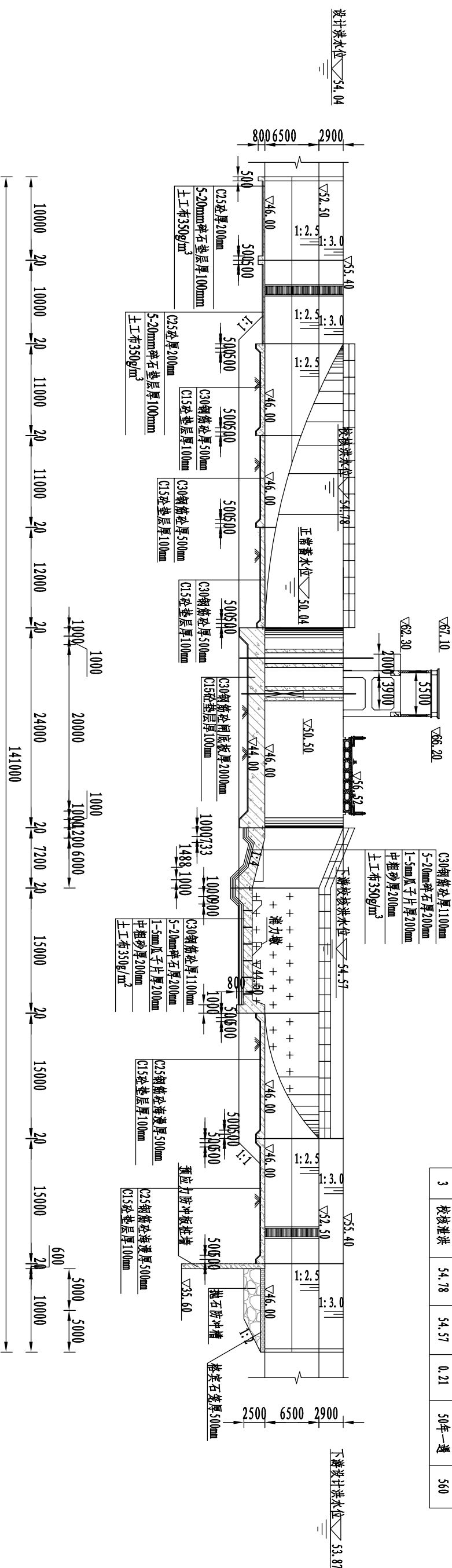


设计参数表

序号	工况	闸上水位 (m)	闸下水位 (m)	水位差 (m)	洪水标准	流量 (m ³ /s)
1	设计蓄水	50.04				
2	设计泄洪	54.04	53.87	0.17	20年一遇	465
3	校核泄洪	54.78	54.57	0.21	50年一遇	560



说明:

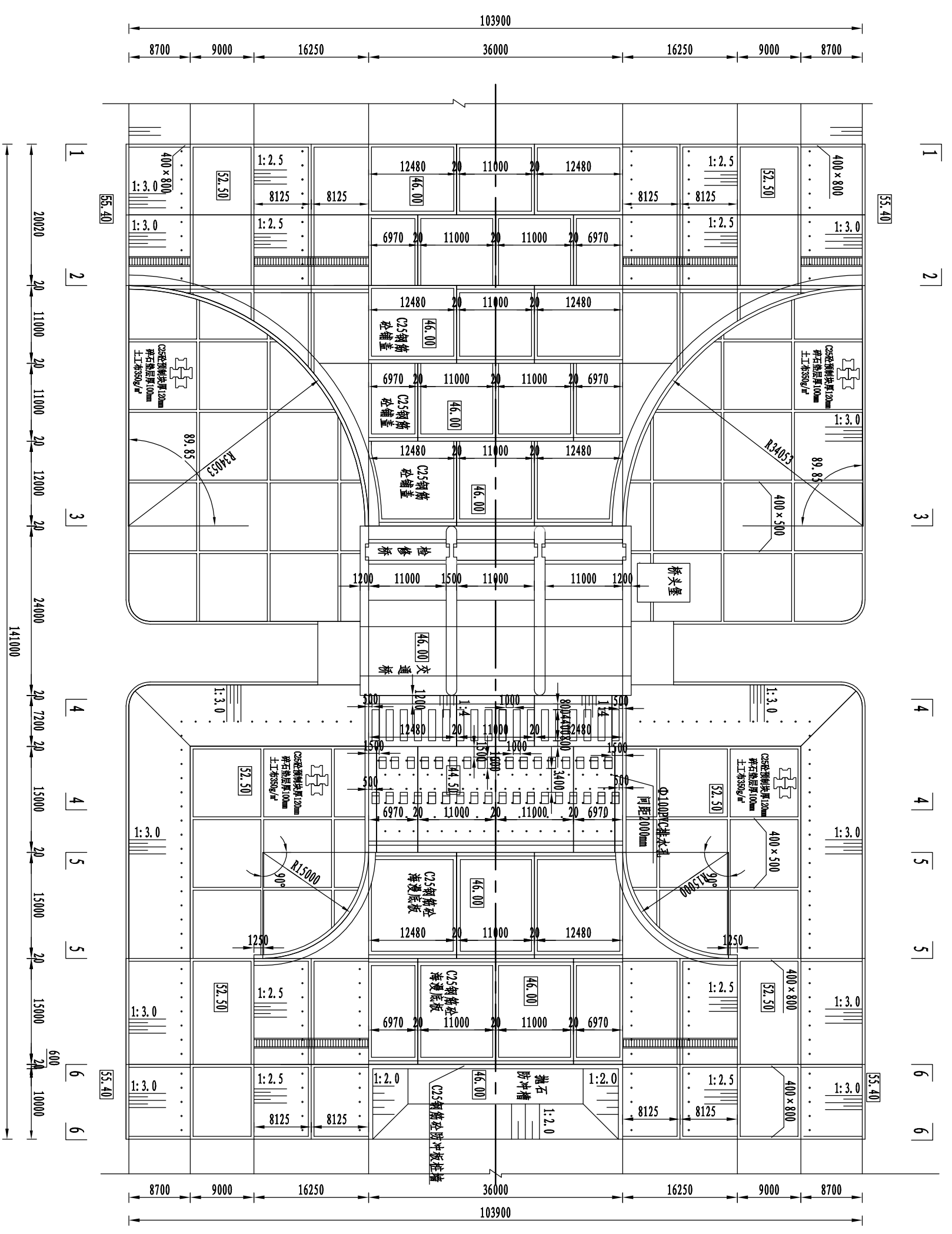
- 图中高程(采用1985国家高程基准)以m计,尺寸以mm计;
- 西洪拦河闸位于上蔡县,为小洪河上拦蓄工程,河道桩号53+700。设计流量465m³/s,为钢筋混凝土开敞式结构,共3孔,每孔净宽11.0m;
- 结构设计等级:闸底板为C30W4F100;闸墩为C30W4F100;消力池、护底、翼墙、工作桥混凝土均为C30W4F100;闸房及桥头堡混凝土均为C30W4F100;板桩、海漫底板混凝土均为C25W4F100,垫层为C15;C30W4F100;地基采用10%水泥土换填,处理部位为:上游铺盖段、闸室段、陡坡消力池段、下游海漫圆孤翼墙基础;
- 所有分缝处均填充200mm厚聚乙烯闭孔泡沫板;
- 岸坡及翼墙后回填土压实度不小于0.95。回填前,应先将建筑物表面湿润,边涂泥浆、边铺土、边夯实;
- 抛石防冲槽采用石料粒径在200mm~400mm;
- 格宾石笼的规格为2.0×1.0×0.5m(长×宽×高),格宾网孔孔径为80×100mm(D×H),石笼之间采用格宾丝链接,格宾网箱内填充石料,石料大小应在100mm~200mm之间,允许公差为±5%。装填石料时注意不要破坏钢丝的表面涂层,填充石料可一次填满高度,空隙用小碎石堵塞,应采取适当的捣实措施,以保证网格内填充料的密实度;
- 除检修桥栏杆采用钢栏杆外,其余部位栏杆均采用混凝土或大理石石质栏杆,横杆高度不低于1.2m,外形由参建单位共同确定,各项技术指标应符合《水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范》(GB50706-2011);
- 土工布物理性能要求:单位面积克重偏差-7%,厚度≥2.4mm,断裂强力≥9.5kN/m,断裂伸长率25~100%,CBR顶破强度≥1.5kN,等效孔径 O_{90} (O_{95})0.07~0.20mm,垂直渗透系数 $k \times (10^{-1} \sim 10^{-3})$ cm/s,撕裂强度≥0.24kN;
- 该图与金结、电气、民建、观测图纸配套使用。

纵剖面图 1:500

批准		河南省水利勘测有限公司	
核定	李东明	设计	李东明
审核	李东明	制图	李东明
设计	李东明	比例	见图
设计	李东明	日期	2024.04
设计	李东明	图号	ZMD-BRH-KH-12W-SG-XHZ-02
设计	李东明	设计证号	A141019462

驻马店市洪汝河渠系节水治理工程(小洪河杨庄至李屯段)

西洪拦河闸纵剖面图



说明:

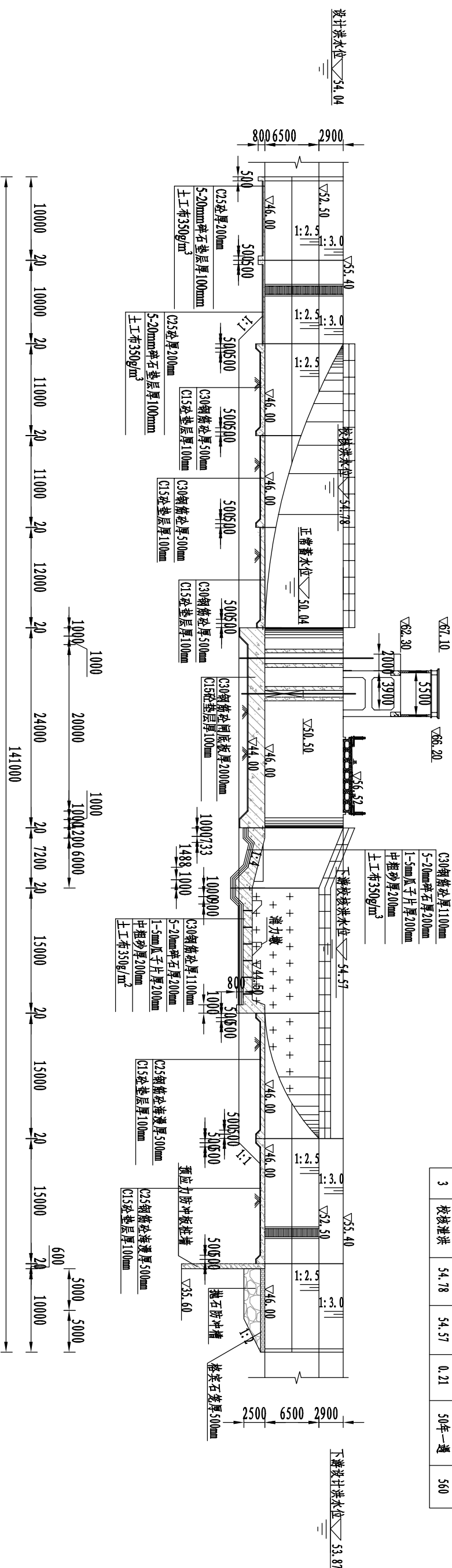
1. 图中高程(采用1985国家高程基准)以m计, 尺寸以mm计;

平面图 1:500

		河南省水利勘测有限公司	
		批准	李东雨
核定	李东雨	设计	李东雨
设计	李东雨	制图	李东雨
设计证号	A141019462	比例	见图
		驻马店市洪汝河灌区节水工程(小洪汝河李庄至李屯段)	
西洪拦河闸平面图		日期	2024.04
ZMD-HRH-KHH-12W-SG-XHZ-03			

设计参数表

序号	工况	闸上水位 (m)	闸下水位 (m)	水位差 (m)	洪水标准	流量 (m ³ /s)
1	设计蓄水	50.04				
2	设计泄洪	54.04	53.87	0.17	20年一遇	465
3	校核泄洪	54.78	54.57	0.21	50年一遇	560

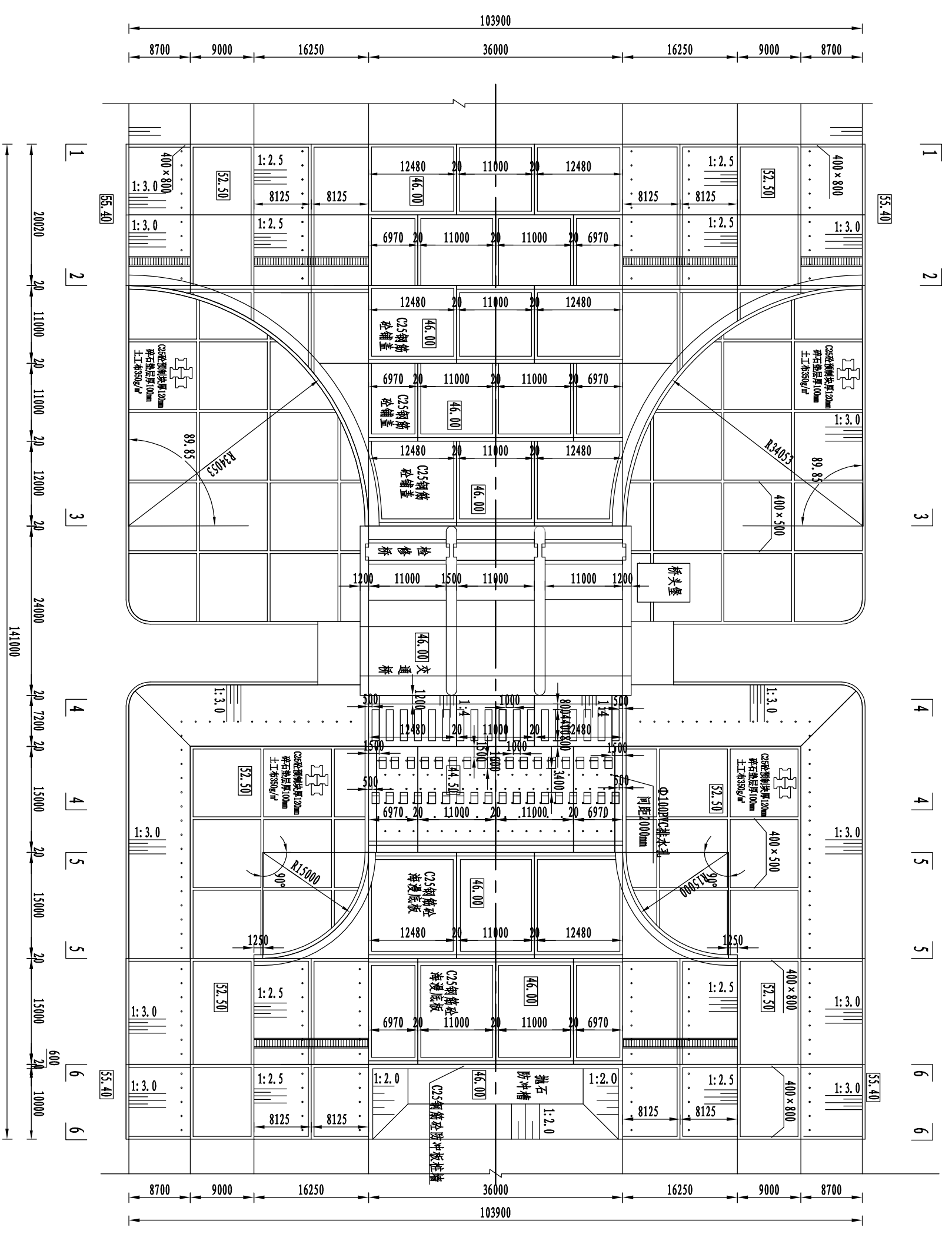


纵剖面图 1:500

说明:

- 图中高程(采用1985国家高程基准)以m计,尺寸以mm计;
- 西洪拦河闸位于上蔡县,为小洪河上拦蓄工程,河道桩号53+700。设计流量465m³/s,为钢筋混凝土开敞式结构,共3孔,每孔净宽11.0m;
- 结构设计等级:闸底板为C30W4F100;闸墩为C30W4F100;消力池、护底、翼墙、工作桥混凝土均为C30W4F100;闸房及桥头堡混凝土均为C30W4F100;板桩、海漫底板混凝土均为C25W4F100,垫层为C15;地基采用10%水泥土换填,处理部位为:上游铺盖段、闸室段、陡坡消力池段、下游海漫圆弧形翼墙基础;
- 所有分缝处均填充200mm厚聚乙烯闭孔泡沫板;
- 岸坡及翼墙后回填土压实度不小于0.95。回填前,应先将建筑物表面湿润,边涂泥浆、边铺土、边夯实;
- 抛石防冲槽采用石料粒径在200mm~400mm;
- 格宾石笼的规格为2.0×1.0×0.5m(长×宽×高),格宾网孔孔径为80×100mm(D×H),石笼之间采用格宾丝链接,格宾网箱内填充石料,石料大小应在100mm~200mm之间,允许公差为±5%。装填石料时注意不要破坏钢丝的表面涂层,填充石料可一次填满高度,空隙用小碎石堵塞,应采取适当的捣实措施,以保证网格内填充料的密实度;
- 除检修桥栏杆采用钢栏杆外,其余部位栏杆均采用混凝土或大理石石质栏杆,横杆高度不低于1.2m,外形由参建单位共同确定,各项技术指标应符合《水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范》(GB50706-2011);
- 土工布物理性能要求:单位面积克重偏差-7%,厚度≥2.4mm,断裂强力≥9.5kN/m,断裂伸长率25~100%,CBR顶破强度≥1.5kN,等效孔径 $O_{90}(O_{95})$ 0.07~0.20mm,垂直渗透系数 $k \times (10^{-1} \sim 10^{-3})$ cm/s,撕裂强度≥0.24kN;
- 该图与金结、电气、民建、观测图纸配套使用。

批准		河南省水利勘测有限公司	
核定	李东明	设计	李东明
审核	李东明	制图	李东明
设计	李东明	比例	见图
日期	2024.04	图号	ZMD-BRH-KH-12W-SG-XHZ-02
设计证号	A141019462		

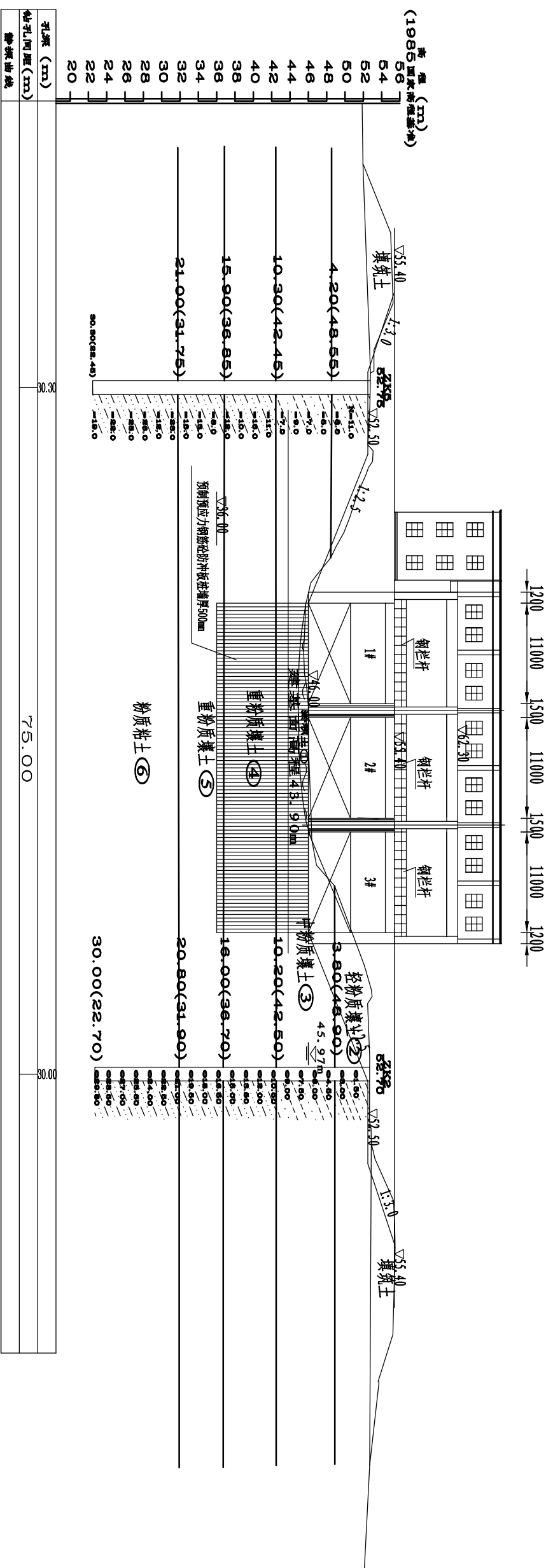


说明:

1. 图中高程(采用1985国家高程基准)以m计, 尺寸以mm计;

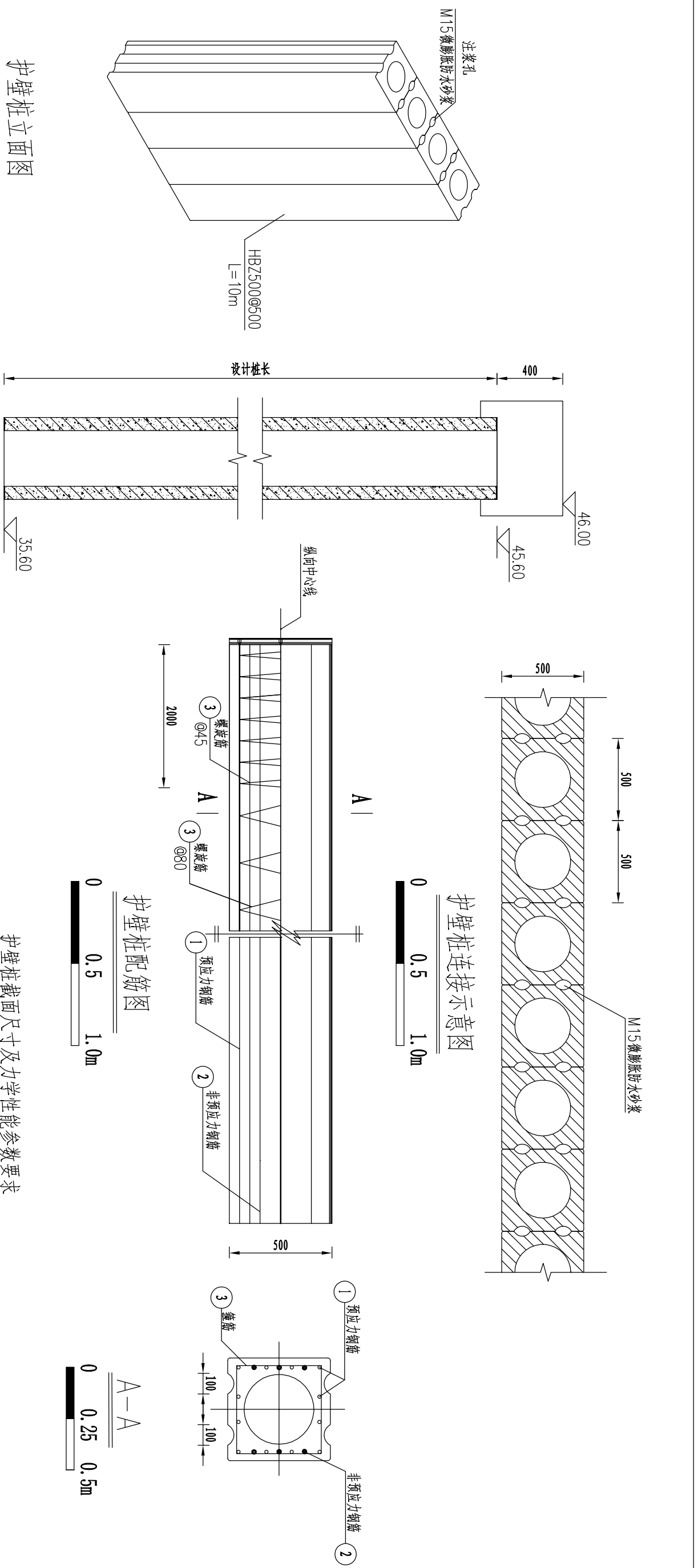
平面图 1:500

		河南省水利勘测有限公司	
		批准	李东雨
核定	杨少	审核	李东雨
设计	李东雨	制图	李东雨
设计证号	A141019462	比例	见图
		驻马店市洪汝河灌区续建配套与节水改造项目(小洪汝河杨庄至李屯段)	
西洪拦河闸平面图		日期	2024.04
ZMD-HRH-KHH-12W-SG-XHZ-03			



闸室地质剖面图

YIC 河南省水利勘测有限公司	
批准	司东响
核定	杨平
审核	李媛媛
设计	李东强
制图	
设计证号	A141019462
驻马店市洪汝河薄弱环节治理工程(小洪河杨庄至李屯段)	
西洪拦河闸	
防冲板桩墙地质剖面图	
比例	见图
日期	2024.04
图号	ZMD-RRH-KRH-12W-SG-XHZ-24



护壁桩立面图

护壁桩纵剖面图

护壁桩配筋图

护壁桩截面尺寸及力学性能参数要求

型号	边长B (mm)	内径D (mm)	预应力钢筋数量及直径 (mm)	非预应力钢筋数量及直径 (mm)	箍筋直径及间距 (mm)	极限弯矩 (KN*m)	弯矩设计值 (KN*m)	剪力设计值 (KN)
HBZ-500 (340) I	500	340	12Φ ^{6H} 10.7	6Φ18	Φ ⁵ @45/80	425	323	290

说明:

- 1、本图中未说明尺寸均为毫米，高程以米计。
- 2、防冲板桩墙参照《预制混凝土板桩式挡土墙技术规范》(T/CHES 28-2019)选取桩型。采用 HBZ500(340)-I型护壁桩，桩长10m，强度C80。
- 3、适用范围具体见总平面图及工程量统计表。
- 4、沉桩建议采用先长螺旋钻机引孔，后液压振动锤施工，根据现场地质、桩型、场地等条件确定设备型号，振动锤夹具应与预制桩身弧度相配套。
- 5、桩在施工过程中应采取措施防止发生偏移或断桩，保证沉桩过程

中桩的垂直度和桩与桩之间的紧密性，同一施工段内的桩宜采用单根依次插入的方法施工。

6、打桩中应严格控制桩的长度和入土深度，确保桩的入土深度满足设计要求。

7、桩在现场起吊过程中防止拖地行走，以免造成桩身损坏。

8、纵向每隔20m处，设置变形缝，嵌缝材料采用聚乙烯闭孔泡沫板。

9、图中未尺寸事宜严格按照国家现行有关规范、规程进行。未注明的细部构造及饰面效果应根据预制构件厂家的模板进行优化。

		河南省水利勘测有限公司	
		设计人	李振
批准	王东	设计人	李振
核定	王东	审核人	李振
审核	王东	设计人	李振
设计	王东	设计人	李振
制图	王东	设计人	李振
设计证号	A141019462	比例	见图
		日期	2024.04
		图号	ZMD-HRH-KHH-12W-SG-XHZ-24

西洪拦河闸防冲板桩墙结构图一

水工图

2024.04

