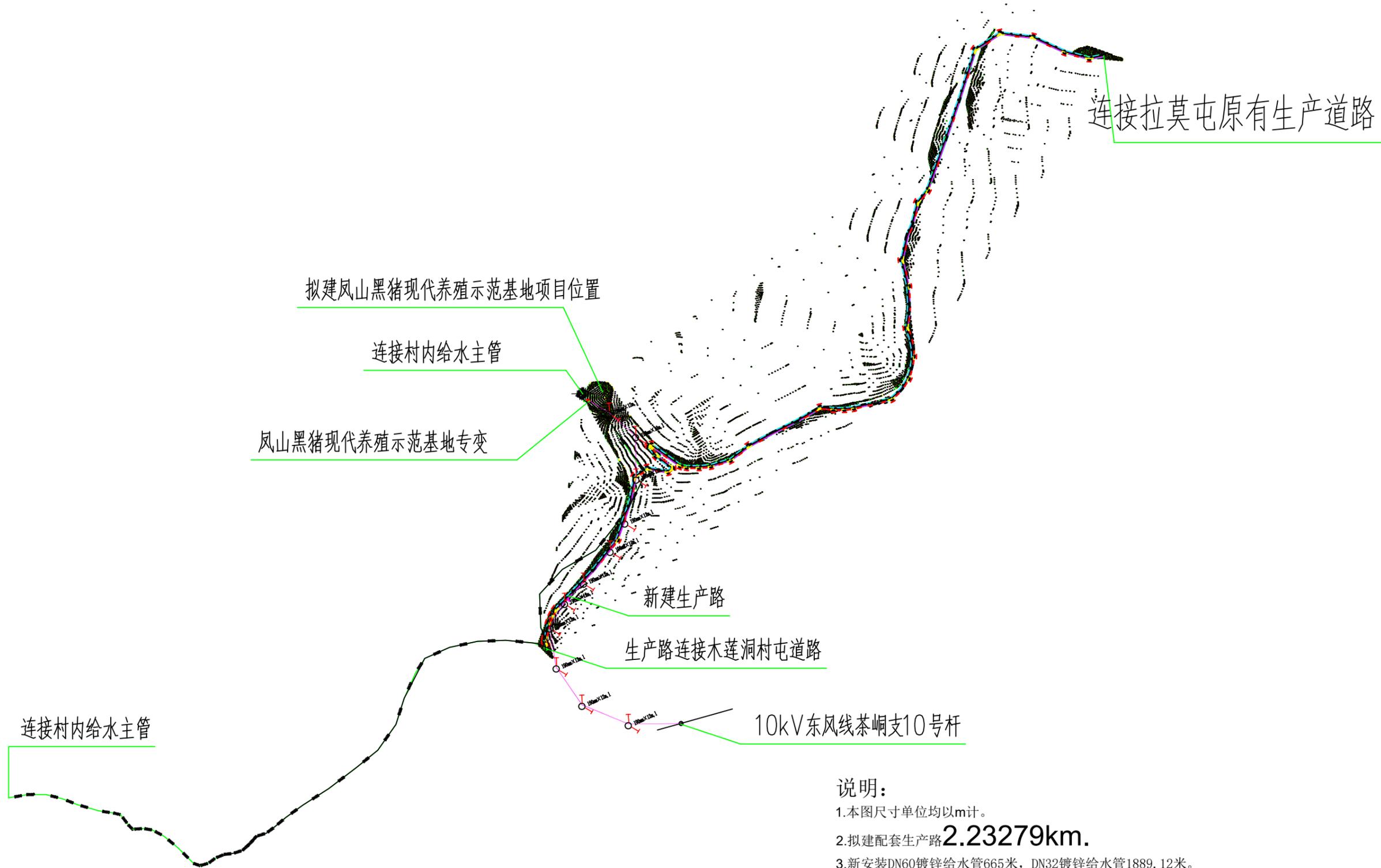


总平面图1

中科公诚设计集团有限公司 ZHONGKE GONGCHENG DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A362012298	工程名称	凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目	项目负责人	陈伟春	设计	李军	图名	001	建设单位	凤山县农业农村局
	单项名称	总平面图1	专业负责人	李军	审核	李军	复核	李东棉	项目编号	ZKGC-BJCYDYSJ-2025-001



总平面图2

说明:

1. 本图尺寸单位均以m计。
2. 拟建配套生产路 **2.23279km.**
3. 新安装DN60镀锌给水管665米，DN32镀锌给水管1889.12米。
4. 拟新建1000立方蓄水池一座。
5. 新建及改造10kV高压线路路径长共1280m，其中JKLGJY-70共1280m；新建10kV电杆17基，其中12米普通锥形杆（190mm×12m，1）共17基。
6. 新装养殖专变1台（S13-160kVA），采用双杆安装，新建台架杆2基，其中12米普通锥形杆（190mm×12m×68kn.m）共2基。

图

中科公诚设计集团有限公司 ZHONGKE GONGCHENG DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A322012298	工程名称	凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目	项目负责人	陈伟春	设计	李军	图名	002	建设单位	凤山县农业农村局
	单项名称	总平面图2	专业负责人	李军	审核	李军	复核	李东棉	项目编号	ZKGC-BJCYDYSJ-2025-001

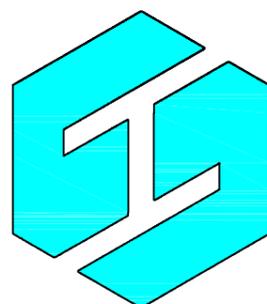
广西凤山黑猪现代养殖示范基地建设项目水电路配套项目

给水工程项目

施工图设计

第 1 版

工程编号：2025-0325



中科公诚设计集团有限公司

ZHONGKE GONGCHENG DESIGN GROUP LIMITED

二零二五年三月

总说明

一. 主编单位: 中科公诚设计集团有限公司

二. 适用范围:

1. 本图集为钢筋砼清水池, 分设圆形清水池、矩形清水池两大类。
适用于贮盛常温、无腐蚀性的水。

2. 适用条件:

抗震设防烈度: 8度(I-II类场地土);
7度(I-IV类场地土);
6度以下地区。

复土条件: 本图集中的水池池顶及池壁外均考虑复土, 分为池
顶复土厚500mm, 1000mm二种。

地下水位: 地下水允许高出底板面上的高度, 详见各有关水池结构图。

地基承载力设计值: 池顶复土厚500mm, $f \geq 80 \text{ kpa}$;
池顶复土厚1000mm, $f \geq 100 \text{ kpa}$ 。

3. 本图集不适用于湿陷性黄土、多年冻土、膨胀土、淤泥和淤泥质土、
冲填土、杂填土或其他高压压缩性土层构成的地基, 如需在以上地区选用
必须按有关规范对地基进行处理并对基础结构进行修正。大容量水池要
求地基比较均匀, 建造之前, 需掌握勘察资料, 决定是否要进行地基处理。

4. 本图集中工艺管道及附属设备布置仅作典型表示, 选用时可根据具体情况
作相应的调整。

5. 凡本图集未包括的容量, 如需用户需要, 向主编单位联系。

三. 设计依据:

1. 室外给水设计规范(GBJ13-86)
2. 室外给水排水和煤气热力抗震(TJ32-78)
3. 建筑结构设计规范(GBJ9-87)
4. 混凝土结构设计规范(GBJ10-89)
5. 建筑地基基础设计规范(GBJ7-89)
6. 建筑抗震设计规范(GBJ11-89)
7. 给水排水工程结构设计规范(GBJ69-84)
8. 建筑结构制图标准(GBJ105-87)

四. 可根据不同的容积和工程地质等条件选用本图集有关图纸。

五. 设计条件:

1. 池顶活荷载标准值取 2.0 KN/m^2 , 池边活荷载标准值取 $5.02.0 \text{ KN/m}^2$ 。
2. 土壤条件: 抗浮验算池顶复土重度取 162.0 KN/m^3 ;
强度计算池顶复土重度 202.0 KN/m^3 (饱和重度);
池壁侧向土压力计算, 填土重度取 182.0 KN/m^3 , 填土
折算摩擦角 $\psi = 25$

六. 工艺布置:

1. 调节容量为制水量的10%-15%;
2. 时变化系数: 制水能力小于等于 $3000 \text{ m}^3/\text{d}$ 时取2;
3. 管道流速采用 $0.5-1.2 \text{ m/s}$, 小口径取低值, 大口径取高值;
4. 溢水管口径与进水管相同;
5. 排水管按1小时内放空池内500mm储水深度计算。

七. 材料:

1. 工艺管道: (1) 钢制管件、管道支架等均先刷底漆一道,
再刷防锈漆二道(无毒); (2) 铸铁直管及管件规格按
中华人民共和国标准《灰口铸铁管件》(GB3420-82)采用;
(3) 承插铸铁管道采用石棉水泥接口。

2. 砼: (1) 垫层为C10; (2) 池体为C25; (3) 池体抗渗标号S6。

3. 钢筋: 直径 ≤ 10 时用I级钢筋; 直径 ≥ 10 时用II级钢筋。

4. 钢梯、预埋件采用Q235A钢(A3钢)。

5. 粉刷: (1) 水池内壁、顶板底面和底板顶面, 用1: 2防水水泥砂浆抹面, 厚20mm;

(2) 水池外壁、支柱和其他表面用1: 2水泥砂浆抹面, 厚15mm。

6. 砖砌体: 导流墙为240mm厚粘土烧结砖墙, 砖块强度等级为MU10, 用M5水泥砂浆砌筑,
1: 2水泥砂浆双面抹面, 厚15mm。

八: 施工制作要求:

1. 本图集尺寸均以mm单位计, 标高以m为单位。

2. 水池施工、安装及验收均应遵照现行建筑施工验收规范进行。

3. 砼: (1) 水池砼浇筑时必须振捣密实, 不得漏振; (2) 池壁施工缝的位置可以设在以下二处:

a. 底板与池壁连接的斜托上部; b. 池壁与顶板连接的斜托下部。

(3) 当水池长度超过25m时, 水池砼可选用下列方法施工: a. 采用补偿收缩砼(可在砼中掺用UEA膨胀剂),
限制膨胀率 2×10^{-5} 至 5×10^{-5} , 自应力值 $0.2-0.7 \text{ MPa}$; b. 在水池长度中部处(若遇柱子, 可错开一个区格),
设一米宽的后浇带(含顶、壁、底板), 间隔30天后再用C30补偿收缩砼浇筑。

(4) 采用UEA微膨胀剂拌制补偿收缩砼时, 应注意下列各项: a. 砼配合比设计要经试验确定;

b. 水泥采用不低于425号的普通硅酸盐水泥为宜; c. 砼浇筑完毕后, 应在12小时内加复盖和浇水;

d. 砼浇水养护不得少于14昼夜, 亦可采用蓄水或涂刷薄膜养生液养护; e. 平均气温低于 5°C 时,

不得浇水, 应采用保温措施, 在炎热气候条件下应采取降温措施; f. 拆膜后, 砼表面应加复盖,

防止阳光暴晒和寒潮袭击; g. 砼搅拌时间, 应比普通砼延长一分钟, 以保证搅拌均匀; h. 砼其他

施工注意事项与一般砼相同。

(5) 为提高水池的不透水性, 池内的1: 2防水水泥砂浆抹面应分层紧密连续涂抹, 每层的接

缝需上下左右错开, 并应与砼的施工缝错开。

(6) 浇注水池砼前将铁梯、墙管和吊攀等预埋件按图预先埋设牢固, 防止浇注砼时松动, 安装附

属设备之预留孔洞亦应事先留出, 不得事后敲凿。

(7) 水池砼抗渗标号为S6, 如无抗渗试验条件时, 则应符合以下施工要求:

a. 水泥采用不低于325号普通硅酸盐水泥; b. 每立方米砼的水泥用量控制在 $300-350 \text{ kg}$;

c. 水灰比宜控制在0.55以下; d. 砼需有良好级配, 严格控制砂石的含泥量, 并振捣密实和加
强养护。

4. 钢筋: (1) 主钢筋保护层: 水池底板、柱为35mm; 顶板和池壁为25mm; 其余为20mm;

(2) 钢筋的接头可采用搭接, 受拉钢筋搭接长度处图中注明外,

钢筋420, 钢筋搭接的接头应相互错开, 同一截面处钢筋接头数量应不大于总数的25%;

(3) 钢筋遇到孔洞时应尽量绕开, 不得截断, 如必须截断时, 应与孔洞加固环筋焊接锚固。

5. 施工期间注意基坑排水, 防止水池上浮。

6. 复土工作必须及时进行, 尽量缩短水池外露时间。

7. 复土回填工作应沿水池四周及池顶分层均匀回填, 防止超填。顶板表面复土时要避免大力夯打。

对于设置在地下水地区的水池应在试水合格后立即回填, 先填池顶土, 后填四周土。

8. 水池抹面之前先做充水试验, 充水分三次, 每次充水三分之一水深, 每次充水结束稳定两天,

观察和测定渗漏情况, 扣除管道的渗漏因素, 24小时渗漏率应小于 $1/1000$, 根据观察到的渗漏,
视具体情况修补。

9. 本图集未考虑冬季施工, 冬季施工应按有关规定执行。

备注:

本图版权归本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或发表。
本图须经相关主管部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格后
不得用于现场施工, 仅供业主建设投资估算, 建设地勘之参考图。本图应由相关人员
签字及同时加盖出图章和注册执业章方有效。

图纸专用章:

注册执业章:

工程名称: 凤山黑猪现代养殖示范基地
配套项目

子项名称:
给水工程项目

建设单位:
凤山县农业农村局

审 定	黄惠娟	张俊
工程负责人	赵 林	张俊
专业负责人	张俊	张俊
审 核	张俊	张俊
校 对	蒋建华	蒋建华
设 计		

图 名:

总说明

项目编号	2025-0325	
图 别	建 施	日 期
图 号	S-01	2025
版 本	第 1 版	

连接村内给水主管

备注:
 本图版权属本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或传播。
 本图应经相关主管部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格前
 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资估算, 建设造价之参考图。本图应由相关人员
 签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称: 凤山黑猪现代养殖示范基地
 配套项目

子项名称: 给水工程项目

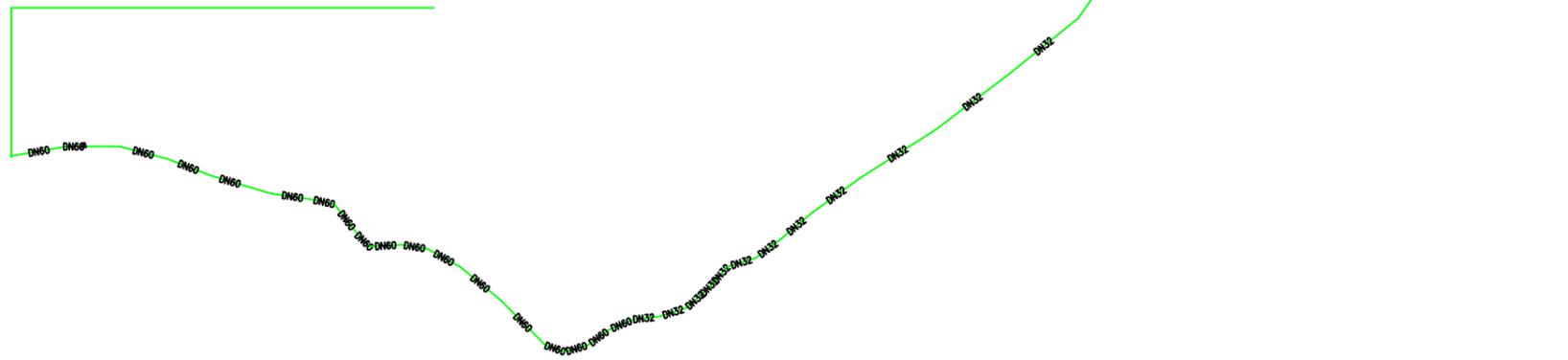
建设单位: 凤山县农业农村局

审 定	黄惠娟	张俊
工程负责人	赵林	张俊
专业负责人	张俊	张俊
审 核	张俊	张俊
校 对	蒋建华	蒋建华
设 计		

图 名: 给水总平面图

项目编号	2025-0325	
图 别	建 施	日 期
图 号	S-02	2025
版 本	第 1 版	

连接村内给水主管



说明:

1. 本图尺寸单位均以m计。
3. 新安装DN60镀锌给水管665米, DN32镀锌给水管1889.12米。
4. 拟新建1000立方蓄水池一座。

给水总平面图 1:100

备注:
 本图版权归本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或传播。
 本图须经相关政府部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格前
 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资估算, 建设造价之参考图。本图应由相关人员
 签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称: **凤山黑猪现代养殖示范基地
 配套项目**

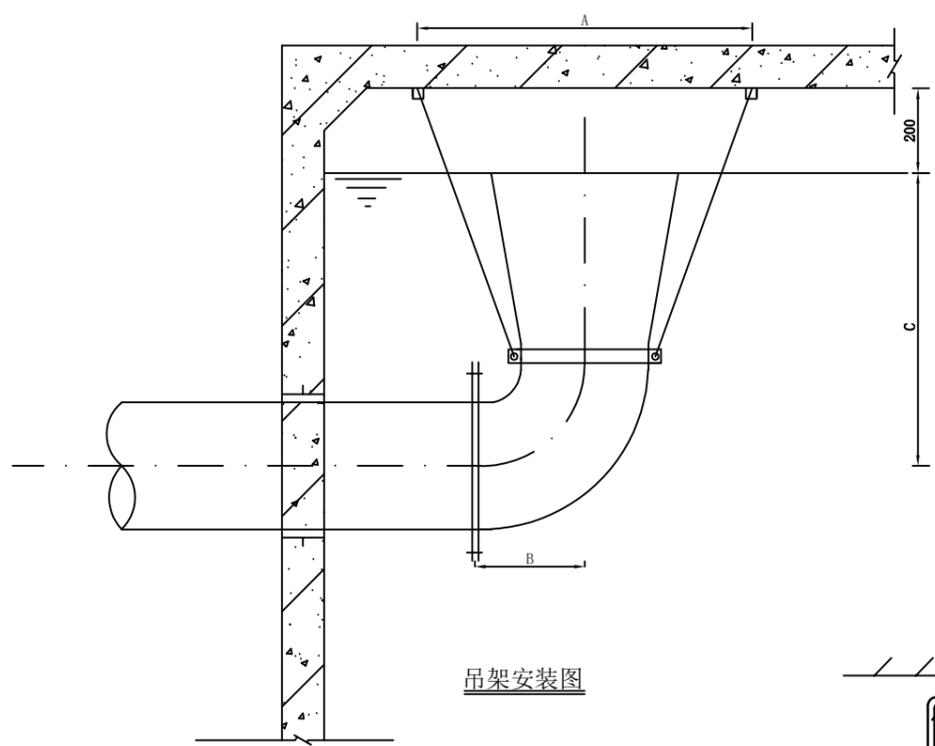
子项名称: **给水工程项目**

建设单位: **凤山县农业农村局**

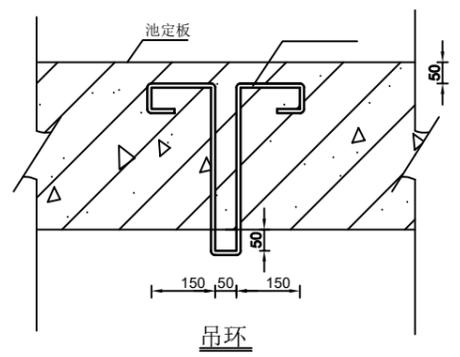
审定	黄惠娟	张俊
工程负责人	赵林	张俊
专业负责人	张俊	张俊
审核	张俊	张俊
校对	蒋建华	蒋建华
设计		

图名: **1000T蓄水池穿墙管及水管吊架详图**

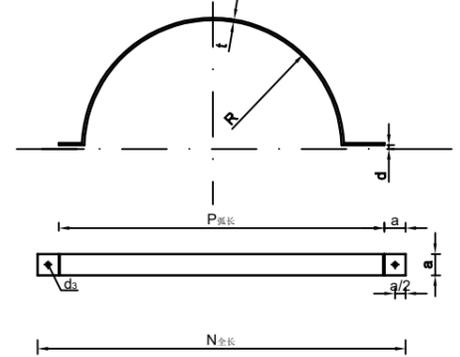
项目编号	2025-0325	
图别	建施	日期
图号	S-02	2025
版本	第 1 版	



吊架安装图

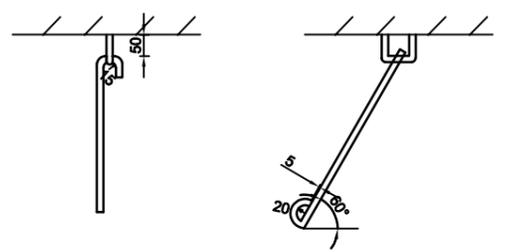


吊环



吊架尺寸及重量表

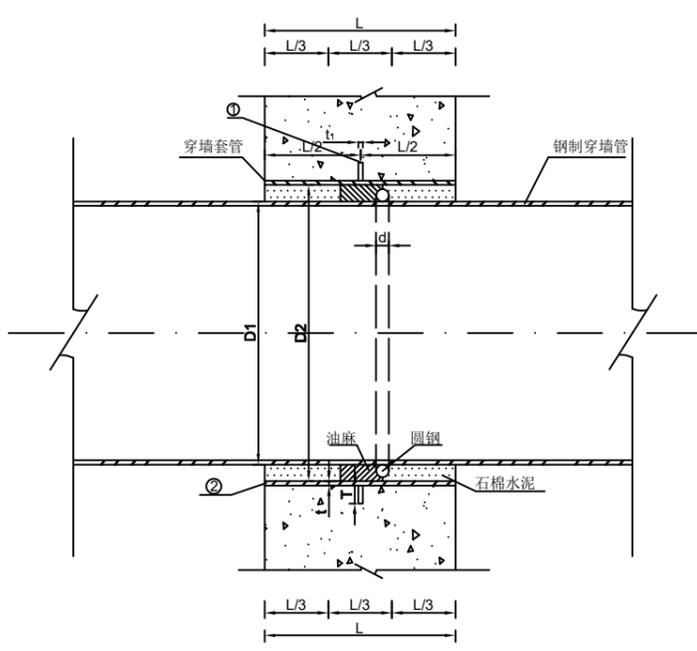
公称直径	吊环2只			拉杆2只			管箍2只						总重 (kg)	安装尺寸				
	直径	长度	重量 (kg)	直径	长度	重量 (kg)	a	b	t	R	P	N		d ₃	重量 (kg)	A	B	C
200	16	2×900	2.84	16	2×976	3.06	60	8	4	112	339	463	16	2×8.82	23.54	1088	300	598
400	16	2×900	2.84	16	2×1245	3.90	80	9	5	215	657	817	18	2×25.4	57.54	1582	400	940



吊架尺寸及重量表

公称直径	各部尺寸(mm)							重量(kg)	
	t	T	T1	d	D1	D2	①	②/每米	
200	6	60	8	12	219	259	4	39	
400	9	80	10	14	426	466	11	117	

说明:
 1. 本图尺寸均以mm计;
 2. 所用材料: 管件及水管吊架用Q235A钢制;
 3. 吊架总重为一副吊架总重;
 4. 防腐采用无毒防腐底漆一度棉漆二度。



钢制穿墙套管

备注:
 本图版权归本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或发表。
 本图须经相关主管部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格后, 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资估算、建设造价之参考。本图应由相关人员签字及盖章, 加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称: 凤山黑猪现代养殖示范基地
 配套项目

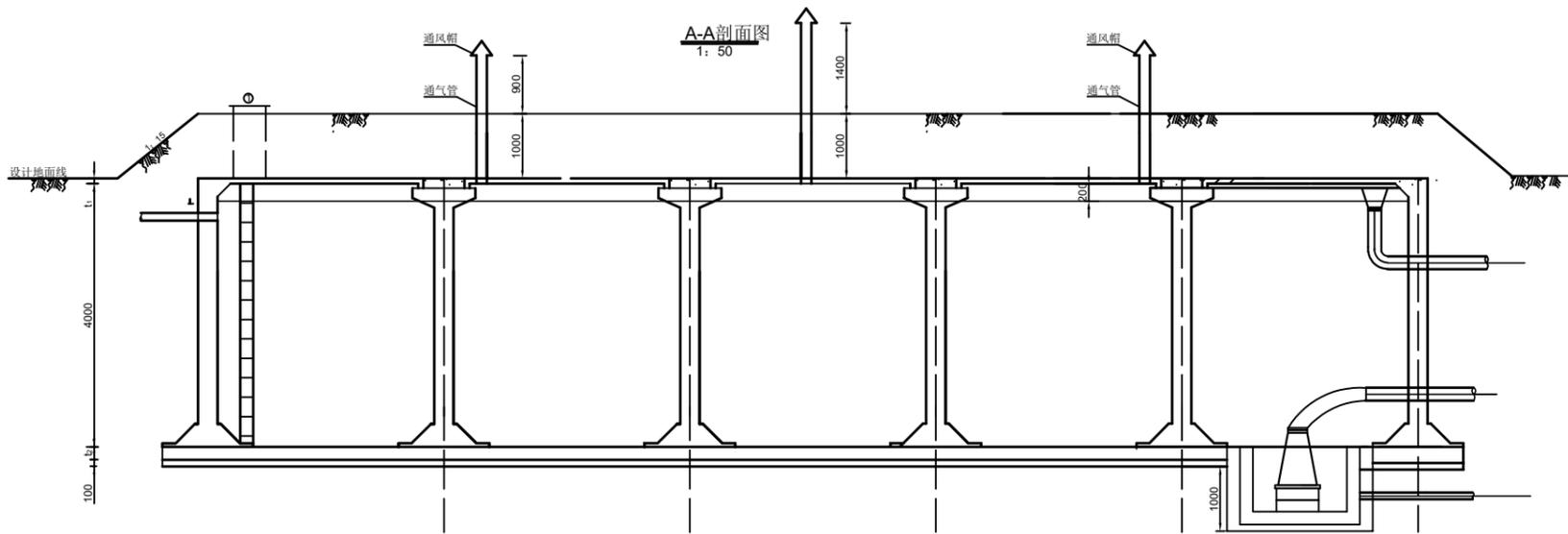
子项名称:
 给水工程项目

建设单位:
 凤山县农业农村局

审 定	黄惠娟	张俊
工程负责人	赵林	张俊
专业负责人	张俊	张俊
审 核	张俊	张俊
校 对	蒋建华	蒋建华
设 计		

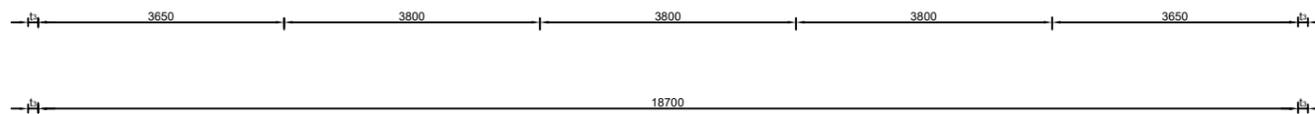
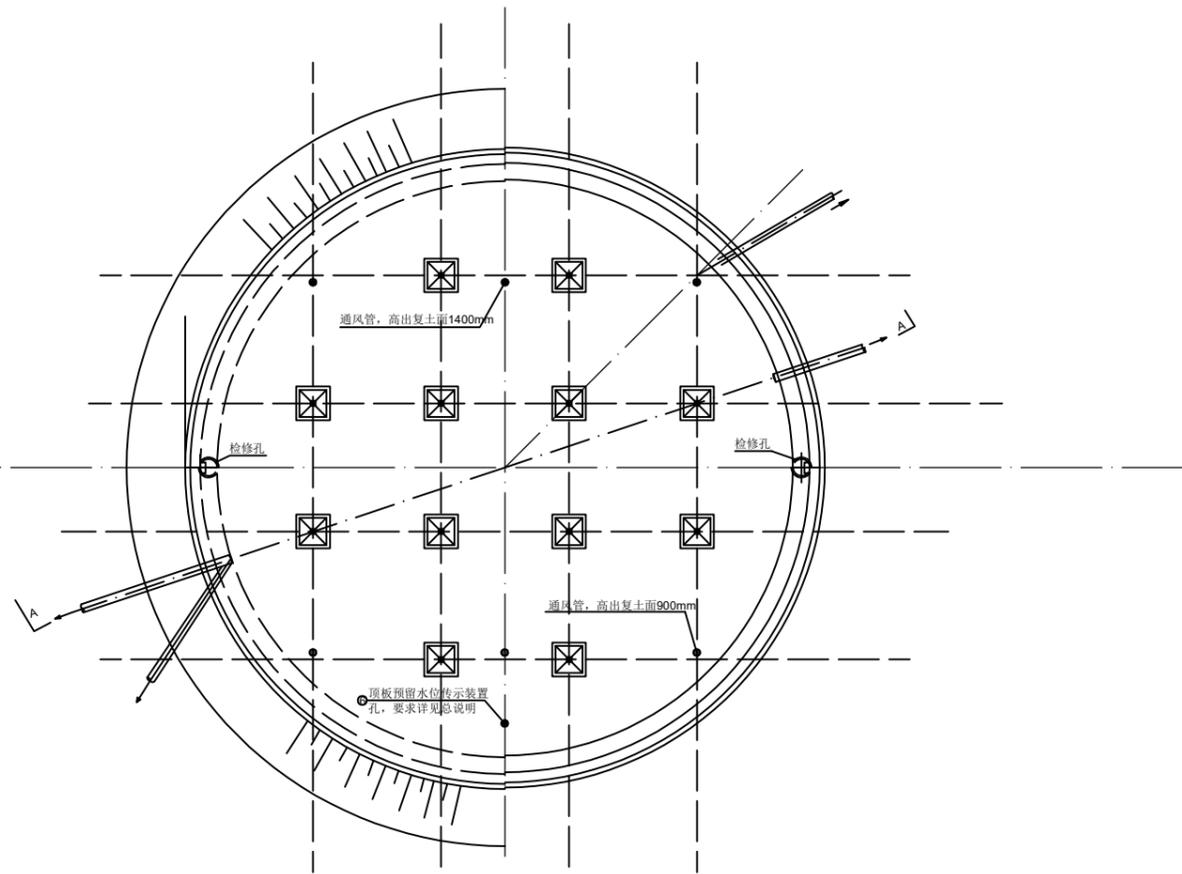
图 名:
 1000T蓄水池平面图

项目编号	2025-0325	
图 别	建 施	日 期
图 号	S-03	2025
版 本	第 1 版	



工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	DN1600		只	2	
②	通风帽	DN200		只	6	
③	通风管	DN200	钢	根	6	
④	集水坑					
⑤	铁梯			座	2	
⑥	水位传示仪	水深3800		套	1	
⑦	水管吊架		钢	副	1	
⑧	喇叭口支架		钢	只	1	
⑨	喇叭口	DN700×1050	钢	只	1	
⑩	喇叭口	DN600×900	钢	只	1	
⑪	穿墙套管	DN600	钢	只	2	
⑫	穿墙套管	DN700	钢	只	1	
⑬	穿墙套管	DN300	钢	只	1	
⑭	钢制弯头	DN600×90°	钢	只	1	
⑮	钢制弯头	DN700×90°	钢	只	1	
⑯	法兰	DN600	钢	片	4	
⑰	法兰	DN700	钢	片	4	
⑱	钢管	DN300	钢	米	3	
⑲	钢管	DN600	钢	米	4	
⑳	钢管	DN700	钢	米	3	



说明:

1. 本图尺寸单位均以mm计。
2. 池顶复土高度为1000mm, 具体看现场环境来处理。
3. 本图中t1为顶板厚度, t2为底板厚度, t3为池壁厚度。
4. 本图所注管径可根据设计需要作修改。
5. 有关工艺布置详细说明见总说明。
6. 导流墙布置可视进出水管进行修改。
7. 导流墙顶距池顶板底200, 导流墙底部每隔2000流水孔120×120。
8. 池底排水坡i=0.005, 坡向集水坑。
9. 检修孔、水位池、各种附件和水管管径, 根数, 平面位置, 高程以及与出水管管径, 根数有关的集水坑布置应按具体工程情况, 另见具体工程布置图。

备注:
 本图版权归本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或发表。
 本图须经相关政府主管部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格后
 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资估算, 建设造价之参考图。本图应由相关人员
 签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称: 凤山黑猪现代养殖示范基地
 配套项目

子项名称:
 给水工程项目

建设单位:
 凤山县农业农村局

审 定	黄惠娟	张俊
工程负责人	赵 林	张俊
专业负责人	张俊	张俊
审 核	张俊	张俊
校 对	蒋建华	蒋建华
设 计		

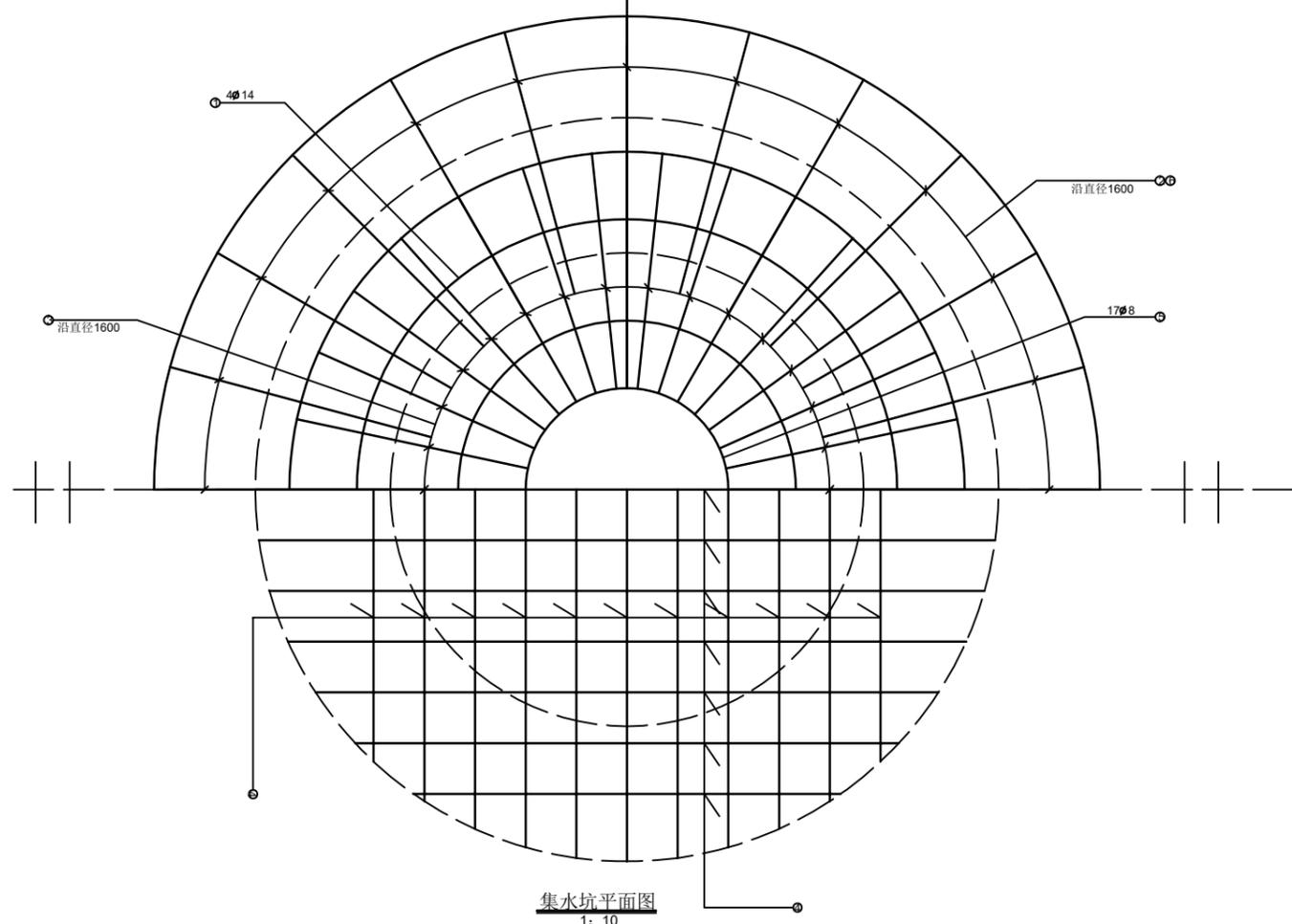
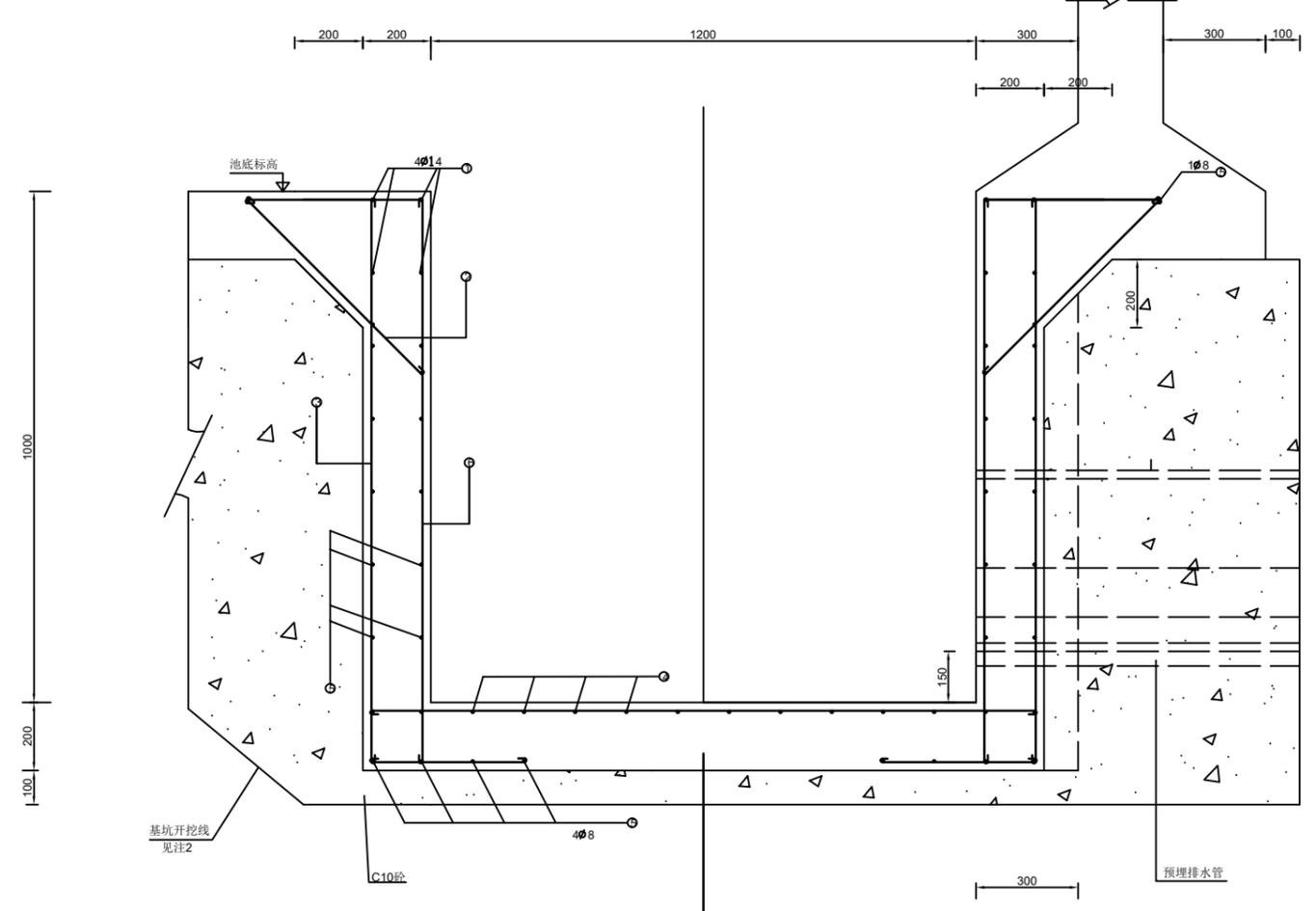
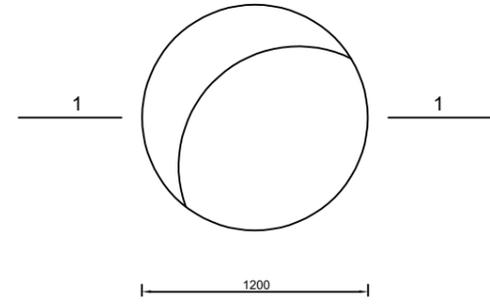
图 名:
 100T蓄水池集水坑详图

项目编号	2025-0325	
图 别	建 施	日期
图 号	S-04	2025
版 本	第 1 版	

钢筋及材料表

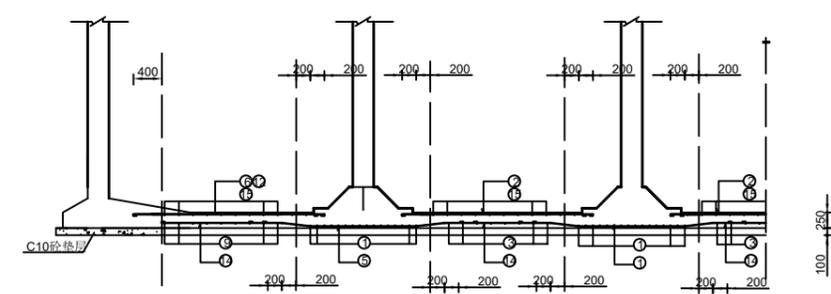
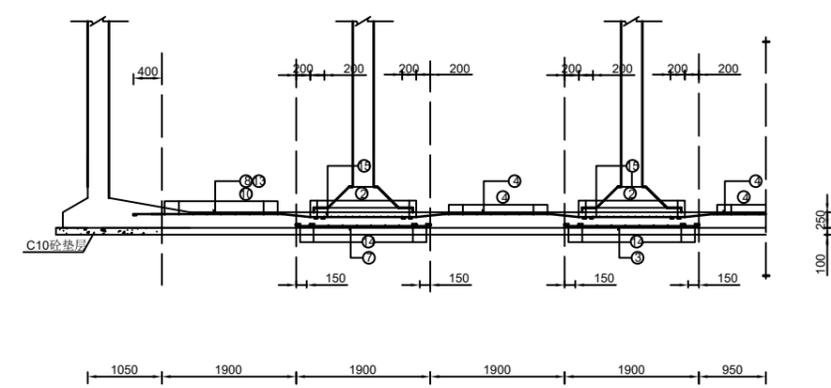
型号	编号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	各构件材料用量			C25 (m³)
							直径 (mm)	总长度 (m)	重量 (kg)	
B型	1			平均4840	4	20	84	33	1.40	
	2			920	25	23	131	81		
	3			1790	25	45	20	24		
	4			1440	18	26	共计 I 级钢筋 (= φ10) 114kg II 级钢筋 (≥ φ12) 24kg			
	5			平均4915	17	84				
	6			1840	20	37				

注:
 1. 水池池壁及池底之钢筋在集水坑处应伸入坑内, 不得截断。
 2. 基坑边坡视土质情况开挖斜坡或直坡。
 3. 集水坑及预埋套管平面位置详见总布置图。
 4. 集水坑平面净尺寸:

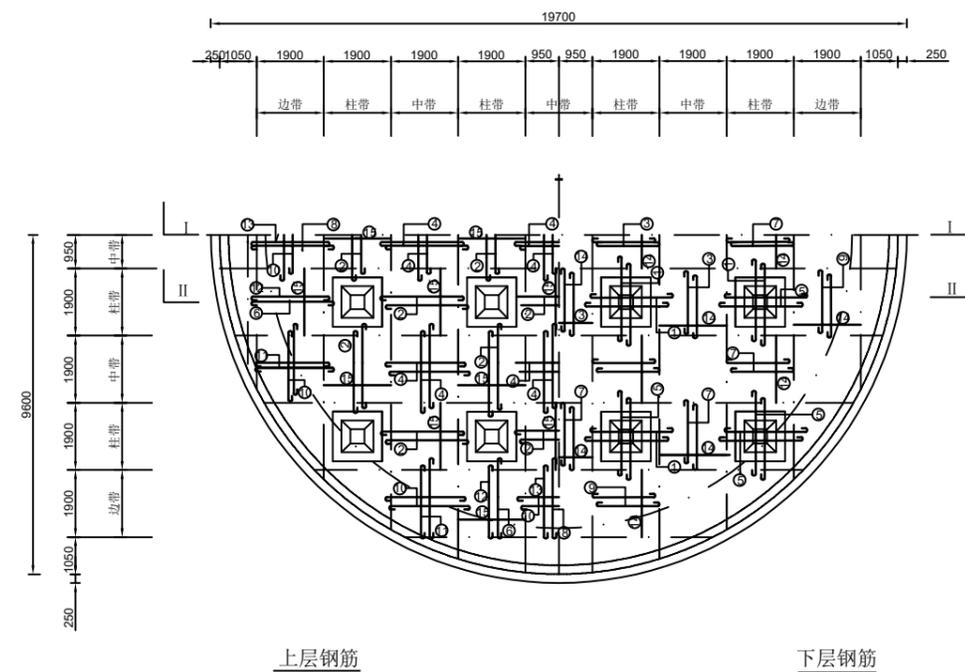


集水坑平面图
1: 10

中带剖面 I—I
1: 50



柱带剖面 II—II
1: 50



池底板钢筋布置图
1: 100

钢筋及材料表

编号	型号	直径 mm	根数	单根长 mm	总长 m	重量 (kg)	体积 (m³)
①	2500	Φ10					
②	2500	Φ8			8	4754.2	1854.1
③	1750	Φ8			10	1464.4	907.9
④	2500	Φ8					
⑤	2500	Φ10					
⑥	2500	Φ8					
⑦	1750	Φ8					
⑧	2700	Φ8					
⑨	1750	Φ8					
⑩	2500	Φ8					
⑪	平均 2200	Φ8					
⑫	2500	Φ10					
⑬	2500	Φ8					
⑭	1900	Φ8					
⑮	1900	Φ8					

备注:
 本图版权归本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或用于其他工程。
 本图仅供施工参考, 不作为法律依据。本图未经施工图审查公司审查合格前, 不得用于指导施工, 仅供业主建设参考, 建设过程之参考图。本图应由相关人员签字及加盖公章后方可生效。

总计 I 级钢筋 (≠Φ10) 2763kg
 图纸专用章:

编号	钢筋根数及直径
①	Φ10
②	Φ8
③	Φ8
④	Φ8
⑤	Φ10
⑥	Φ8
⑦	Φ8
⑧	Φ8
⑨	Φ8
⑩	Φ8
⑪	Φ8
⑫	Φ8
⑬	Φ8
⑭	Φ8
⑮	Φ8

说明:
 1. 本图尺寸以均mm为单位。
 2. 本图适用池顶复土1000mm。
 3. 允许最高地下水水位在池地...
 4. 钢筋在板带内均匀分布。

注册师执业章:

工程名称: 凤山黑猪现代养殖示范基地
 配套项目

子项名称: 给水工程项目

建设单位: 凤山县农业农村局

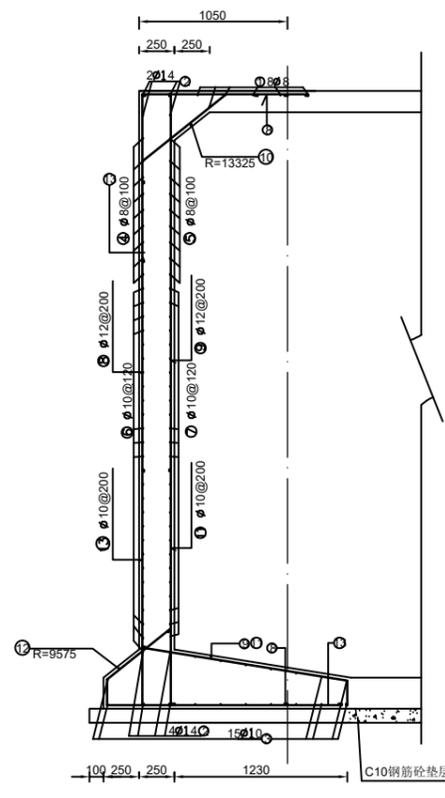
审定	黄惠娟	赵林
工程负责人	赵林	张俊
专业负责人	张俊	蒋建华
审核	张俊	蒋建华
校对	蒋建华	
设计		

图名: 1000T蓄水池底板配筋图

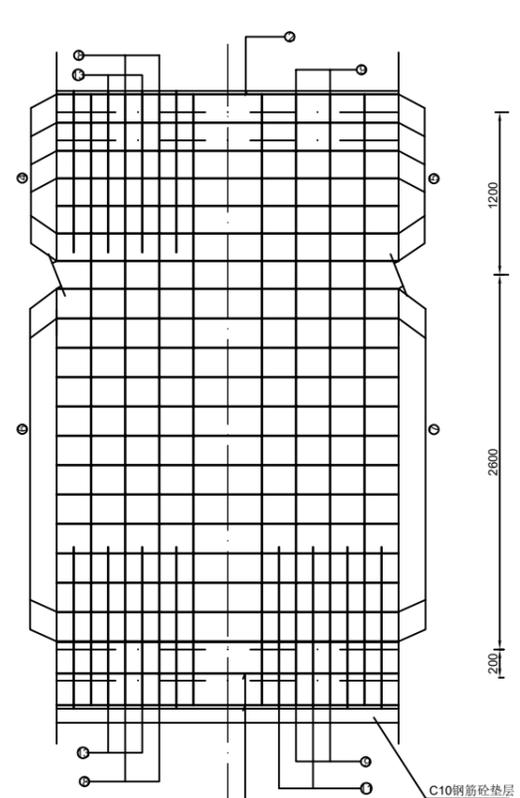
项目编号	2025-0325	
图别	建施	日期
图号	S-05	2025
版本	第 1 版	

备注:
 本图版权归本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或发表。
 本图须经相关政府部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格前
 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资估算, 建设造价之参考图。本图应由相关人员
 签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

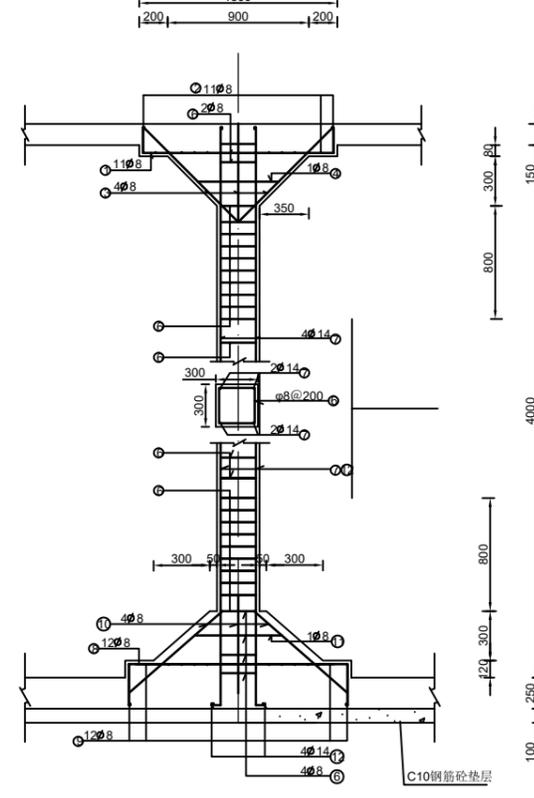
图纸专用章:



池壁钢筋布置图
1: 25



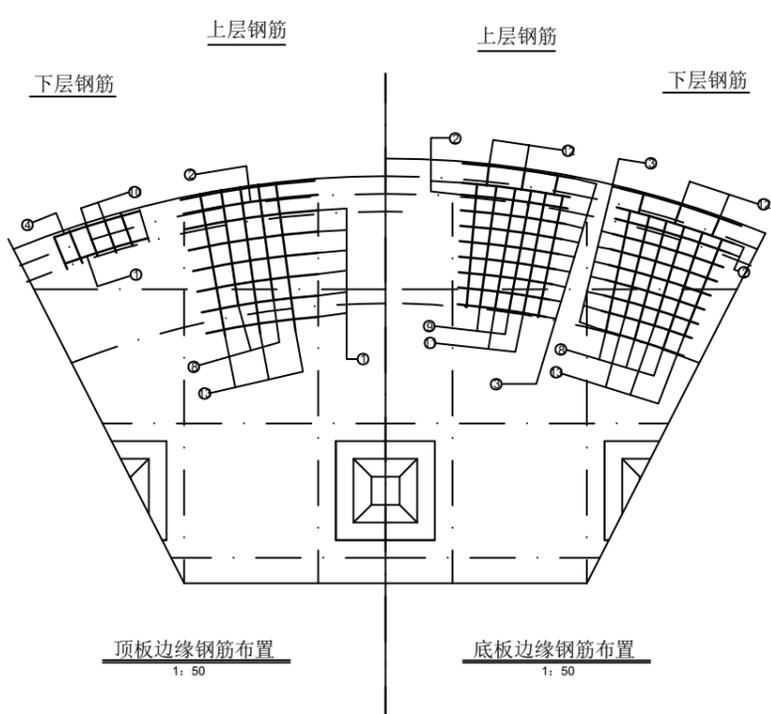
池壁钢筋展开图
1: 25



支柱配筋
1: 25

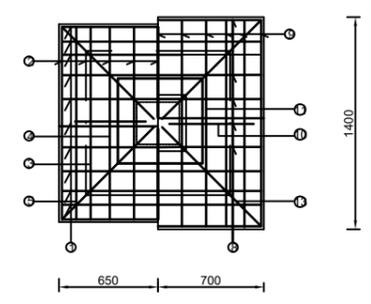
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			钢筋 C25 (m)	
							直径 (mm)	总长度 (m)	重量 (kg)		
池壁	1		D=16800 -18400	8	平均55400	8	443			61.6	
	2		D=18770 -19100	14	平均60000	6	360				
	3		D=16260 -19614	8	平均56770	15	852	8	2734		1080
	4		D=19110	8	60460	12	726	10	6155		3798
	5		D=18770	8	59390	12	713	12	3897		3461
	6		D=19110	10	60480	22	1331	14	360		435
	7		D=18770	10	59410	22	1307				
	8		D=18770	12	6400	301	1929	共计I级钢筋(≦ #10): 487kg			
	9		D=18770	12	6670	295	1968	共计I级钢筋(≦ #10): 487kg			
	10		D=18770	10	1270	295	375	共计I级钢筋(≦ #10): 487kg			
	11		D=18770	10	3660	295	1080	共计I级钢筋(≦ #10): 487kg			
	12		D=18770	10	1520	301	458	共计I级钢筋(≦ #10): 487kg			
	13		D=18770	10	2965	602	1604	共计I级钢筋(≦ #10): 487kg			
支柱	1		D=1250	8	1730	176	305	8	1436	567	10.0
	2		D=1250	8	1710	176	301	14	187	226	
	3		D=780	8	780	64	50	共计I级钢筋(≦ #10): 56kg			
	4		D=610	8	840	16	37	共计I级钢筋(≦ #10): 56kg			
	5		D=1100	8	1100	64	70	共计I级钢筋(≦ #10): 56kg			
	6		D=1100	8	1130	496	561	共计I级钢筋(≦ #10): 56kg			
	7		D=3680	14	3680	64	236	共计I级钢筋(≦ #10): 56kg			
	8		D=1350	8	2110	192	405	共计I级钢筋(≦ #10): 56kg			
	9		D=1350	8	2090	192	401	共计I级钢筋(≦ #10): 56kg			
	10		D=850	8	850	64	54	共计I级钢筋(≦ #10): 56kg			
	11		D=600	8	2520	16	40	共计I级钢筋(≦ #10): 56kg			
	12		D=1450	14	1550	64	99	共计I级钢筋(≦ #10): 56kg			
	13		D=1080	8	1080	64	69	共计I级钢筋(≦ #10): 56kg			



顶板边缘钢筋布置
1: 50

底板边缘钢筋布置
1: 50



柱帽配筋
1: 25

说明:

1. 本图尺寸均以均mm为单位。
2. 本图适用池顶复土1000mm。
3. 允许最高地下水在水池底板以上2200mm。

图名:
 1000T蓄水池池壁及支柱配筋图

项目编号	2025-0325	
图别	建施	日期
图号	S-06	2025
版本	第1版	

注册执业章:

工程名称: 凤山黑猪现代养殖示范基地
 配套项目

子项名称: 给水工程项目

建设单位: 凤山县农业农村局

审定	黄惠娟	张俊
工程负责人	赵林	张俊
专业负责人	张俊	张俊
审核	张俊	张俊
校对	蒋建华	蒋建华
设计		

备注:
 本图版权归本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或
 本图须经相关政府部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格
 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资估算, 建设造价之参考图。本图应由相关人员
 签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称: 凤山黑猪现代养殖示范基地
 配套项目

子项名称:
 给水工程项目

建设单位:
 凤山县农业农村局

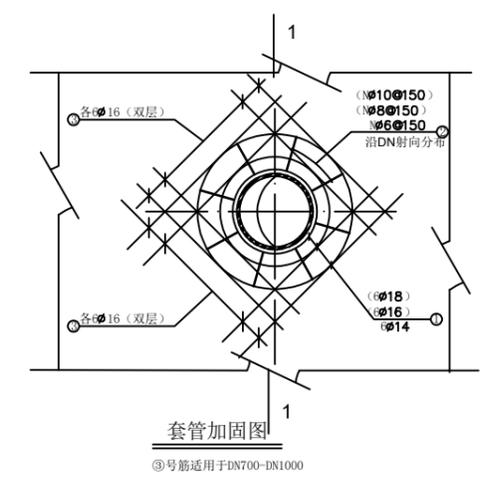
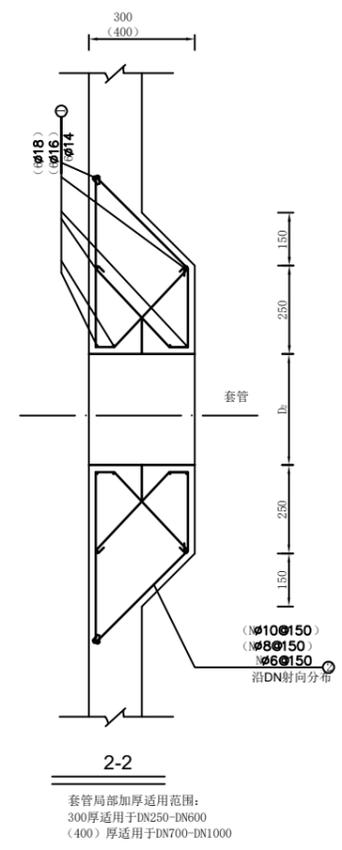
审 定	黄惠娟	张林
工程负责人	赵林	张林
专业负责人	张俊	张俊
审 核	张俊	张俊
校 对	蒋建华	蒋建华
设 计		

图 名:
 1000T蓄水池套管加固详图

项目编号	2025-0325	
图 别	建 施	日 期
图 号	S-07	2025
版 本	第 1 版	

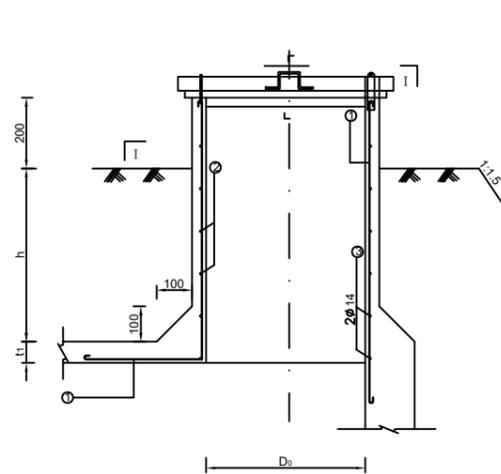
套管钢筋材料表 (每根)

构件名称	编号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	各构件材料用量	
							钢筋 (kg)	混凝土 (m ³)
DN250	1			平均2980	6	17.88	15.9	0.059
	2			1740	8	13.92	3.1	
DN300	1			平均3140	6	18.84	16.8	0.064
	2			1740	9	15.66	3.5	
DN400	3			平均3530	6	21.18	25.6	0.074
	4			1740	11	19.14	4.3	

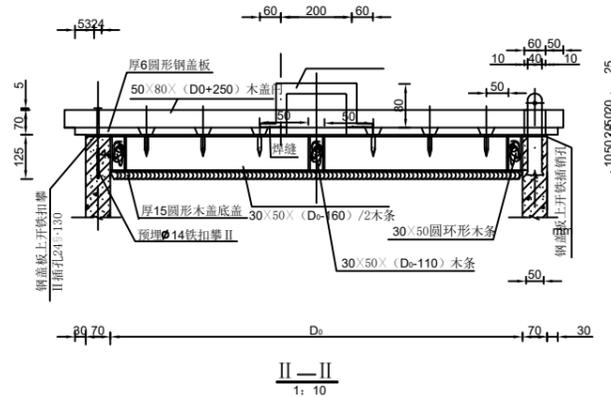


说明:

1. 本图尺寸均以mm计。
2. 池壁钢筋在管孔处尽量绕过, 不应截断, 凡须截断的钢筋, 必须和洞口加固环筋锚固。
3. 图中h为复土厚度, DN为水管公称直径。



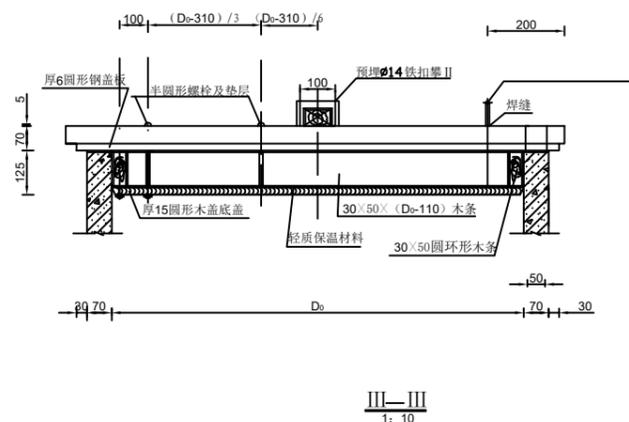
检修孔钢筋布置图
1: 10



II-II
1: 10

金属材料表

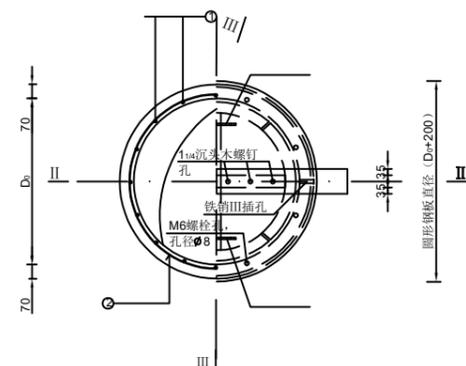
项目	构件名称	手 持 I 攀	铁 扣 II 攀	铁 销 III	连 母 螺 栓	14# 木 螺 钉
	D0					
材料规格	规格尺寸 (mm×mm)	GB709 — 88 厚6			M6	d=5
	长度 (m)	圆钢盖直径 1200				
	单位重	7.85×6=47.1 kg/m ²				
非保温孔	所需数量	1	2	1	1	
	总面积m ² 总长m	1.131	0.92	0.545	0.0068	
	总重量 (kg)	53.3	1.113	0.66	0.43	
保温孔	所需数量	1	2	1	12副	6
	总面积m ² 总长m	1.131	0.92	0.545	0.0068	
	总重量 (kg)	53.3	1.13	0.66	0.430	



III-III
1: 10

钢筋及材料表

项目	h=1000		h=1000			
	直径 (mm)	长度 (m)	直径 (mm)	总长度 (m)	重量 (kg)	总重量 (kg)
直径 (mm)	1290	300	240	380		
长度 (m)						
根数						
总长度 (m)						



1: 10

说明:

- 1.池顶复土厚度为1000时,可按当地气温情况,选用保温或非保温检修孔。
- 2.非保温检修孔的圆形钢盖板下层木板取消。
- 3.本图检修孔供直径为1000,并考虑了简易的保温措施。施工时应采用相应的盖板配件。
- 4.盖板凡属木材构件,均用桐油二度后再行安装。

备注:

本图版权属本公司所有,未经本公司负责人书面许可,任何人不得擅自复制或发表。
 本图须经相关政府部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格后
 不得用于现场施工,仅供业主建设投资估算,建设造价之参考图。本图应由相关人员
 签字及同时加盖公章和注册执业章方可有效。

图纸专用章:

注册执业章:

工程名称: 凤山黑猪现代养殖示范基地
配套项目

子项名称: 给水工程项目

建设单位: 凤山县农业农村局

审定	黄惠娟	赵林
工程负责人	赵林	张俊
专业负责人	张俊	蒋建华
审核	张俊	蒋建华
校对	蒋建华	
设计		

图名: 1000T蓄水池保温检修孔及钢盖板详图

项目编号	2025-0325	
图别	建施	日期
图号	S-08	2025
版本	第1版	

备注:
 本图版权归本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或传播。
 本图须经相关政府部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格后不得用于现场施工, 仅供业主建设投资估算, 建设造价之参考图。本图应由相关人员签字及图章加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称: 凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目

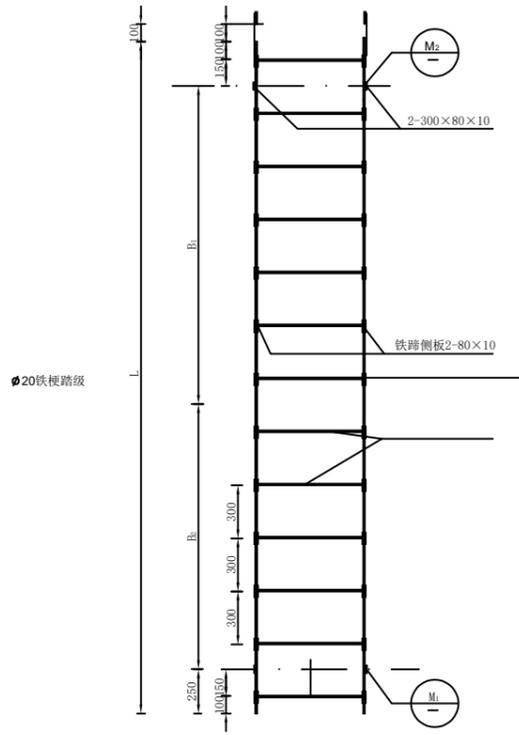
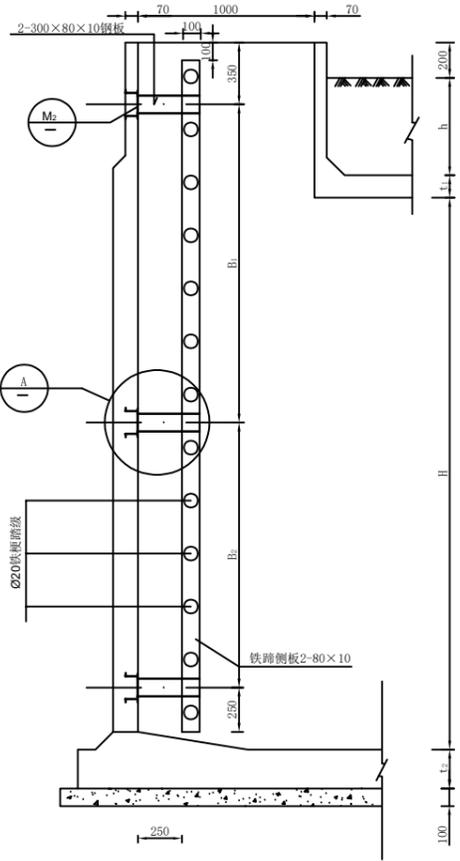
子项名称: 给水工程项目

建设单位: 凤山县农业农村局

审定	黄惠娟	张俊
工程负责人	赵林	张俊
专业负责人	张俊	张俊
审核	张俊	张俊
校对	蒋建华	蒋建华
设计		

图名:
 1000T 蓄水池铁梯大样图

项目编号	2025-0325	
图别	建施	日期
图号	S-09	2025
版本	第 1 版	

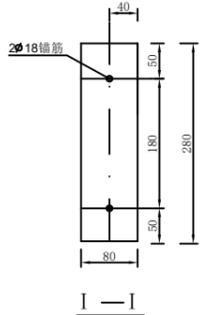
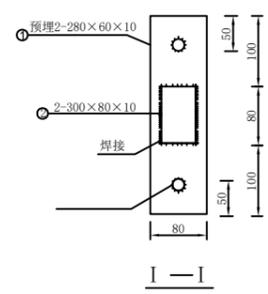
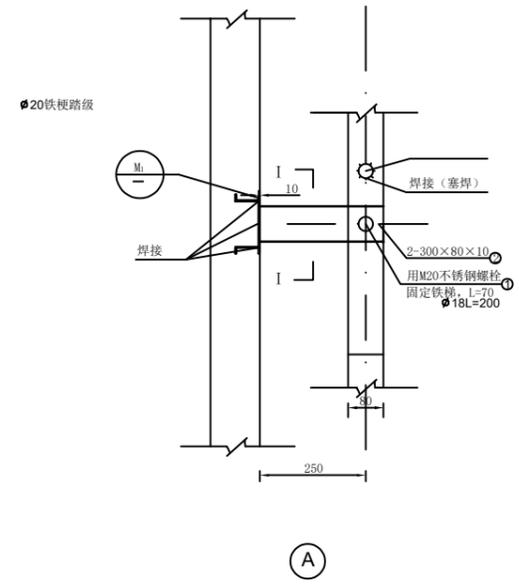


铁梯尺寸表

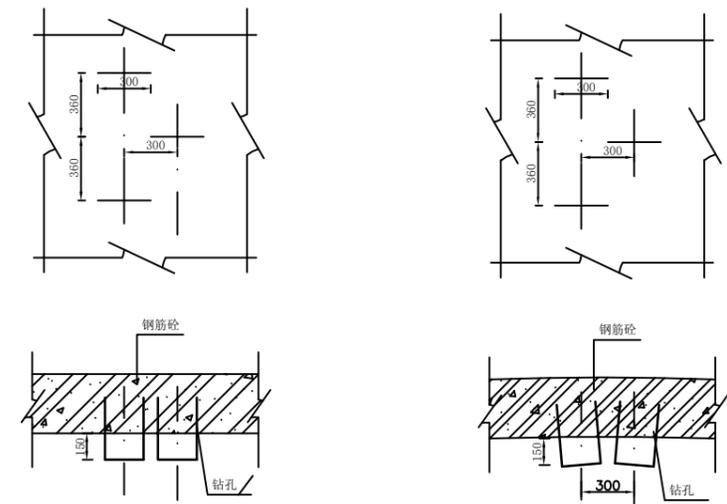
水池净高 H (mm)	池顶复土 h (mm)	梯高 L (mm)	支承间距 B (mm)		l (mm)
			B1	B2	
4000	1000	5000	2400	2100	250

材料数量表

构件名称	材料规格		数量	总长度 (m)	重量	
	截面 (mm)	长度 (mm)			单位重量 kg/m	总重量 kg
侧板	80·10	5000	2块	10.0	6.28	62.8
铁梯踏步		620	15块	10.54	2.47	26.0
M1 (M2) 铁板①	80·10	280	6块	1.68	6.28	10.6
M1 (M2) 铁板②	80·10	290	6块	1.80	6.28	11.3
M1 (M2) 插筋		200	6块	1.20	2.47	3.0

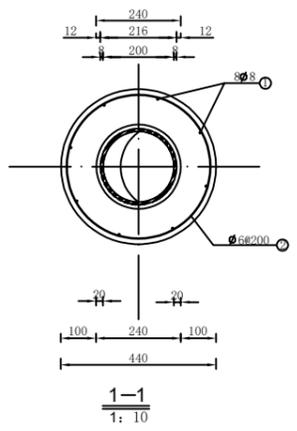
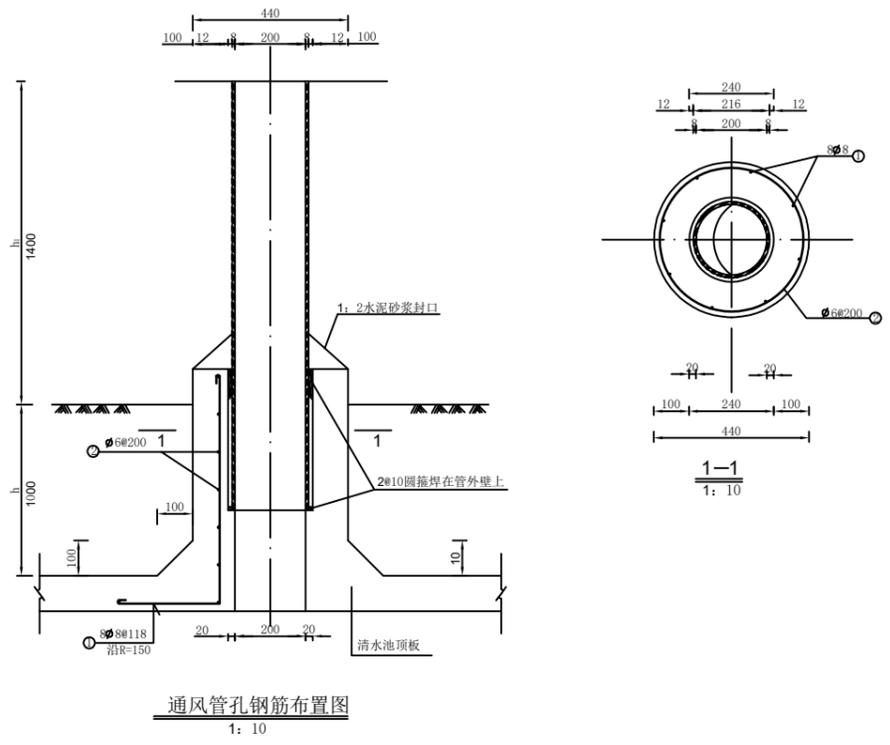
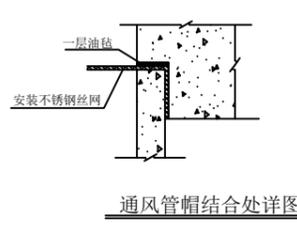
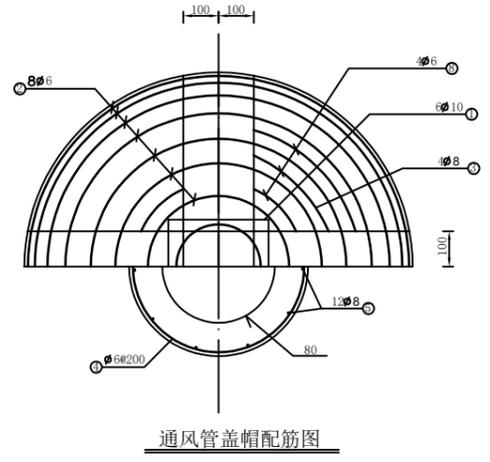
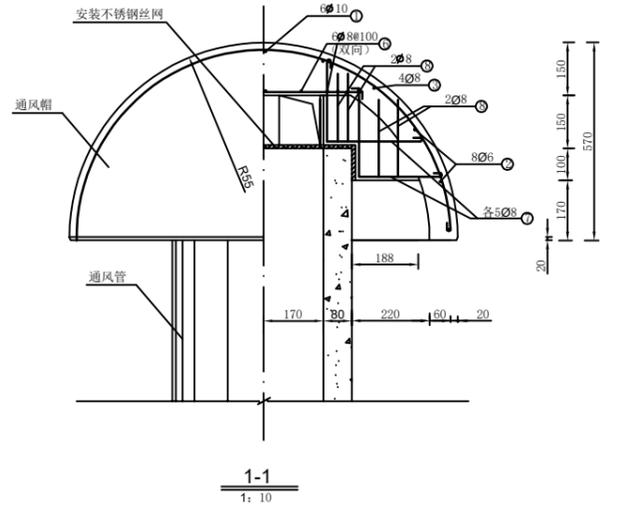
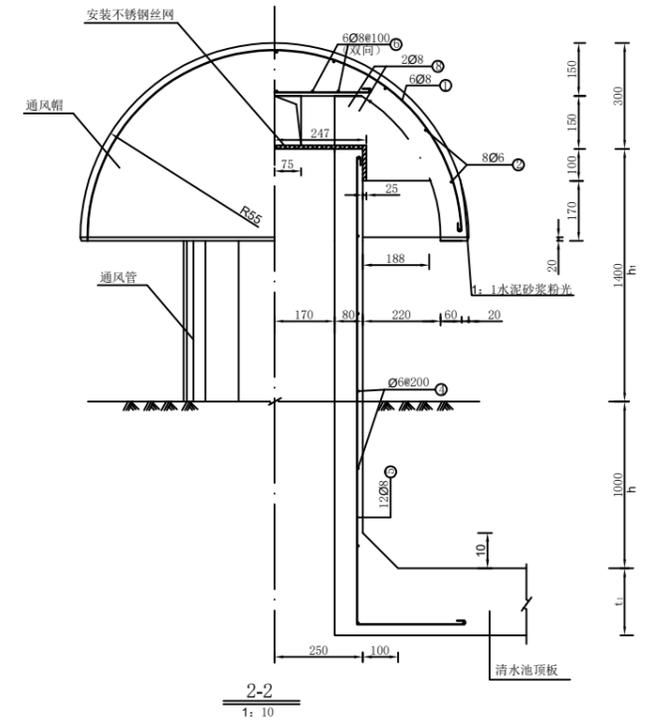
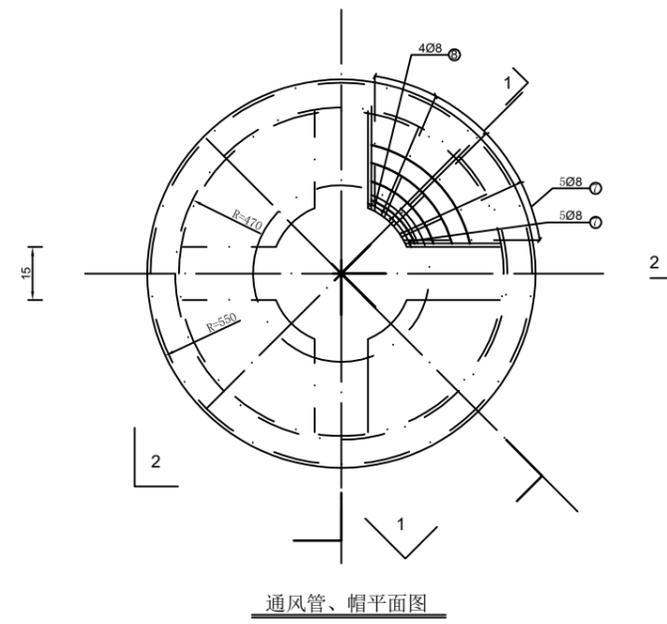


M1 (M2)
 每座铁梯预埋件数量
 M1: 4块
 M2: 2块



- 注:**
- h 为复土厚度。
 - t1 为顶板厚度。
 - t2 为底板厚度。
 - 铁爬梯可采用塑钢防滑爬梯 SGT-4, 其施工方法详见有关产品说明。

备注:
 本图版权归本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或
 本图应经相关政府部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格
 不得用于现场施工, 仅供业主建设前期估算、建设造价之参考图。本图应由相关人员
 签字及加盖出图章和注册执业章方可有效。



钢筋及材料表

编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	各构件材料用量		混凝土 (m³)	
						直径 (mm)	总长 (m)		重量 (kg)
1		10	1765	6	10.60	6	41.6 (23.72)	8.92 (5.27)	0.428 (0.481)
2		6	平均 2090	8	21.52	8	41.38 (58.40)	16.34 (23.04)	
3		8	860	16	13.76	10	10.6	6.60	
4		6	1694	11 (14)	18.64 (23.72)				
5		8	2540 (3040)	12 (12)	30.48 (36.48)				
6		8	750 (690) (540)	4 (4) (4)	3.00 (2.76) (2.16)				
7		8	515 (550)	20 (20)	10.3 (11.0)				
8		8	平均 630 (750)	8 (8)	5.04 (6.0)				
						共计 31.86 (28.31)			

说明:

- h为复土厚度, t₁为顶板厚度。
- 通风管、通风帽外表面用1:1 白水泥砂浆粉光。

图纸专用章:

注册执业章:

工程名称: **凤山黑猪现代养殖示范基地
配套项目**

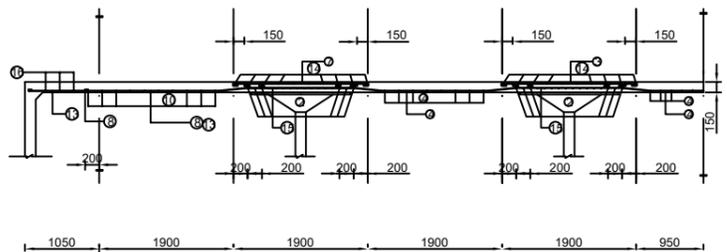
子项名称: **给水工程项目**

建设单位:		
凤山县农业农村局		
审定	黄惠娟	张俊
工程负责人	赵林	张俊
专业负责人	张俊	张俊
审核	张俊	张俊
校对	蒋建华	蒋建华
设计		

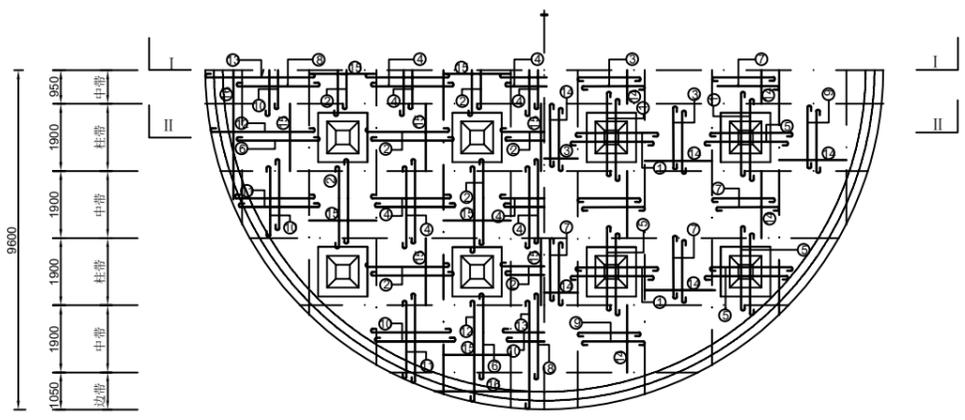
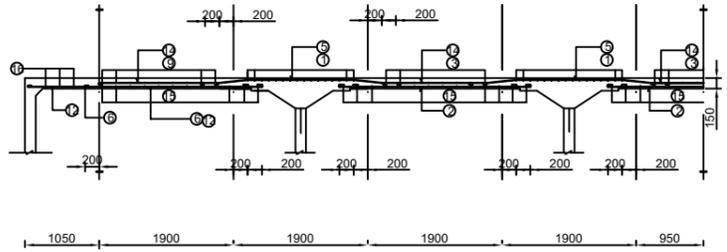
图名: **1000T蓄水池通风孔、通风帽详图**

项目编号	2025-0325	
图别	建施	日期
图号	S-10	2025
版本	第 1 版	

中带剖面 I—I
1: 50



柱带剖面 II—II
1: 50



下层钢筋

上层钢筋

池顶板钢筋布置图
1: 100

钢筋及材料表

编号	型号	直径 mm	根数	单根长 mm	总长 m	各构件材料用量			合计
						直径 (mm)	总长度 (m)	重量 (kg)	
①	2500	φ10							43.4
②	2500	φ8				10	9776	6032	
③	1750	φ8				12	9901	8792	
④	2500	φ8				共计 I 级钢筋 (≡ φ10) 29014kg			
⑤	2500	φ10							
⑥	2500	φ10							
⑦	1750	φ8							
⑧	2500	φ8							
⑨	1750	φ8							
⑩	2500	φ8							
⑪	平均 2500	φ8							
⑫	平均 2900	φ10							
⑬	平均 3000	φ8							
⑭	1900	φ8							
⑮	1900	φ8							
⑯	平均 5600	φ8							

φ14
 φ8
 φ14
 φ8
 φ14
 φ8

编号	钢筋根数及直径
①	φ10
②	φ8
③	φ8
④	φ8
⑤	φ10
⑥	φ10
⑦	φ8
⑧	φ8
⑨	φ8
⑩	φ8
⑪	φ8
⑫	φ10
⑬	φ8
⑭	φ8
⑮	φ8
⑯	φ8

说明:

1. 本图尺寸均以mm为单位。
2. 本图适用池顶复土1000mm。
3. 允许最高地下水在水池底板以上2200mm。
4. 钢筋在板带内均匀分布。

备注:
 本图版权归本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或发表。
 本图须经相关政府部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格前
 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资估算, 建设造价之参考图。本图应由相关人员
 签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称: 凤山黑猪现代养殖示范基地
配套项目

子项名称: 给水工程项目

建设单位: 凤山县农业农村局

审定	黄惠娟	张林
工程负责人	赵林	张俊
专业负责人	张俊	张俊
审核	张俊	张俊
校对	蒋建华	蒋建华
设计		

图名: 1000T蓄水池顶板配筋图

项目编号	2025-0325	
图别	建施	日期
图号	S-11	2025
版本	第1版	

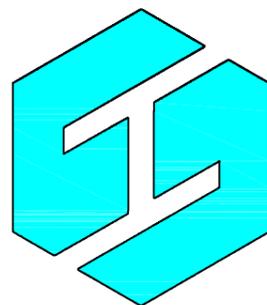
凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目

电力工程项目

施工图设计

第 1 版

工程编号：2025-0325



中科公诚设计集团有限公司

ZHONGKE GONGCHENG DESIGN GROUP LIMITED

二零二五年三月

第 1 页
共 2 页

工程 施工图 图纸目录 共 2 册

卷册检索号

YH-JCZXLJD

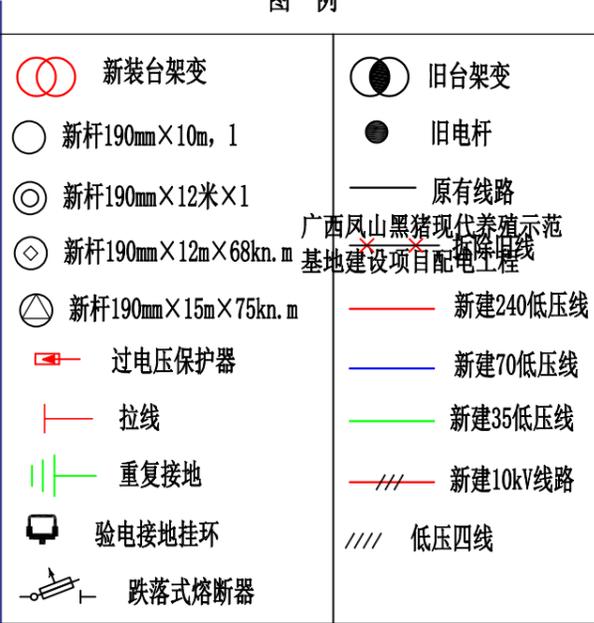
凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目 线路、台区 部分 图纸张数: 23 张 2 册

卷册名称 综合部分

日期: 2025年 编制: 徐永安 校核: 黎竹

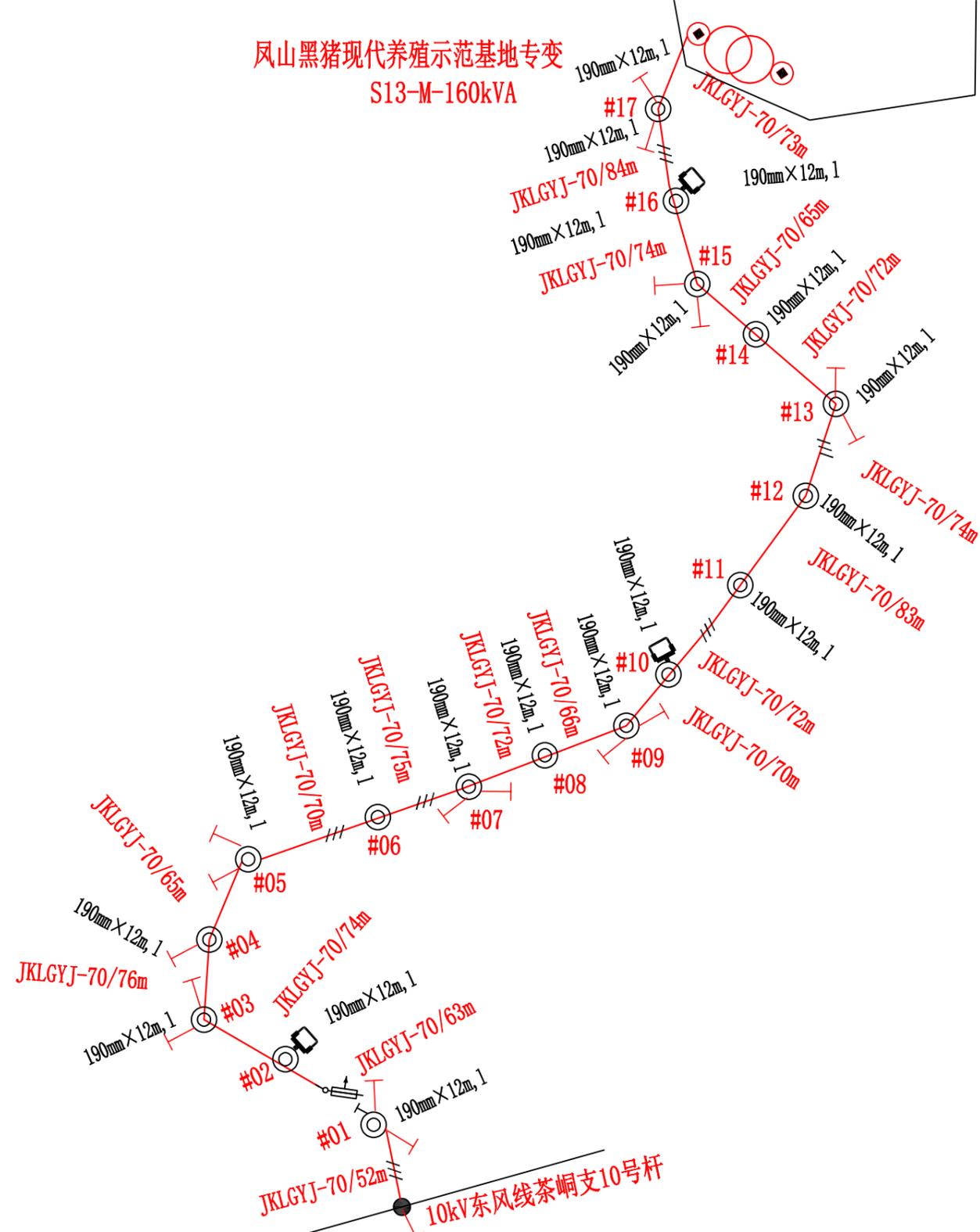
序号	图号	图名	张数	套用原工程名称及卷册检索号码图号
1	YH-JCZXLJD-21-S01	项目实施后路径方案图	1	
2	YH-JCZXLJD-21-S02	T接点接火杆组装图	1	CSG-GX-10K-S1-J1~J3
3	YH-JCZXLJD-21-S03	直线耐张杆装分支跌落式开关组装图	1	
4	YH-JCZXLJD-21-S04	J1~J3单回转角耐张杆组装图	1	CSG-GX-10K-S1-J1~J3
5	YH-JCZXLJD-21-S05	S1~Z3单回直线杆组装图	1	CSG-GX-10K-S1-Z3
6	YH-JCZXLJD-21-S06	I型台架变(终端型)安装图	1	CSG-GX-10B-TB-AZ-I B
7	YH-JCZXLJD-21-S07	I型台架变(终端型)材料表(160kVA)	1	
8	YH-JCZXLJD-21-S08	变压器系统主接线图	1	
9	YH-JCZXLJD-21-S09	综合配电箱系统图	1	
10	YH-JCZXLJD-21-S10	变压器台架基础施工图	1	
11	YH-JCZXLJD-21-S11	台架设备接地装置施工图	1	
12	YH-JCZXLJD-21-S12	低压计量二次接线原理图	1	CSG2019-040DJL-FKTY-02
13	YH-JCZXLJD-21-S13	高供低计计量方式计量室接线端子图	1	CSG2019-040DJL-FKTY-05
14	YH-JCZXLJD-21-S14	双铁头耐张绝缘子组装图	1	CSG-GX-10K-JJ-01
15	YH-JCZXLJD-21-S15	过电压保护器安装图	1	
16	YH-JCZXLJD-21-S16	验电接地挂环装置图	1	CSG-GX-10K-GS-43
17	YH-JCZXLJD-21-S17	接地引下线安装图	1	CSG-GX-10K-JD-02
18	YH-JCZXLJD-21-S18	杆塔设备接地装置图	1	CSG-GX-10K-GS-42
19	YH-JCZXLJD-21-S19	配电线路相序标志牌	1	CSG-10B-TB-BZP-04
20	YH-JCZXLJD-21-S20	电杆拉线组装图	1	
21	YH-JCZXLJD-21-S21	普通土地形拉线坑开挖示意图	1	
22	YH-JCZXLJD-21-S22	混凝土电杆基础施工图	1	
23	YH-JCZXLJD-21-S23	配电线路及设备标志牌	1	

序号	图号	图名	张数	套用原工程名称及卷册检索号码图号



说明:

- 本工程为广西凤山黑猪现代养殖示范基地建设项目配电工程,为满足凤山黑猪现代养殖示范基地用电需求,本期从10V电杆引一条10kV架空绝缘导线至凤山黑猪现代养殖示范基地场内,并安装1台S13-160kVA台架变,线路T接10kV东风线茶峒支10号杆;新导线采用JKLGYJ-70型架空导线,路径长1280m。
- 新建及改造10kV高压线路路径长共1280m,其中JKLGYJ-70共1280m;新建10kV电杆17基,其中12米普通锥形杆(190mm×12m,1)共17基。
- 新装养殖专变1台(S13-160kVA),采用双杆安装,新建台架杆2基,其中12米普通锥形杆(190mm×12m×68kn.m)共2基。
- 在新建#1高压杆安装1组令克,在低压配电箱安装一组低压计量装置。
- 新建低压导线共0米,新装10kV验电接地挂环3组;新装过电压保护器0组,新组立拉线共18组。
- 本工程计量方式采用高供低计,在低压配电箱安装低压负控终端一块,配3×1(10)A,3×220/380V,0.2S级。电流互感器配300/5;安装低压安装三相四线智能电表1块,3×1(10)A,3×220/380V,0.2S级。
- 功率因数考核标准:0.85。
- 地形:平地30%,山地70%;地质:普通土30%,岩石(人工)70%。
- 交通运输(汽车运距:3km;配送距离:35km;人力运距:0.1km)。



凤山黑猪现代养殖示范基地专变 S13-M-160kVA

中科公诚设计集团有限公司
ZHONGKE GONGCHENG DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号: A352012298
电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业
乙级;市政行业乙级;水利行业丙级;建筑行业乙级;
风景园林工程设计专项乙级。

备注:
本图版权归本公司所有,未经本公司负责人书面许可,任何人不得擅自复制或传播。
本图须经相关政府部门审批后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格前
不得用于现场施工,仅供业主建设投资估算,建设造价之参考图。本图应由相关人员
签字及同时加盖公章和注册执业章方可有效。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称:
凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目

子项名称:
电力工程项目

建设单位:
凤山县农业农村局

审 定	黄惠娟
项目负责人	赵 林
专业负责人	马慧娟
审 核	马慧娟
校 对	石振波
设 计	

图 名:
项目实施后路径方案图

项目编号	YH-JCZXLJD-21	
图 别	建 施	日 期
图 号	S01	2025
版 本	第 1 版	



中科公诚设计集团有限公司
ZHONGKE GONGCHENG DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号: A352012298
电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业
乙级; 市政行业乙级; 水利行业丙级; 建筑行业乙级;
风景园林工程设计专项乙级。

备注:

本图版权归本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或
本图应经相关政府部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格后
不得用于现场施工, 仅供业主建设投资估算, 建设造价之参考图。本图应由相关人员
签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称:

凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目

子项名称:

电力工程项目

建设单位:

凤山县农业农村局

审定

黄惠娟

项目负责人

赵林

专业负责人

马慧娟

审核

马慧娟

校对

石振波

设计

图名:

T接点接火杆组装图

项目编号

YH-JCZXLJD-21

图别

建施

日期

图号

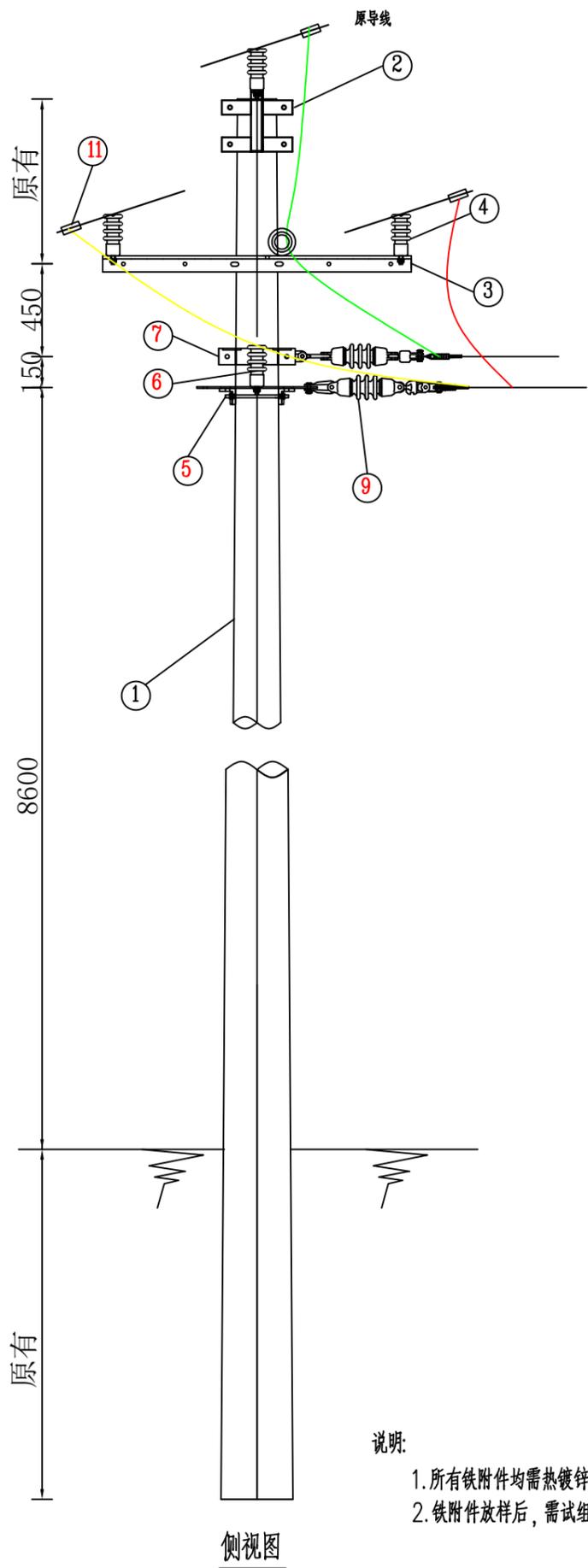
S02

2025

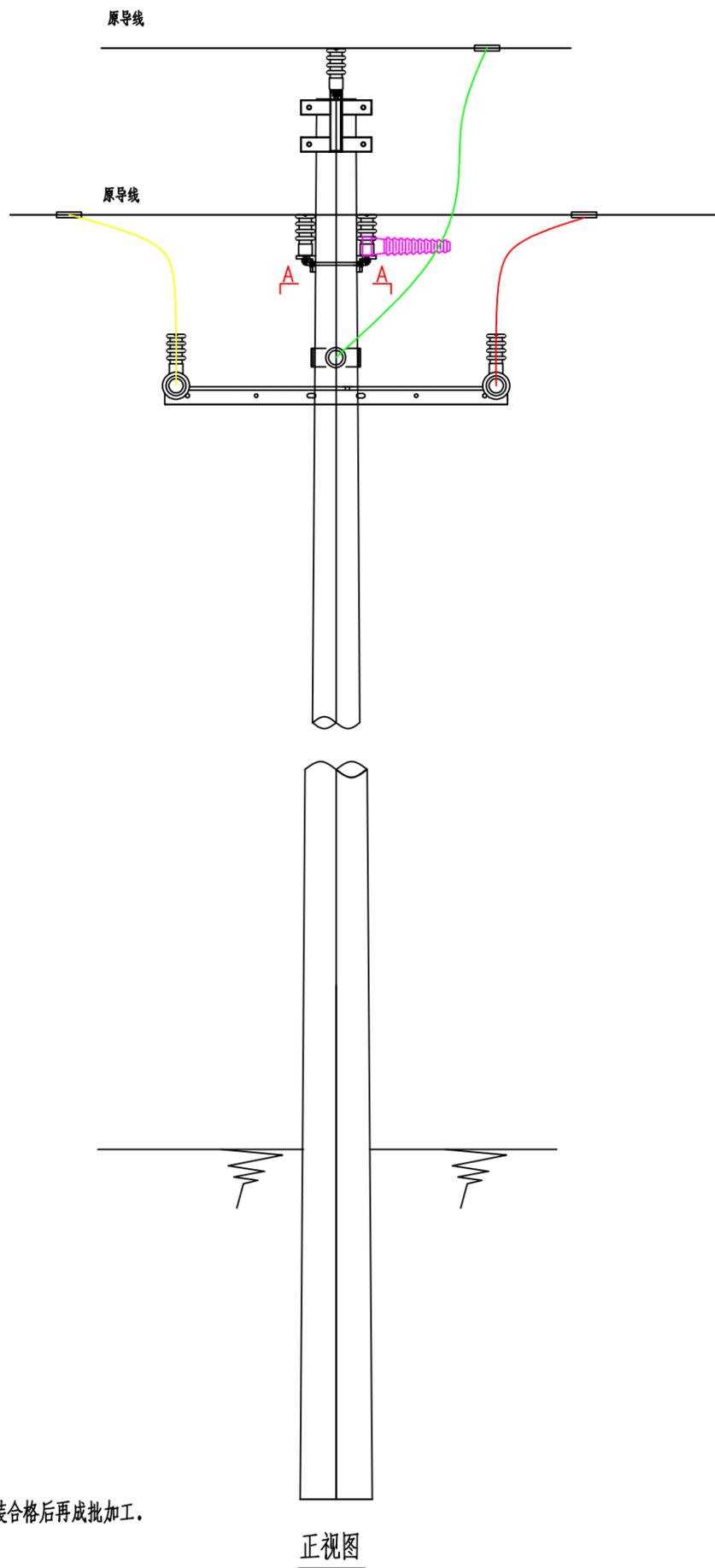
版本

第1版

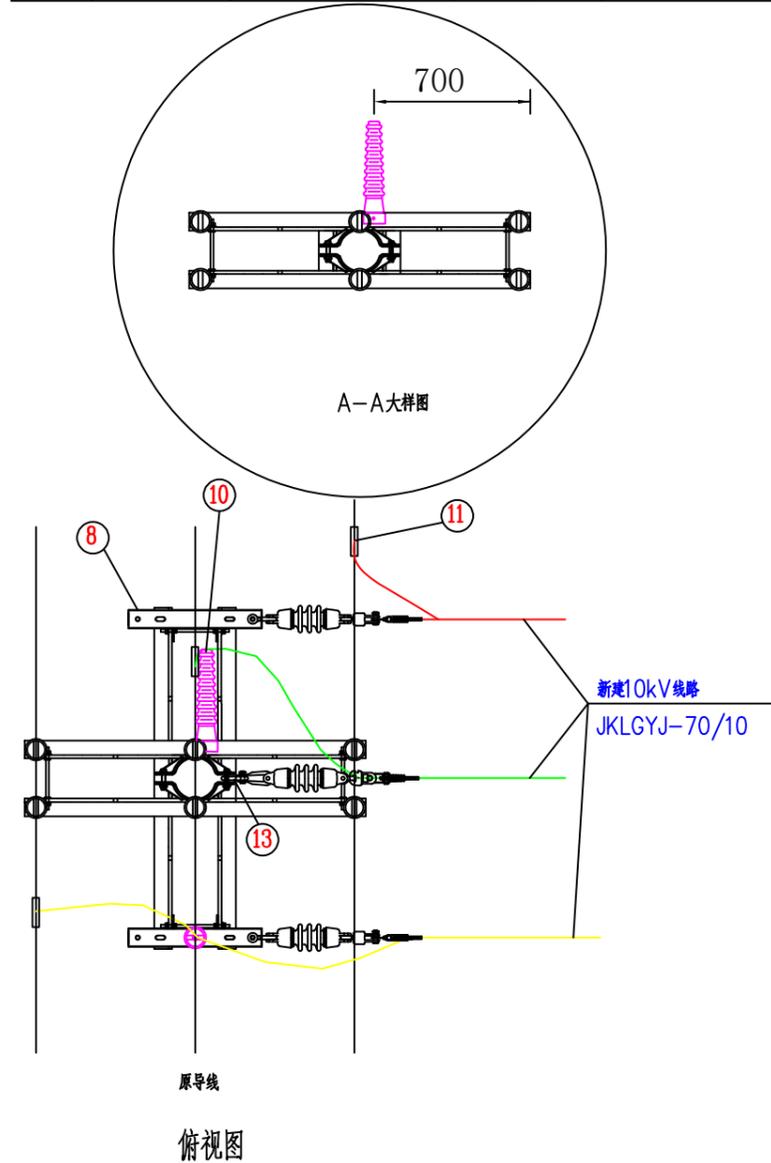
序号	名称	规格及型号	单位	数量	备注
1	混凝土杆	原有	根	1	
2	双项双抱箍	原有	付	1	
3	角钢横担	原有	根	2	
4	绝缘子	原有	只	6	
5	双头螺栓	MS18x310	套	4	
6	柱式绝缘子	PSQ-15T	只	2	
7	II型抱箍	BG2-80-190	付	1	中导线用
8	耐张联板	NL-80-585	套	2	
9	绝缘子串	LXY1-70	串	3	
10	瓷横担绝缘子	SC-210	支	1	用于跳线
11	C型线夹	C51	个	6	
12	角钢横担	∠80x7x1500	根	2	
13	延长环	PH-7	个	1	



侧视图



正视图

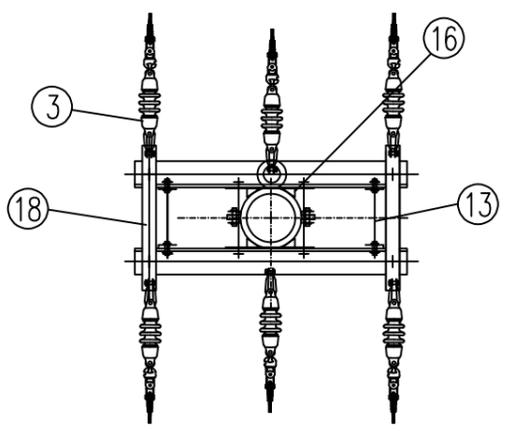
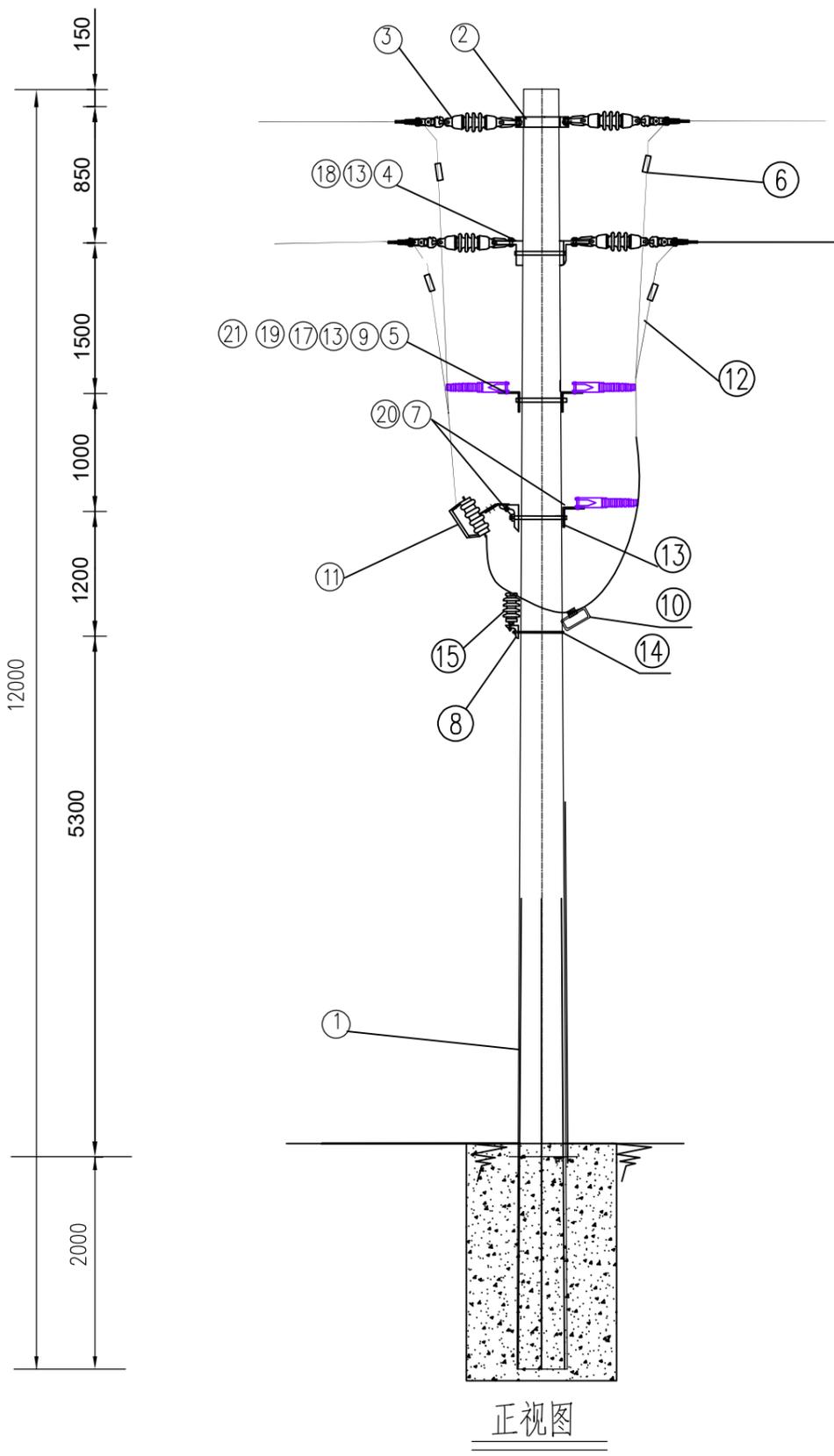


俯视图

说明:

1. 所有铁附件均需热镀锌。

2. 铁附件放样后, 需试组装合格后再成批加工。



正视图

1. 所有铁附件均需热镀锌;
2. 铁附件需放样后, 再成批加工。

材料表

序号	材料名称	型号规格	单位	数量	备注
1	锥形高强度水泥杆	230mmx12m x 100kn.m	基	1	
2	II型抱箍	BG2-80-230	付	1	
3	双铁头瓷拉棒	SL-15/70	串	6	绝缘子串见组装图
4	高压横担	HD80/17-230	根	2	
5	高压引下线横担	HD75/17-230	根	2	高压引下线横担加工图
6	C型线夹		个	12	根据导线大小选择
7	跌落式熔断器横担	HD75/17-250	根	2	高压隔离开关横担加工图
8	高压跳线横担	HD75/17-300	根	1	高压避雷器横担加工图
9	瓷横担绝缘子	SC-210	只	9	
10	接地挂环	BYD-70	只	3	
11	跌落式熔断器	RW12-200A	组	1	配100A熔丝
12	高压引下线	JKLYJ-70	米	30	
13	双头螺栓	MS18x350(4#2垫)	套	4	高压横担用
14	U型抱箍	U16-290	副	1	
15	柱式绝缘子	PSQ-15T	只	3	
16	M垫铁	MD-60-250	块	2	高压横担用
17	M垫铁	MD-60-250	块	2	高压引下线横担用
18	耐张联板	NL-80-585	个	2	高压横担用
19	双头螺栓	MS18x390(4#2垫)	套	4	高压引下线横担用
20	双头螺栓	MS18x390(4#2垫)	套	4	跌落式熔断器用
21	单头螺栓	M16x120	套	9	配套瓷横担绝缘子

备注:
 本图版权归本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或传播。
 本图须经相关政府部门审批后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格前
 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资估算, 建设造价之参考图。本图应由相关人员
 签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称:
 凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目

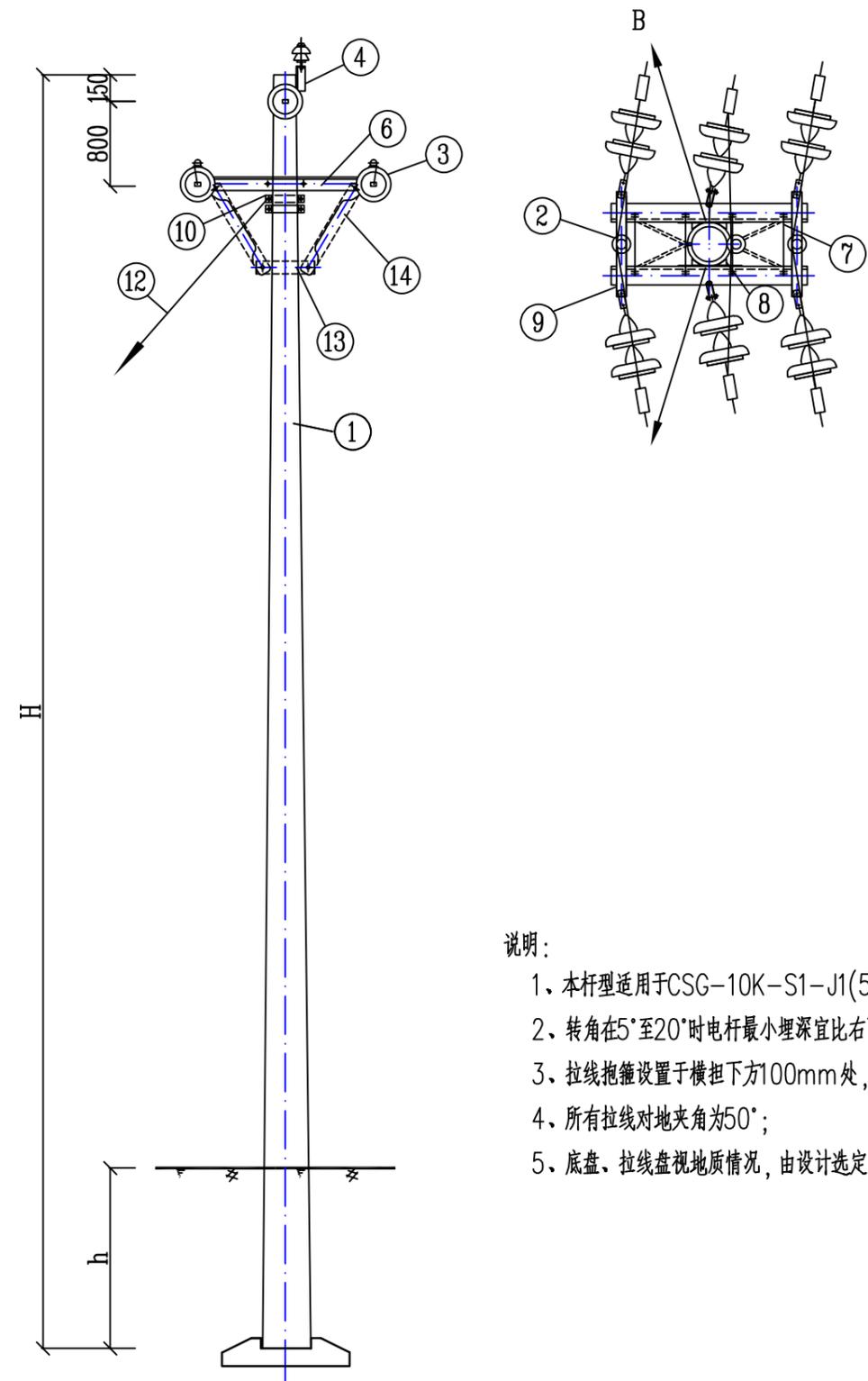
子项名称:
 电力工程项目

建设单位:
 凤山县农业农村局

审 定	黄惠娟
项目负责人	赵 林
专业负责人	马慧娟
审 核	马慧娟
校 对	石振波
设 计	

图 名:
 直线耐张杆装分支跌落式开
 关组装图

项目编号	YH-JCZXLJD-21	
图 别	建 施	日 期
图 号	S03	2025
版 本	第 1 版	



- 说明:
- 1、本杆型适用于CSG-10K-S1-J1(5°至20°)、J2(20°至40°)、J3(40°至60°)的转角;
 - 2、转角在5°至20°时电杆最小埋深宜比右下表最小电杆埋深大400mm后验算,若不满足应设置内角拉线;
 - 3、拉线抱箍设置于横担下方100mm处,在边导线的反方向,且向外角侧偏移5°;
 - 4、所有拉线对地夹角为50°;
 - 5、底盘、拉线盘视地质情况,由设计选定。

序号	名称	规格及型号	单位	数量	图纸编号	备注
1	电杆	∅190	根	1		见杆型选用表
2	绝缘子	P-20T/PSQ-15T	只	3		用于跳线,设计选定
3	绝缘子串		串	6	见图CSG-GX-10K-JJ-DN	设计选定
4	Ⅲ型抱箍	BG3-80-190	付	1	见图CSG-GX-10K-TJ-09	抱箍(含跳线)
5	Ⅱ型抱箍	BG2-80-190	付	1	见图CSG-GX-10K-TJ-08	
6	角钢横担	HD80/15-230	根	2	见图CSG-GX-10K-TJ-01	见杆型选用表
7	双头螺栓	MS18x310	套	4	见图CSG-GX-10K-TJ-13	
8	M垫铁	MD-60-190	块	2	见图CSG-GX-10K-TJ-10	
9	耐张联板	NL-80-585	套	2	见图CSG-GX-10K-TJ-11	
10	Ⅱ型抱箍	BG2-80-190	付	2	见图CSG-GX-10K-TJ-08	拉线抱箍
11	C型线夹	CT-	个	6		按导线线径选用
12	拉线	GJ-	根	2	见图CSG-GX-10K-LX	见杆型选用表
13	Ⅰ型抱箍	BG1-60-190	付	1/0/1	见图CSG-GX-10K-TJ-07	B,C气象区单边斜撑 A,D气象区无斜撑 E气象区选用双斜撑
14	横担斜撑	XHD-50/10	根	2/0/4	见图CSG-GX-10K-TJ-03	
15	拉盘	LP-	块	2	见图CSG-GX-10K-LP	视地质设计选型
16	底盘	DP-	块	1	见图CSG-GX-10K-DP	视地质设计选型

图1.2.7. J1~J3单回转角耐张杆组装图 (CSG-GX-10K-S1-J1~J3)

电杆最小埋深表

电杆规格及高度(m)	电杆最小埋深h(m)
∅190x12	1.8
∅190x15	2.3

备注:
 本图版权归本公司所有,未经本公司负责人书面许可,任何人不得擅自复制或
 本图须经相关政府主管部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格
 不得用于现场施工,仅供业主建设投资估算,建设选线之参考图。本图应由相关人员
 签字及同时加盖出图章和注册执业章方有效。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称:
 凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目

子项名称:
 电力工程项目

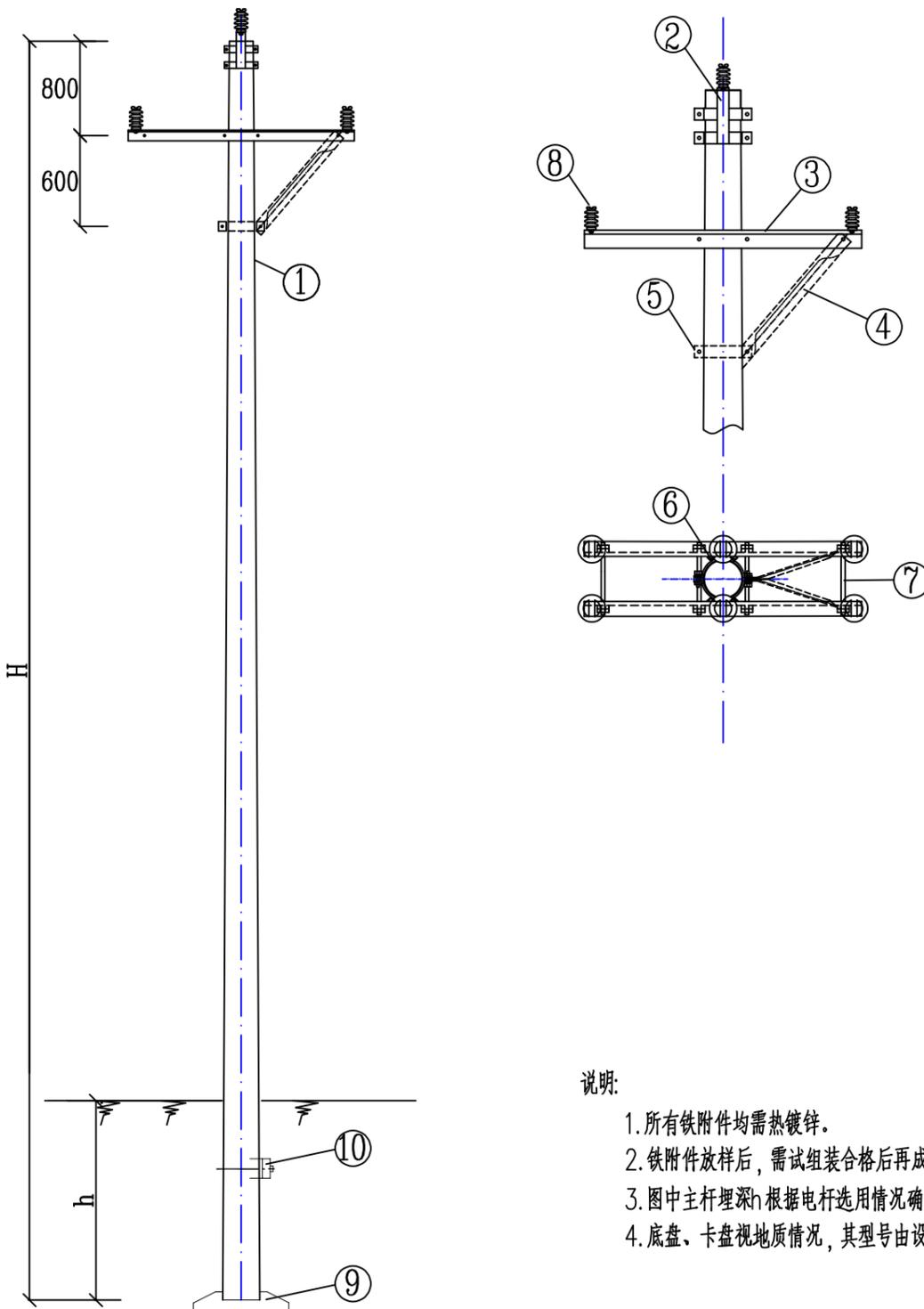
建设单位:
 凤山县农业农村局

审 定	黄惠娟
项目负责人	赵 林
专业负责人	马慧娟
审 核	马慧娟
校 对	石振波
设 计	

图 名:
 J1~J3单回转角耐张杆组装图

项目编号	YH-JCZXLJD-21	
图 别	建 施	日 期
图 号	S04	2025
版 本	第 1 版	

序号	名称	规格及型号	单位	数量	图纸编号	备注
1	混凝土杆	∅190	根	1		见杆型选用表
2	双顶双抱箍	BGSS-190	付	1	见图CSG-GX-10K-TJ-06	
3	角钢横担	HD75/15-230	根	2	见图CSG-GX-10K-TJ-01	见杆型选用表
4	横担斜撑	XHD-50/10	根	2(0)	见图CSG-GX-10K-TJ-03	B,C气象区单边斜撑 A,D气象区无斜撑
5	I型抱箍	BG1-60-210	付	1(0)	见图CSG-GX-10K-TJ-07	
6	M垫铁	MD-60-190	块	2	见图CSG-GX-10K-TJ-10	
7	双头螺栓	MS18x310	套	4	见图CSG-GX-10K-TJ-13	
8	绝缘子	PSQ-15T	只	6		设计选定
9	底盘	DP-	块	1	见图CSG-GX-10K-DP	视地质设计选型
10	卡盘	KP-	块	1	见图CSG-GX-10K-KP	视地质设计选型



说明:

1. 所有铁附件均需热镀锌。
2. 铁附件放样后, 需试组装合格后再成批加工。
3. 图中主杆埋深h根据电杆选用情况确定。
4. 底盘、卡盘视地质情况, 其型号由设计选定。

电杆最小埋深表

电杆规格及高度(m)	电杆最小埋深h(m)
∅190x10	1.7
∅190x12	2.0
∅190x15	2.5

图1.2.15. Z3单回直线杆组装图(CSG-GX-10K-S1-Z3)

备注:

本图版权属本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或传播。
 本图须经相关政府部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格后
 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资估算, 建设选线之参考图。本图应由相关人员
 签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称:

凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目

子项名称:

电力工程项目

建设单位:

凤山县农业农村局

审定	黄惠娟
项目负责人	赵林
专业负责人	马慧娟
审核	马慧娟
校对	石振波
设计	

图名:

S1-Z3单回直线杆组装图

项目编号	YH-JCZXLJD-21	
图别	建施	日期
图号	S05	2025
版本	第1版	

备注:
 本图版权归本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或传播。
 本图须经相关政府部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格前
 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资估算, 建设造价之参考图。本图应由相关人员
 签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称:
 凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目

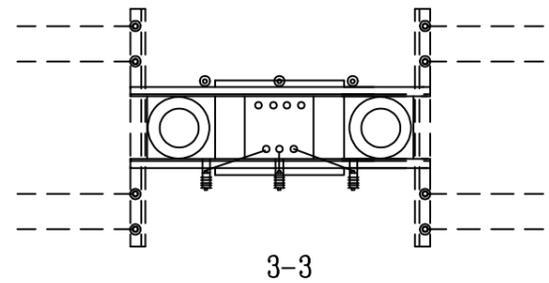
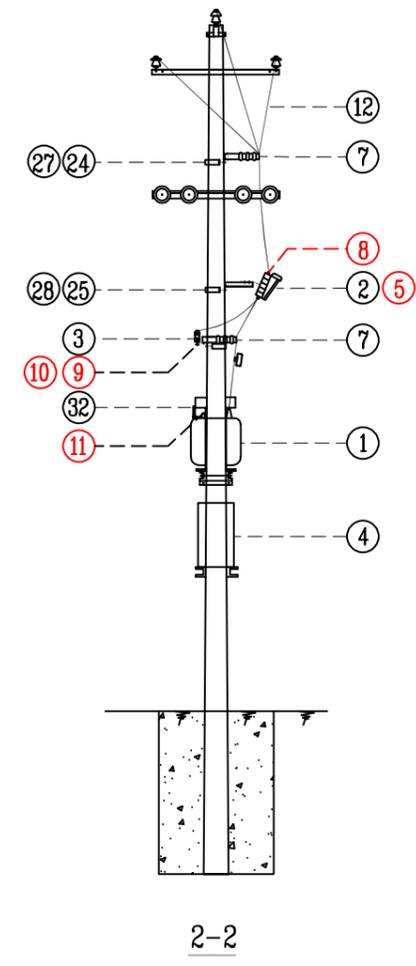
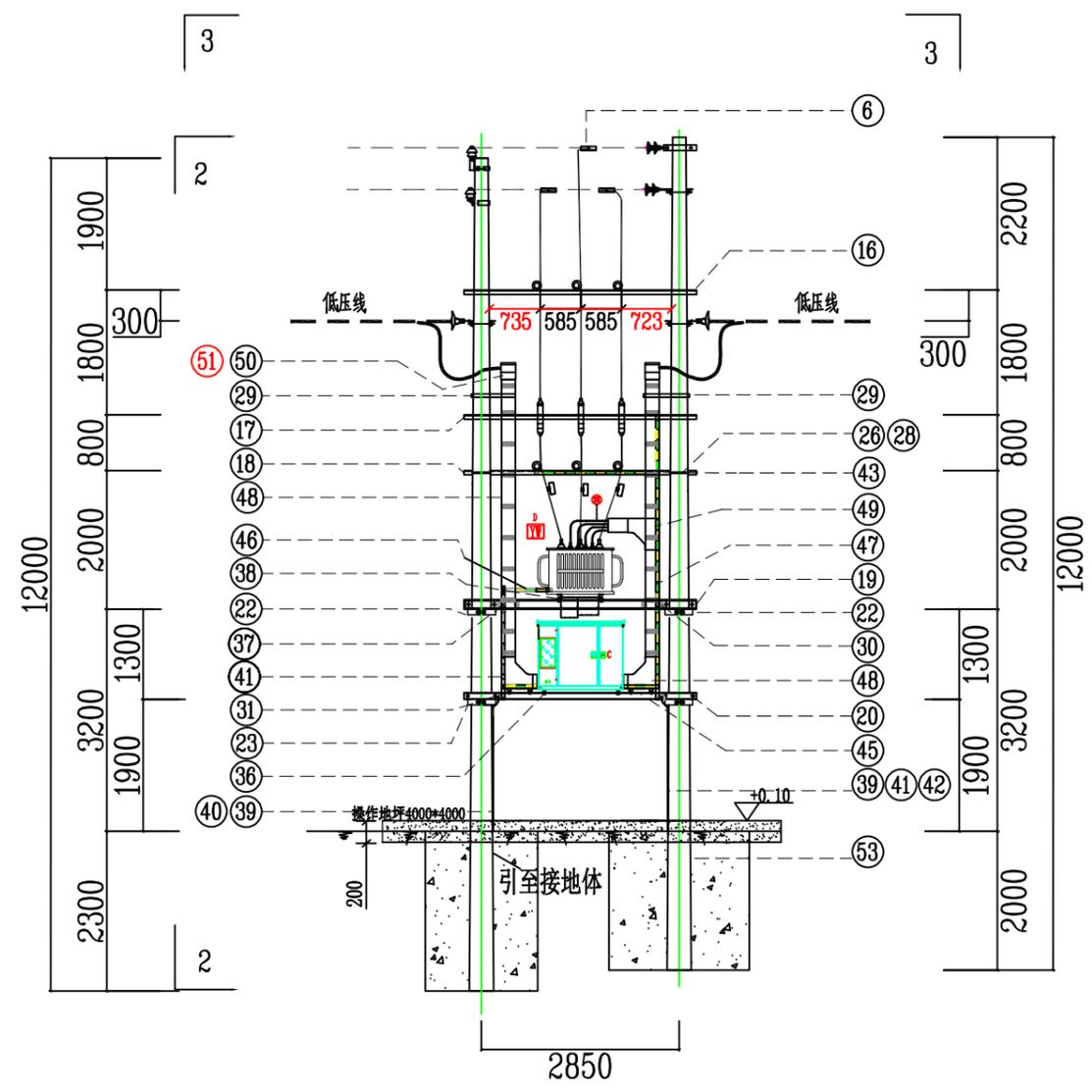
子项名称:
 电力工程项目

建设单位:
 凤山县农业农村局

审 定	黄惠娟
项目负责人	赵 林
专业负责人	马慧娟
审 核	马慧娟
校 对	石振波
设 计	

图 名:
**I型台架变(终端型)安
 装图**

项目编号	YH-JCZXLJD-21	
图 别	建 施	日 期
图 号	S06	2025
版 本	第 1 版	



台架变(终端型)安装图

CSG-GX-10B-TB-AZ- I B

- 说明:
1. 综合配电箱无功按变压器容量的30%补偿。
 2. 变压器台上悬挂“禁止攀登, 高压危险”标示牌。
 3. 本图仅列变台材料; 10kV、400V杆头材料由线路设计开列。
 4. 10kV和400V线路导线材料等详见10kV和400V线路设计图。
 5. 混凝土基础及接地装置由设计选定, 不纳入标准配送。
 6. 台担是以铁件的下侧面定位, 其它铁件以上侧面进行划线。
 7. 低压综合配电箱安装时, 在安装有集中器和配变监测计量终端的开门侧, 必须与台架上方变压器低压出线端处在同一侧。
 8. 变压器低压出线端至低压综合配电箱进线断路器进线端之间的铜线两端需采用DT-120铜端子压接后, 再与设备相应的端子连接。

设备材料表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	变压器	160kVA 10±2×2.5%/0.4	台	1	详见CSG-GX-10B-TB-SB04
2	跌落式熔断器	HRW11-10/200A,带验电接地挂环	组	1	
3	氧化锌避雷器	YH5WS-17/50,带脱离器	只	3	带绝缘护罩
4	综合配电箱	II型配电箱	台	1	CSG-GX-10B-TB-SB01~03
5	高压熔丝	10A	条	3	详见设备、材料选型表
6	C型线夹	CT-851	只	6	
7	瓷横担	SC-210	只	6	采用单股2.5mm ² 的铝线绑扎固定引下线
8	铜铝端子	DTL-70	只	6	中压跳线
9	铜铝端子	DTL-50	只	12	避雷器接地用
10	铝线端子	DL-50	只	4	接地线用
11	铜端子	DT-120	只	8	根据低压进线导线选定,单回8只,双回16只
12	10kV架空绝缘导线	JKLYJ-10kV-70mm ²	米	30	中压引下线
13	铜芯聚氯乙烯绝缘电线	BVV-120mm ²	米	24	进线,黄绿红黑各6米,单回24米,双回48米
14	黄绿双色线	BLVV-50mm ²	米	20	接地线,黄绿交替色
15	铝芯聚氯乙烯绝缘电线	BLV-2.5mm ²	米	15	低压进线绑扎,单回15米,双回30米
16	高压引下线横担	L63x6x3350	根	1	CSG-GX-10B-TB-TJ-01
17	跌落式熔断器横担	L75x7x3350	套	1	CSG-GX-10B-TB-TJ-02
18	避雷器横担	L63x6x3350	套	1	CSG-GX-10B-TB-TJ-03
19	变压器台担	[14-3350	根	2	CSG-GX-10B-TB-TJ-04
20	综合配电箱台担	[10-3350	根	2	CSG-GX-10B-TB-TJ-05
21	安健环标志牌支架	-4x40x190	付	4	CSG-GX-10B-TB-TJ-06
22	台担抱箍	BG80-280	付	2	CSG-GX-10B-TB-TJ-07
23	台担抱箍	BG80-300	付	2	CSG-GX-10B-TB-TJ-07
24	U型抱箍	U16-220	付	2	CSG-GX-10B-TB-TJ-08
25	U型抱箍	U16-240	付	2	CSG-GX-10B-TB-TJ-08
26	U型抱箍	U16-250	付	2	CSG-GX-10B-TB-TJ-08
27	M垫铁	MD-60-190	付	2	CSG-GX-10B-TB-TJ-09
28	M垫铁	MD-60-230	付	4	CSG-GX-10B-TB-TJ-09
29	桥架固定抱箍	BG50C-240 I	付	2	CSG-GX-10B-TB-TJ-10
30	桥架固定联板	-5x50x386,热镀锌扁钢	付	4	CSG-GX-10B-TB-TJ-14
31	桥架支撑联板	-5x50x744,热镀锌扁钢	付	4	CSG-GX-10B-TB-TJ-14
32	桥架固定支架	L50x5	付	1	CSG-GX-10B-TB-TJ-11
33	双头螺栓	MS18x380	套	4	CSG-GX-10B-TB-TJ-16
34	双头螺栓	MS18x390	套	4	CSG-GX-10B-TB-TJ-16
35	单头螺栓	M8x20	套	4	桥架固定用,单回出线3套,双回出线4套
36	单头螺栓	M12x30	套	32	接地连接线,综合配电箱,桥架固定用
37	单头螺栓	M12x40	套	4	接地连接线固定用
38	单头螺栓	M16x30	套	4	变压器固定用
39	接地引上线(下段)	-5x50x2885,热镀锌扁钢	条	2	CSG-GX-10B-TB-TJ-13
40	接地引上线(上段)	-5x50x1635,热镀锌扁钢	条	1	CSG-GX-10B-TB-TJ-13

说明: 1、30~100kVA变压器宜采用SBH15非晶合金变压器,主要应用于农网。

2、200~500kVA变压器可采用SBH15非晶合金变压器或S13油浸式变压器,主要应用于城网。

设备材料表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注	
41	避雷器接地引上线(中段)	-5x50x1395,热镀锌扁钢	条	1	CSG-GX-10B-TB-TJ-13	
42	避雷器接地引上线(上段)	-5x50x2735,热镀锌扁钢	条	1	CSG-GX-10B-TB-TJ-13	
43	避雷器接地连接扁钢	-5x50x2125,热镀锌扁钢	条	1	CSG-GX-10B-TB-TJ-13	
44	可拆卸连接板	-5x50x284,热镀锌扁钢	条	2	CSG-GX-10B-TB-TJ-13	
45	综合配电箱接地连接扁钢	-5x50x955,热镀锌扁钢	条	2	CSG-GX-10B-TB-TJ-13	
46	变压器接地连接扁钢	-5x50x500,热镀锌扁钢	条	1	CSG-GX-10B-TB-TJ-13	
47	直线桥架	玻璃钢工字桥架200x60x1400	条	1		
48	直线桥架	玻璃钢工字桥架200x60x1900	条	4		
49	90°角弯桥架(变压器侧)	玻璃钢工字桥架200x60	个	1		
50	90°角弯桥架(I型配电箱侧)	玻璃钢工字桥架200x60(790)	个	2	高540x宽790,I型配电箱对应选用	
	90°角弯桥架(II型配电箱侧)	玻璃钢工字桥架200x60(490)	个	3	高540x宽490,II型配电箱对应选用	
51	桥架三通	玻璃钢工字桥架200x60	个	2		
52	有机防火堵料		kg	5		
53	电杆	φ190x12,68kN.m	根	2		
54	防火隔板		m ²	0.1	综合配电箱导线进出口封堵用	
55	安健环标志牌	变压器标示牌	320x260x0.8	块	2	CSG-GX-10B-TB-BZP-01
		线路名称及杆塔标示牌	320x260x0.8	块	2	CSG-GX-10B-TB-BZP-02
		变压器警示标示牌	240x300x0.8	块	2	CSG-GX-10B-TB-BZP-03
		10kV进线相序牌	φ160	块	3	CSG-GX-10B-TB-BZP-04
		0.4kV进线相序牌	φ160	块	8	CSG-GX-10B-TB-BZP-04
56	不锈钢扎带	JKR-T8001200	条	4	长x宽x厚:1200x7.9x0.25mm	
可选1	台架接地网				处理方案 根据实际土壤电阻率选择接地网类型	
可选2	基础				处理方案 根据实际地质选择混凝土基础类型或根据相应情况另行编制图纸方案	
可选3	低压街码出线(可选部分)				处理方案 低压出线横担改为街码+抱箍。	
台架变智能通信设备						
A	智能网关		台	1	安装于配电箱内	
B	智能断路器	可根据实际需要配置相应数量	台	5	原指针表更换为带通信数显表,或将原有塑壳断路器更换为智能断路器。	
C	门状态传感器		台	1	布置于门框与门开合处门框内侧。	
D	油变油温监测装置	监测油温、油压、油位等	套	1	宜在出厂时由变压器厂家自带安装。	
E	无功补偿监控装置		套	1	原有标准化设备,增加通信功能,不额外产生成本,无功补偿装置场合不需配置。	

备注:
 本图版权归本公司所有,未经本公司负责人书面许可,任何人不得擅自复制或传播。
 本图须经相关政府部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格前
 不得用于现场施工,仅供业主建设投资估算,建设进度之参考图。本图应由相关人员
 签字及同时加盖公章和注册执业章方有效。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称:
 凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目

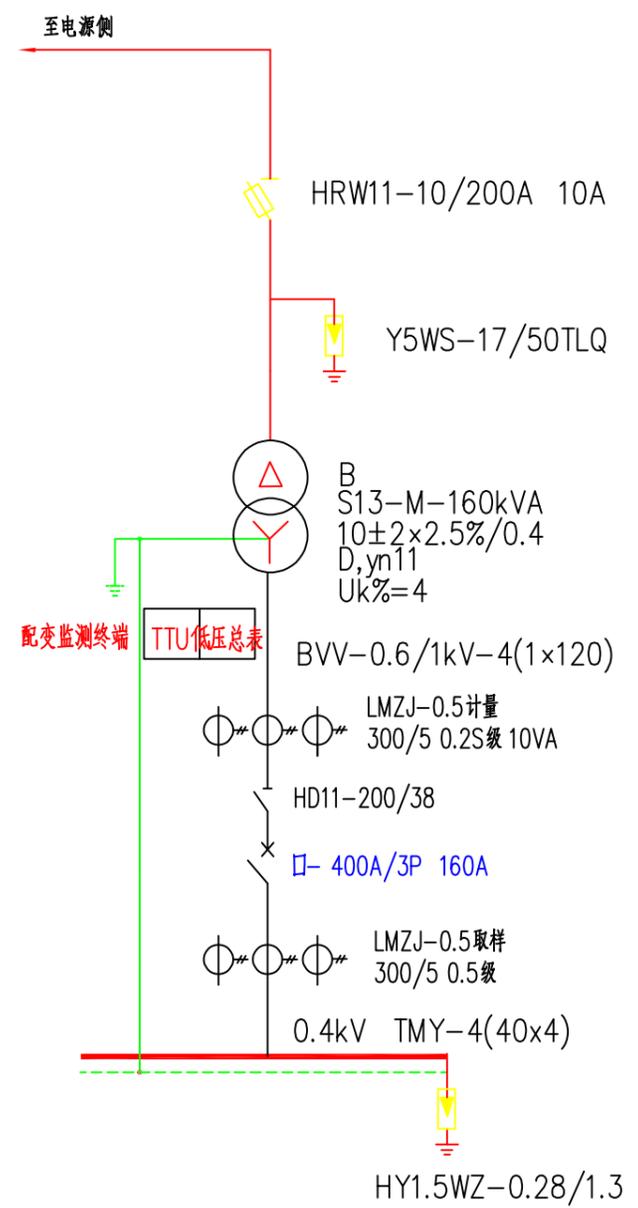
子项名称:
 电力工程项目

建设单位:
 凤山县农业农村局

审 定	黄惠娟
项目负责人	赵 林
专业负责人	马慧娟
审 核	马慧娟
校 对	石振波
设 计	

图 名:
 I型台架变(终端型)材料表
 (160kVA)

项目编号	YH-JCZXLJD-21	
图 别	建 施	日 期
图 号	S07	2025
版 本	第 1 版	



变压器系统主接线图

说明:

1. 低压回路参数见低压系统图。
2. 本图设备材料表变压器铜线出线长度适用于配电箱柱上中央安装方式。
3. 变压器低压出线端至低压综合配电箱进线断路器进线端之间的铜线两端需采用DT-120铜端子压接后，再与设备相应的端子连接。

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
7	铜端子	DT-120	个	8	用于变压器至综合配电箱之间的铜线两端连接使用。
6	复合外套低压避雷器	HY1.5WZ-0.28/1.3	个	3	
5	综合配电箱	II型配电箱	台	1	
4	变压器出线电缆	BVV-0.6/1kV-4(1×120)	米	24	见说明2、3
3	变压器	S13-M-160kVA 10±2×2.5%/0.4	台	1	
2	10kV 电站型避雷器	Y5WS-17/50TLQ, 带限流器	只	3	
1	10kV 瓷套跌落式熔断器	HRW11-10/200A	组	1	含3条10A熔丝
设备材料表					

备注:

本图版权归本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或传播。
 本图须经相关政府部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格前
 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资估算, 建设造价之参考图。本图应由相关人员
 签字及同时加盖公章和注册执业章方可有效。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称:
凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目

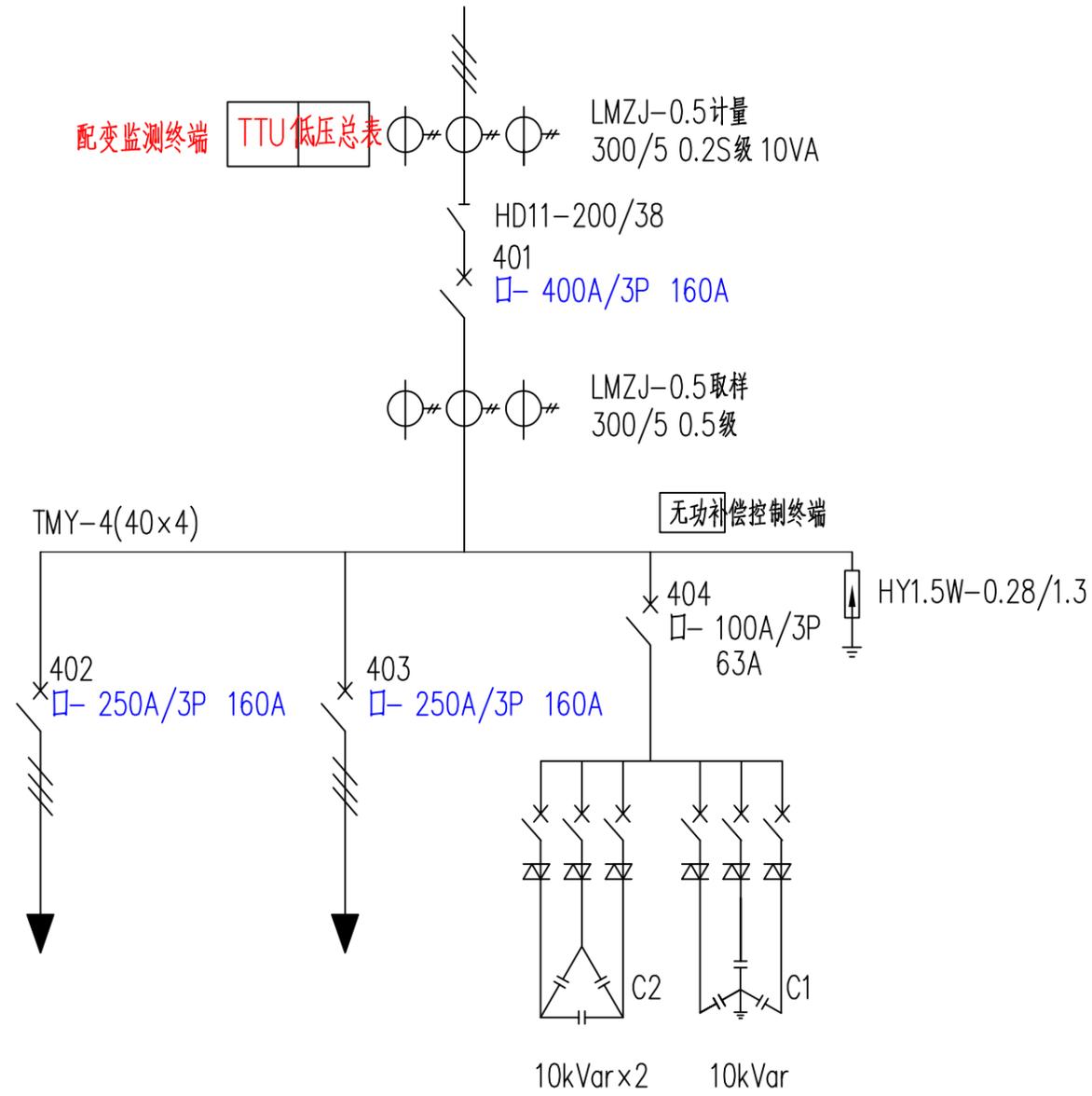
子项名称:
电力工程项目

建设单位:
凤山县农业农村局

审 定	黄惠娟
项目负责人	赵 林
专业负责人	马慧娟
审 核	马慧娟
校 对	石振波
设 计	

图 名:
变压器系统主接线图

项目编号	YH-JCZXLJD-21	
图 别	建 施	日 期
图 号	S08	2025
版 本	第 1 版	



160kVA容量的变压器电气接线图(一进二出)

注: 进出线空气断路器须配置合资产品。

备注:
 本图版权属本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或传播。
 本图须经相关政府部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格前
 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资估算, 建设造价之参考图。本图应由相关人员
 签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称:
 凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目

子项名称:
 电力工程项目

建设单位:
 凤山县农业农村局

审 定	黄惠娟
项目负责人	赵 林
专业负责人	马慧娟
审 核	马慧娟
校 对	石振波
设 计	

图 名:
 综合配电箱系统图

项目编号	YH-JCZXLJD-21	
图 别	建 施	日 期
图 号	S09	2025
版 本	第 1 版	

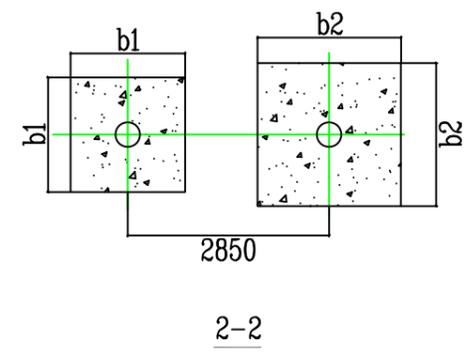
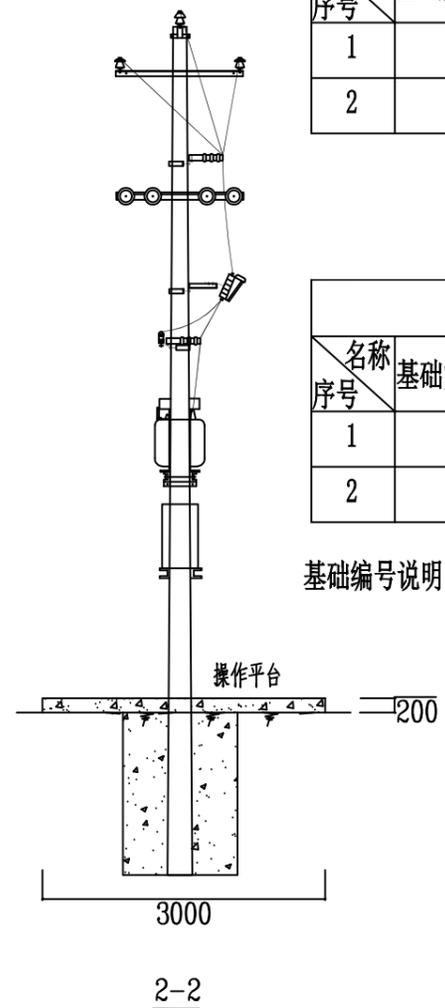
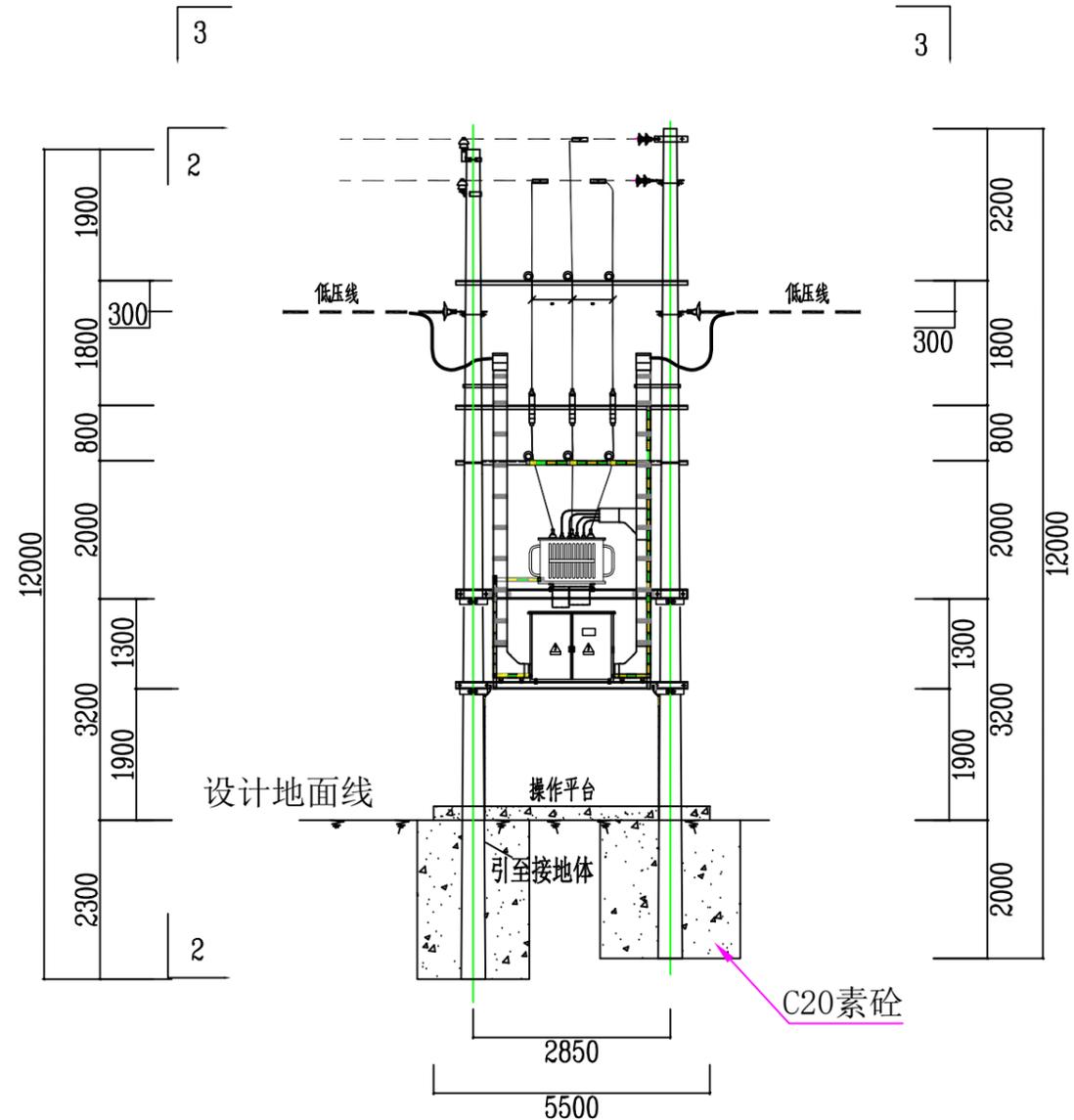
可塑土基础尺寸表 编号: JC-IB-K

杆型号: $\Phi 190 \times 12\text{m} \times 68.0\text{kN}\cdot\text{m}$ (终端型)				
名称 序号	基础宽度b(mm)	基础埋深h(mm)	混凝土方量(m^3)	极限抗倾覆力矩(kN·m)
1	1350	2000	3.640	162.50
2	1000	2300	2.203	153.83

硬塑土基础尺寸表 编号: JC-IB-Y

杆型号: $\Phi 190 \times 12\text{m} \times 68.0\text{kN}\cdot\text{m}$ (终端型)				
名称 序号	基础宽度b(mm)	基础埋深h(mm)	混凝土方量(m^3)	极限抗倾覆力矩(kN·m)
1	1100	2000	2.354	168.12
2	850	2300	1.532	183.87

基础编号说明: IB、II B代表电杆类型; K代表可塑土; Y代表硬塑土。



说明:

- 1、基础地质条件: 可塑性粘土或硬塑性粘土, 无地下水。
- 2、由设计人员根据现场地形地质条件进行选取。基础对应的宽度、埋深、混凝土方量见表格。
- 3、基础混凝土标号: C20。
- 4、混凝土体积考虑了5%的基础体积增大系数。
- 5、图中尺寸均为mm。
- 6、立杆时混凝土强度不小于设计强度的70%。
- 7、基础施工后, 基坑回填土应按施工及验收规范的要求分层夯实。
- 8、杆组立于水田时, 须清除水田浮土约500mm。
- 9、两杆之间向变压器侧预偏为17mm, 电杆在垂直两杆连线方向向受力反方向侧预偏为29%。

备注:
 本图版权归本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或传播。
 本图须经相关政府部门审批后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格前
 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资估算, 建设造价之参考图。本图应由相关人员
 签字及同时加盖出图章和注册执业章方有效。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称:
 凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目

子项名称:
 电力工程项目

建设单位:
 凤山县农业农村局

审 定	黄惠娟
项目负责人	赵 林
专业负责人	马慧娟
审 核	马慧娟
校 对	石振波
设 计	

图 名:
 变压器台架基础施工图

项目编号	YH-JCZXLJD-21	
图 别	建 施	日 期
图 号	S10	2025
版 本	第 1 版	

备注:
 本图版权归本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或传播。
 本图须经相关政府部门审批后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格后
 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资估算, 建设造价之参考图。本图应由相关人员
 签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章:

注册执业章:

工程名称:
 凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目

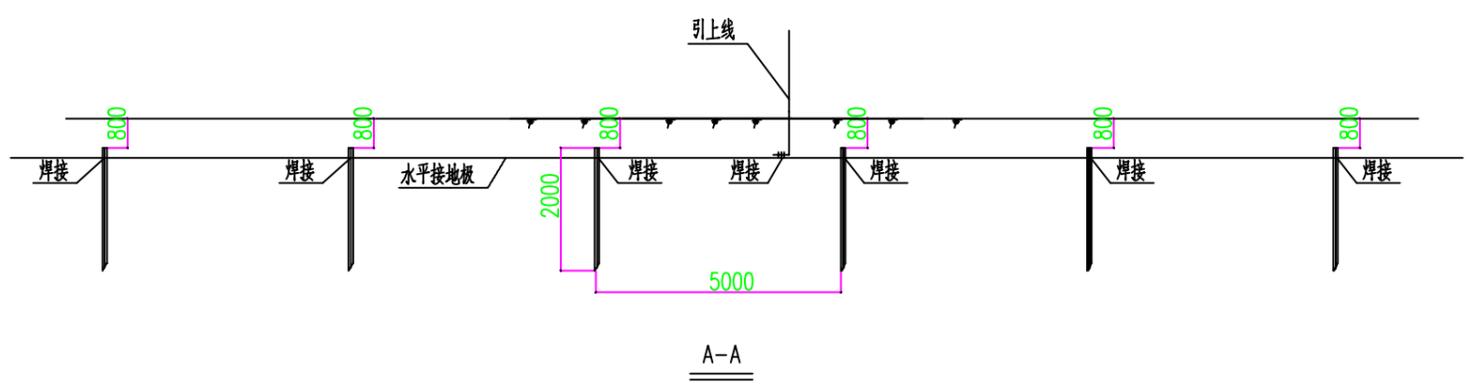
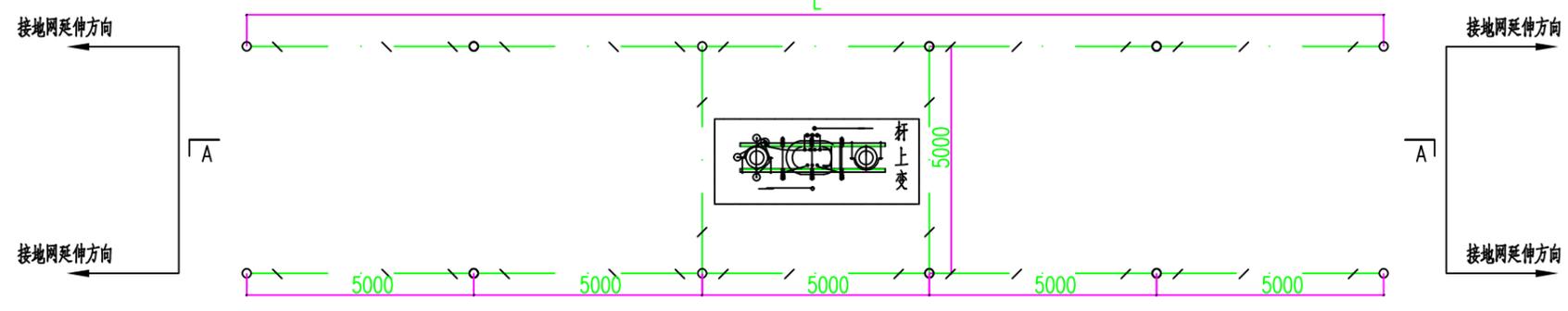
子项名称:
 电力工程项目

建设单位:
 凤山县农业农村局

审 定	黄惠娟
项目负责人	赵 林
专业负责人	马慧娟
审 核	马慧娟
校 对	石振波
设 计	

图 名:
 架台设备接地装置施工图

项目编号	YH-JCZXLJD-21	
图 别	建 施	日 期
图 号	S11	2025
版 本	第 1 版	

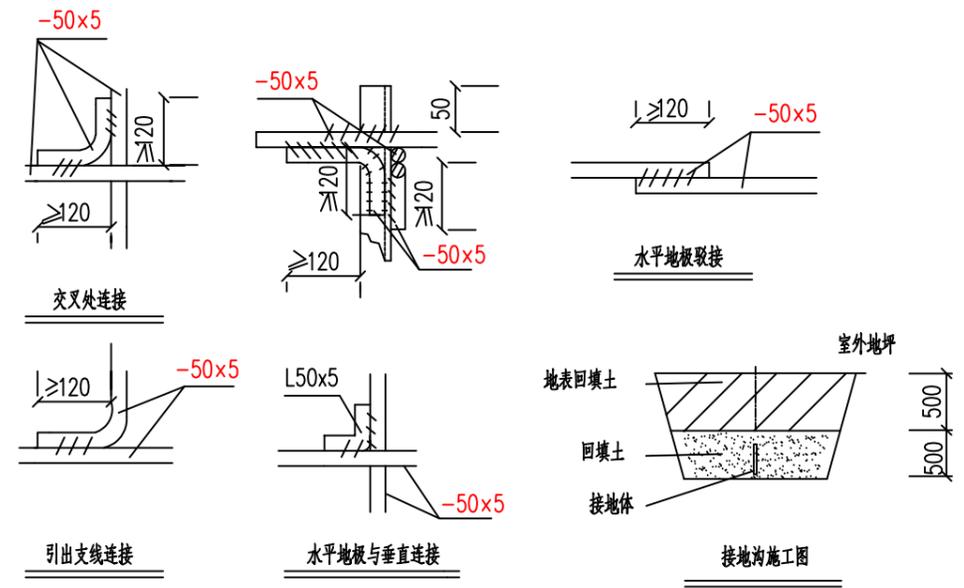


材料表

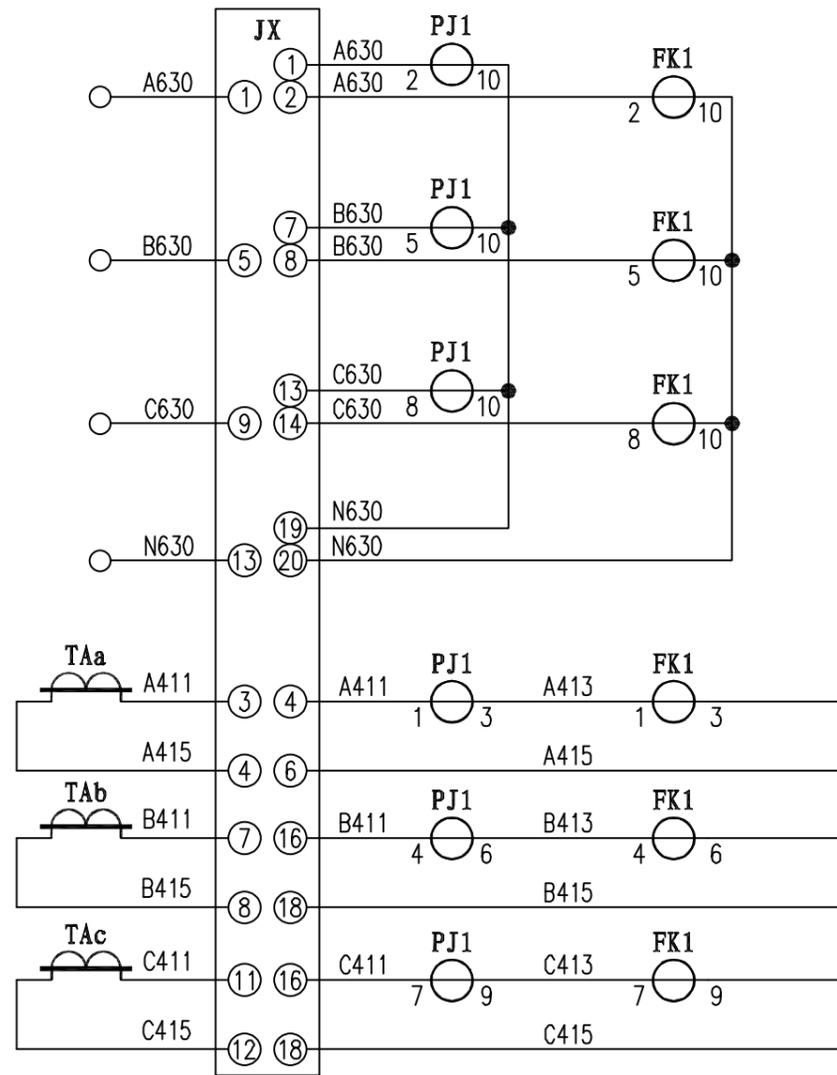
接地网模块	接地电阻 要求值(Ω)	土壤电阻率 (Ωm)	单根水平 长L(m)	扁钢总 长(m)	角钢 根数
JDW-01	4	100	25	63	12
JDW-02		200	65	143	28
JDW-04		300	105	223	44
JDW-04		500	200	413	82

说明:

1. 变电所地网接地电阻要求不大于4欧, 拟采用地网埋于接地沟的方法满足要求。根据接地沟内回填砂质粘土不同土壤电阻率, 按上表选择水平接地、垂直接地体数量沿延伸方向扩大接地网大小。
2. 水平接地埋深为室外地坪下-0.8米, 至地面设备构架用接地引上线(下段)引出。接地引上线(下段)详见接地引上线加工图, 根据素砼基础或卡盘基础, 选择相应尺寸。
3. 水平接地板取接点, 水平与垂直板连接点必需电焊焊接, 接口长度不得小于120毫米, 焊缝厚度不小于8毫米, 焊接后除渣并在焊接口涂防锈漆两遍。
4. 所有焊接取口采用连续双面焊。
5. 钢件敷设完毕在确定无虚焊、漏焊后, 按图纸要求回填砂质粘土, 然后洒水夯实。
6. 引出地面的接地引上线(下段)与引至每一设备及构架的接地引上线(上段)采用螺栓连接, 接地引上线(上段)分别与变台工作接地(变压器中性点)和保护接地(设备构架)采用螺栓连接。
7. 接地体交叉连接处要焊接成圆弧形。

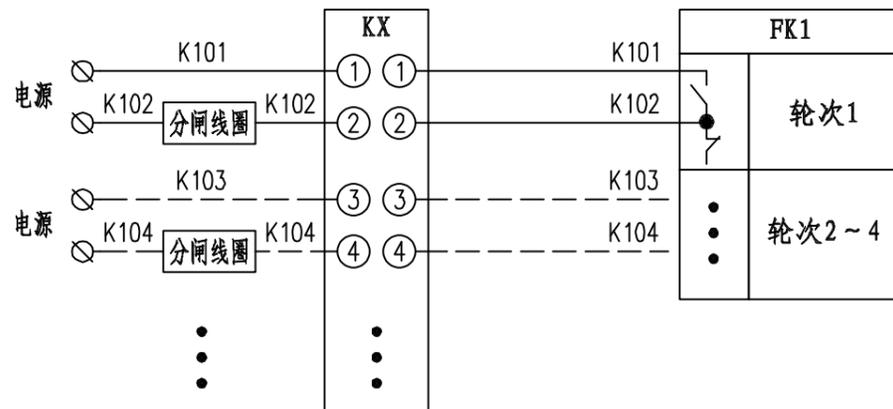


2.1 低供低计费控计量方式通用原理图



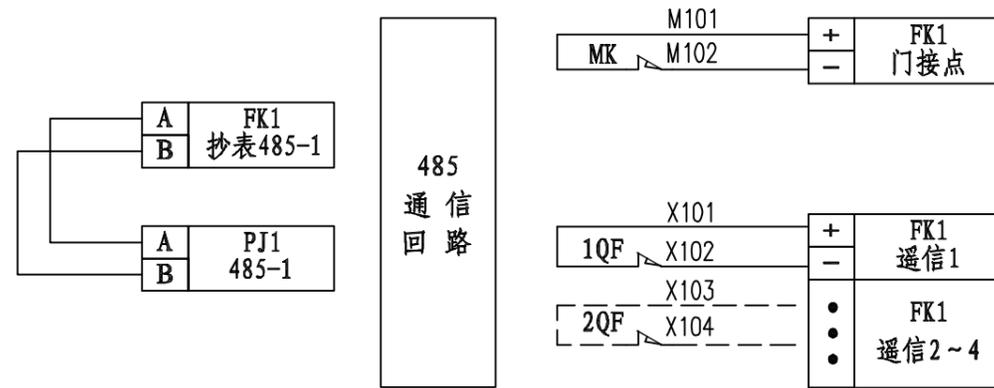
计
量
电
压
回
路

计
量
电
流
回
路



负
荷
控
制
回
路

第2~4路
负
荷
控
制
接
线
编
号
类
推



485
通
信
回
路

门
控
开
关

遥
信

序号	标号	名称	型号规格	数量	备注
1	PJ1	电能表		1	
2	FK1	负控终端		1	
3	JX	试验接线盒		1	
4	KX	测控接线盒		1	
5	MK	辅助开关		1	
6	QF	开关遥信接点		按实际	
7	TAa, TAc	电流互感器		2	
8	TVa, TVc	电压互感器		2	

接线说明:

- 1、电压、电流回路A、B、C各相导线应分别采用黄、绿、红色线,中性线应采用黑色或蓝色线,接地线为黄绿双色。
- 2、电流、电压二次回路应采用单芯绝缘铜导线;电流、电压二次线截面不小于4mm²。
- 3、二次接线有清晰的标号套,标明回路和走向,标号符合图纸要求。
- 4、终端通过抄表RS-485串口采集表计的数据,终端与电能表之间的RS-485线连接方式以电表及终端的端子接线图为准。RS-485串口接线由装表人员完成。
- 5、负控终端控制电缆接线只接入分励型的断路器,负控终端控制动合接点跟断路器的励磁线圈连接。
- 6、负控终端遥信接点与断路器遥信动断接点连接;负控终端门信号接点与门开关动断接点连接。
- 7、导线的具体要求见《第一篇 技术标准》。

备注:

本图版权归本公司所有,未经本公司负责人书面许可,任何人不得擅自复制或传播。
 本图须经相关政府部门审批后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格前
 不得用于现场施工,仅供业主建设投资估算,建设造价之参考图。本图应由相关人员
 签字及盖章后加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称:

风山黑猪现代养殖示范基地配套项目

子项名称:

电力工程项目

建设单位:

风山县农业农村局

审 定	黄惠娟
项目负责人	赵 林
专业负责人	马慧娟
审 核	马慧娟
校 对	石振波
设 计	

图 名:

低压计量二次接线原理图

项目编号	YH-JCZXLJD-21	
图 别	建 施	日 期
图 号	S12	2025
版 本	第 1 版	

备注:
 本图版权归本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或
 本图应经相关政府部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格
 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资估算, 建设造价之参考图。本图应由相关人
 签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称:
 凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目

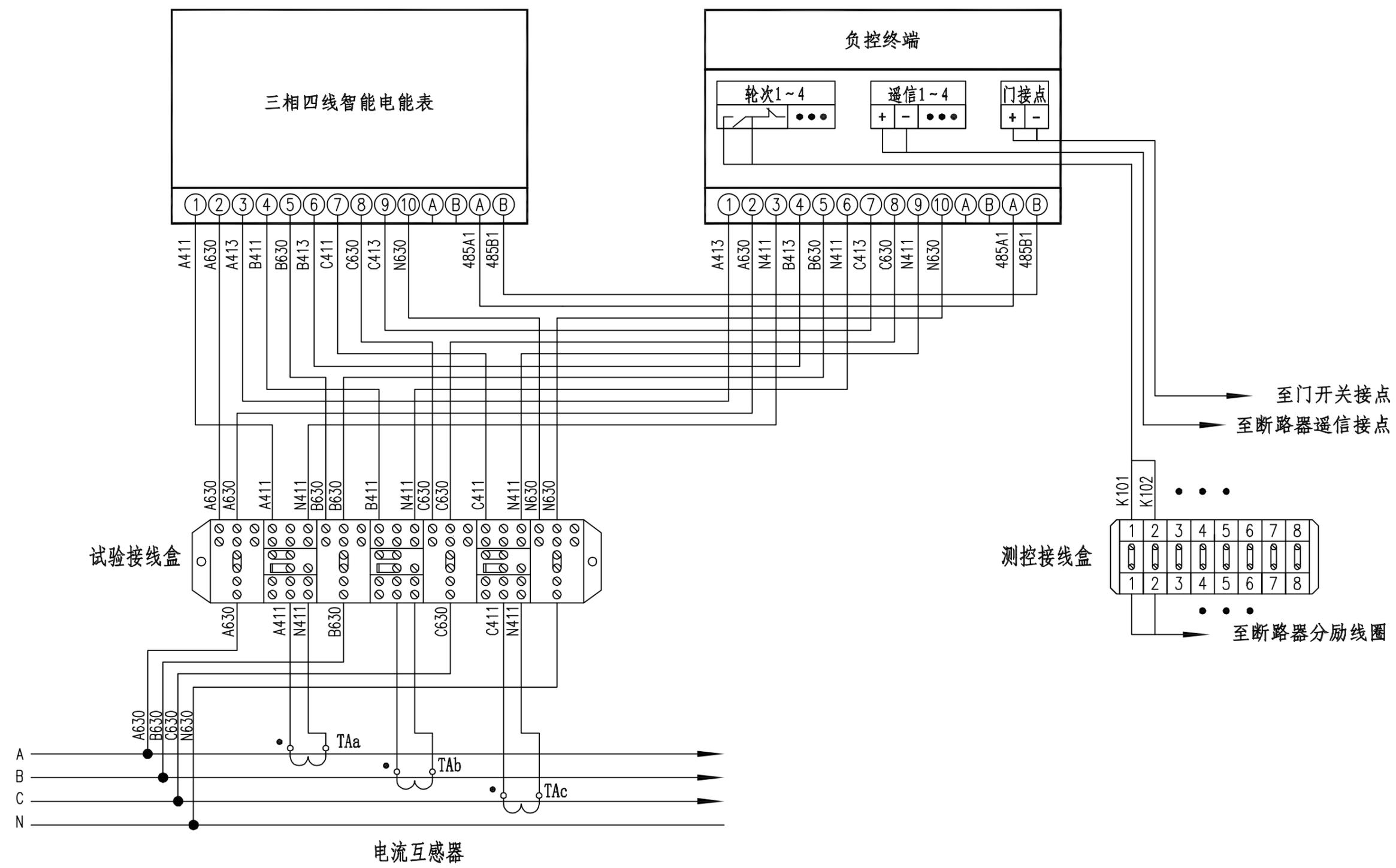
子项名称:
 电力工程项目

建设单位:
 凤山县农业农村局

审 定	黄惠娟
项目负责人	赵 林
专业负责人	马慧娟
审 核	马慧娟
校 对	石振波
设 计	

图 名:
 高供低计量方式计量室
 接线端子图

项目编号	YH-JCZXLJD-21	
图 别	建 施	日 期
图 号	S13	2025
版 本	第 1 版	



三相四线费控智能电能表负控终端经电流互感器、接线盒分相接入方式
图1-6 **CSG2019-040DJL-FKTY-05**



中科公诚设计集团有限公司
ZHONGKE GONGCHENG DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号: A352012298
电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业
乙级; 市政行业乙级; 水利行业丙级; 建筑行业乙级;
风景园林工程设计专项乙级。

备注:

本图版权归本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或传播。
本图须经相关政府主管部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格后
不得用于现场施工, 仅供业主建设投资估算, 建设造价之参考图。本图应由相关人员
签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称:

凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目

子项名称:

电力工程项目

建设单位:

凤山县农业农村局

审 定

黄惠娟

项目负责人

赵 林

专业负责人

马慧娟

审 核

马慧娟

校 对

石振波

设 计

图 名:

双铁头耐张绝缘子组装图

项目编号

YH-JCZXLJD-21

图 别

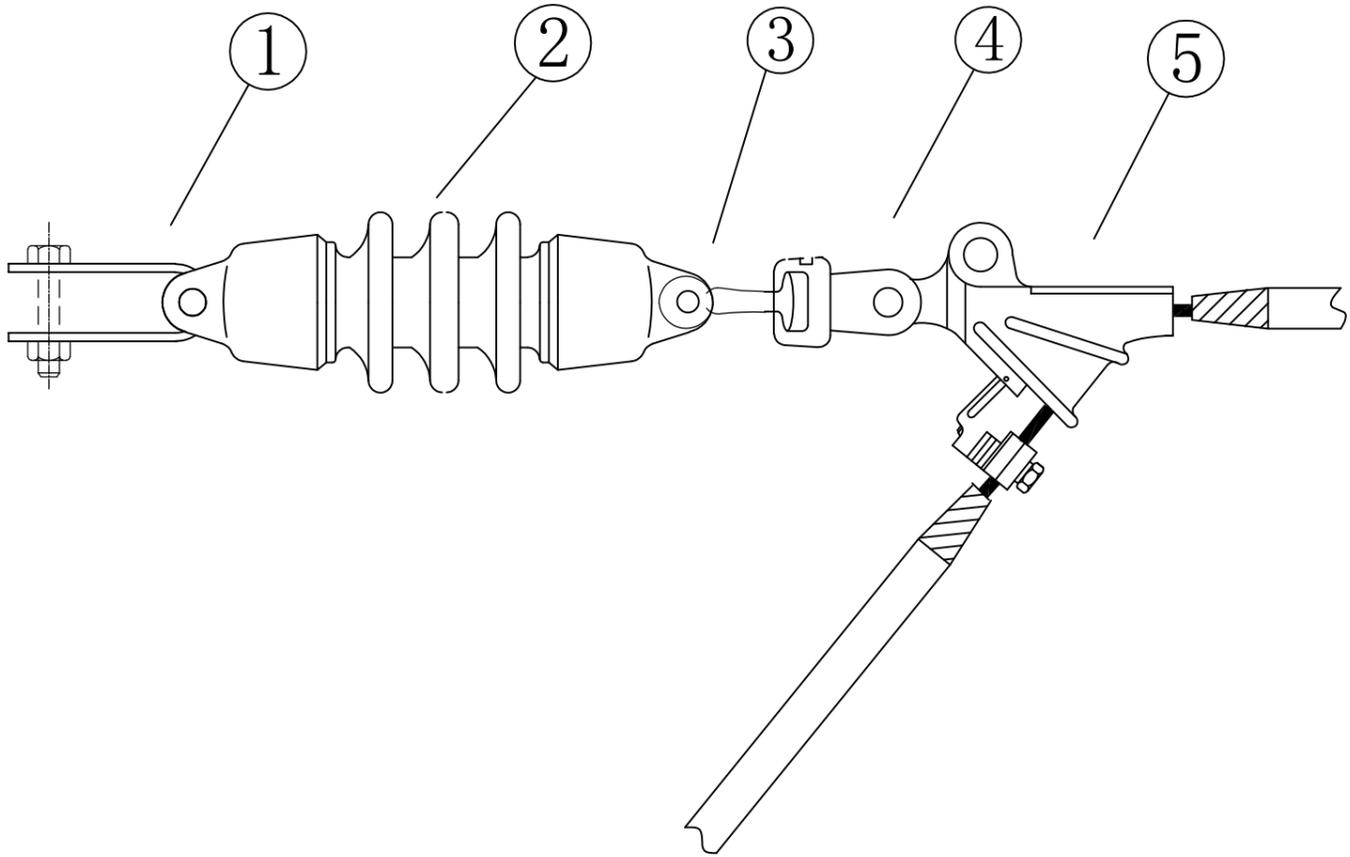
建 施 日期

图 号

S14 2025

版 本

第 1 版



绝缘耐张线夹选用表

楔形线夹型号		适用的导线截面(mm) ²	
型号	适用导线直径范围(mm)	剥皮	不剥皮
NXL-1	8.0-12.0	50-95	
NXL-2	12.0-15.6	120-150	25-50
NXL-3	15.0-19.0	185-240	70-95
NXL-4	18.4-23.0	240-300	120-150
	22.6-26.4	300-400	185-240

材料表

序号	名 称	规 格	数 量	单 位	重 量 (kg)		附 注
					一个	小计	
1	U型挂环	U-7	1	个	0.56	0.6	
2	双铁头瓷拉棒	SL-15/70	1	个	5.30	5.3	
3	球头挂环	Q-7	1	个	0.27	0.3	
4	碗头挂板	W1-7B	1	个	0.97	1.0	
5	耐张线夹	NXL-1	1	个			



中科公诚设计集团有限公司
ZHONGKE GONGCHENG DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号: A352012298
电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业
乙级; 市政行业乙级; 水利行业丙级; 建筑行业乙级;
风景园林工程设计专项乙级。

备注:

本图版权归本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或传播。
本图须经相关政府主管部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格前
不得用于现场施工, 仅供业主建设投资估算, 建设造价之参考图。本图应由相关人员
签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称:

凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目

子项名称:

电力工程项目

建设单位:

凤山县农业农村局

审 定

黄惠娟

项目负责人

赵 林

专业负责人

马慧娟

审 核

马慧娟

校 对

石振波

设 计

图 名:

过电压保护器安装图

项目编号

YH-JCZXLJD-21

图 别

建 施

日 期

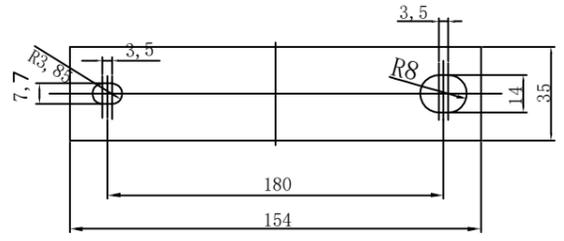
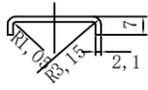
图 号

S15

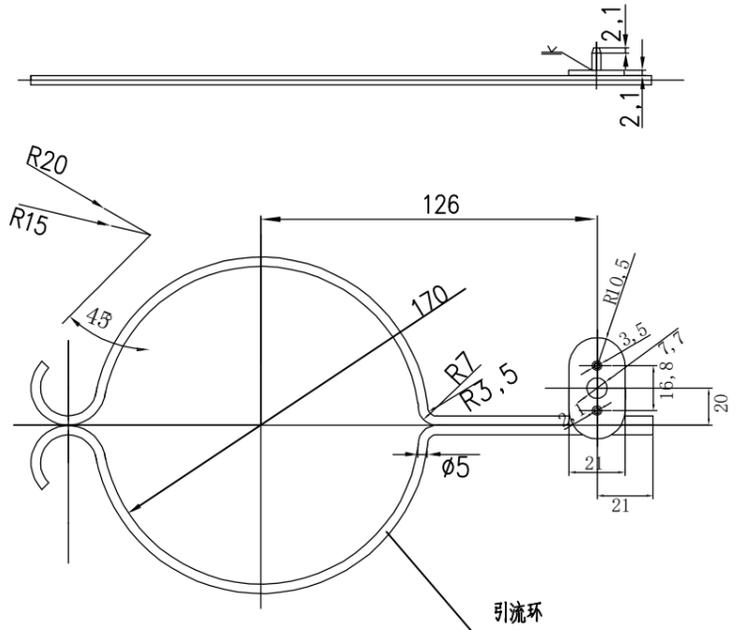
2025

版 本

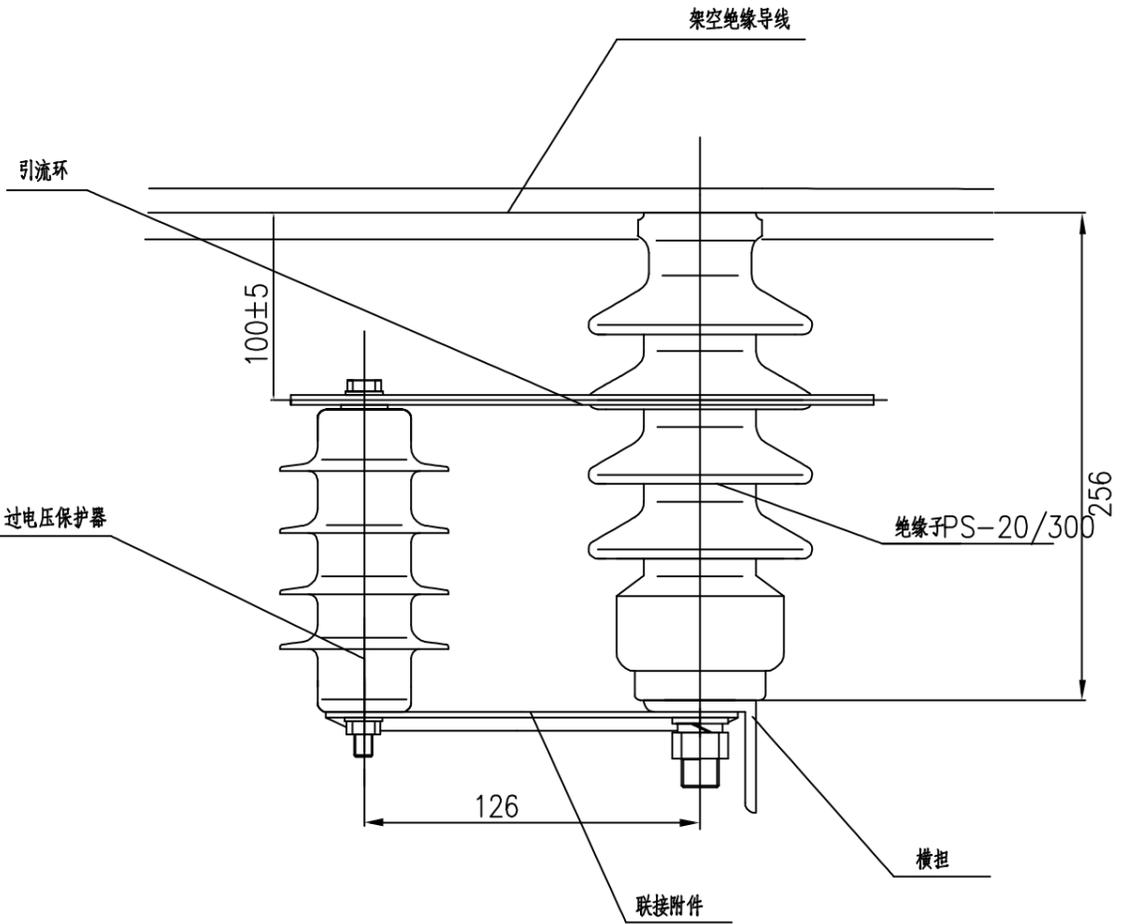
第 1 版



连接金具 材料A3



材料 不锈钢



说明:

- 1、过电压保护器与线路每相绝缘子底座并联安装, 使柱式绝缘子套与保护环内。
- 2、过电压保护器以实际实物为准。
- 3、具体安装方法根据实际产品使用说明进行安装。
- 4、本图适用于杆塔上安装过电压保护器。
- 5、杆上过电压保护器安装完成后, 过电压保护器联接的铁件通过JKLYJ-70绝缘导线沿杆身向下与杆下接地相接, 以便绝缘导线遭受雷击时, 过电压保护器通过引下线将雷击电流引入大地, 保护绝缘导线。
- 6、为防止引下线摆动过大, 在杆身每隔3米处用8#铁丝将引下线绑扎固定。
- 7、雷雨期应增加巡线次数, 发现过电压保护器外观及引流环异常时(如: 限流元件外套出现破损、龟裂或电蚀痕迹等, 引流环变形、电蚀严重等), 应及时更换。

备注:
 本图版权属本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或
 本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格
 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资估算, 建设造价之参考图。本图应由相关人员
 签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称:
 凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目

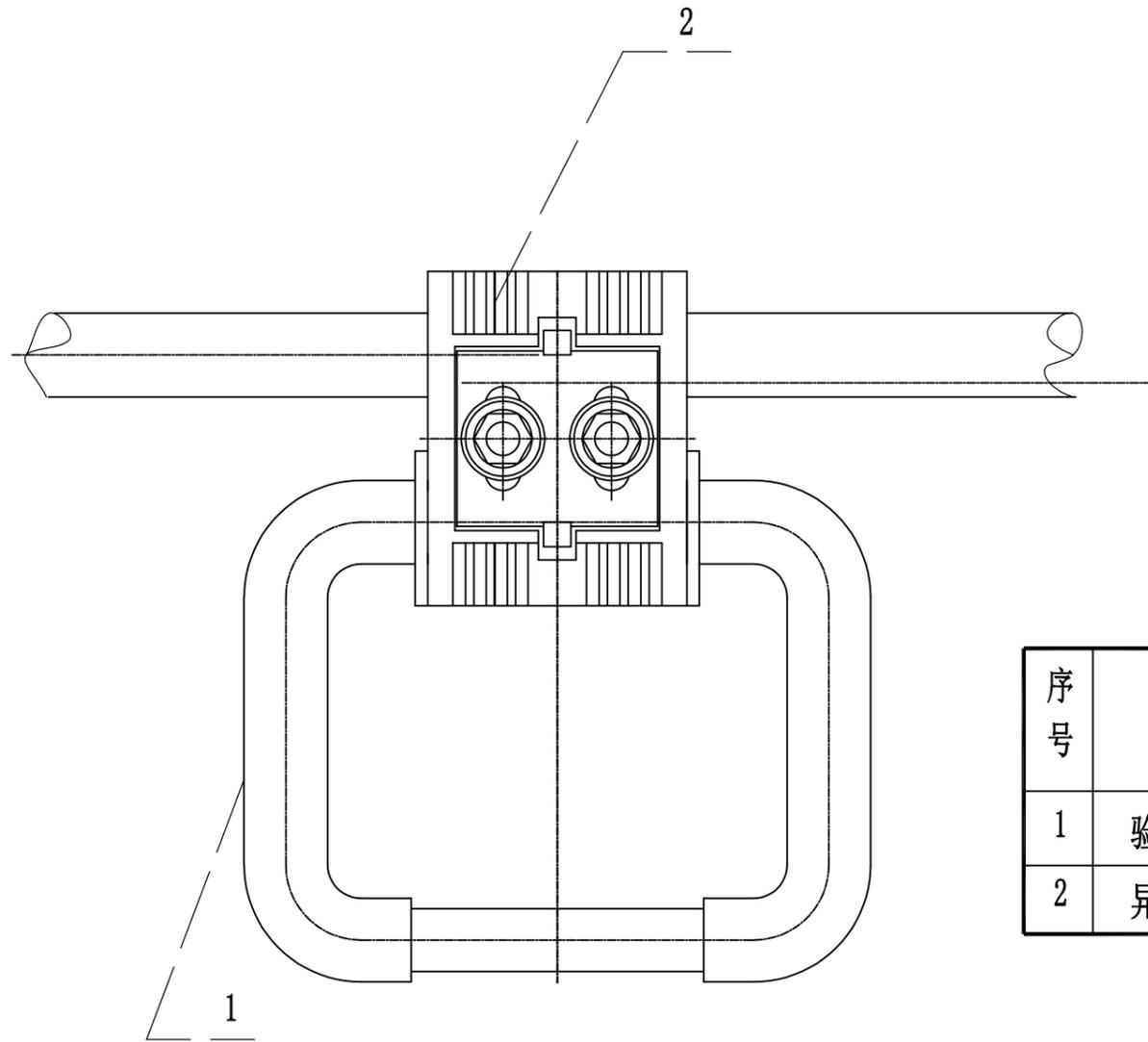
子项名称:
 电力工程项目

建设单位:
 凤山县农业农村局

审 定	黄惠娟
项目负责人	赵 林
专业负责人	马慧娟
审 核	马慧娟
校 对	石振波
设 计	

图 名:
 验电接地挂环装置图

项目编号	YH-JCZXLJD-21	
图 别	建 施	日 期
图 号	S16	2025
版 本	第 1 版	



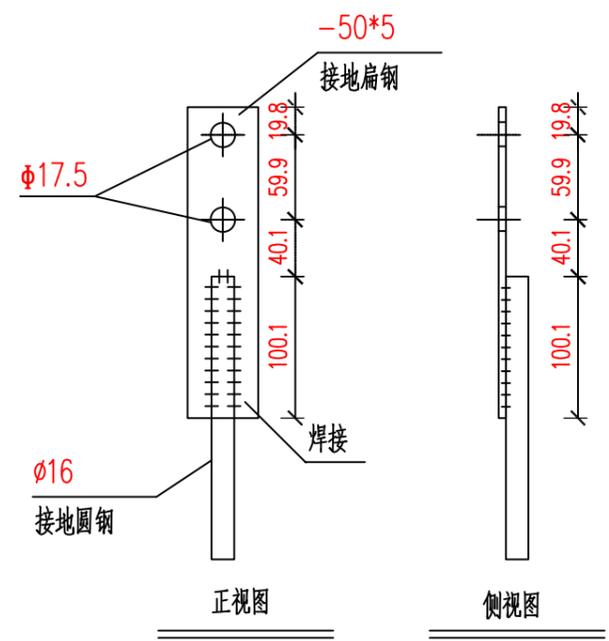
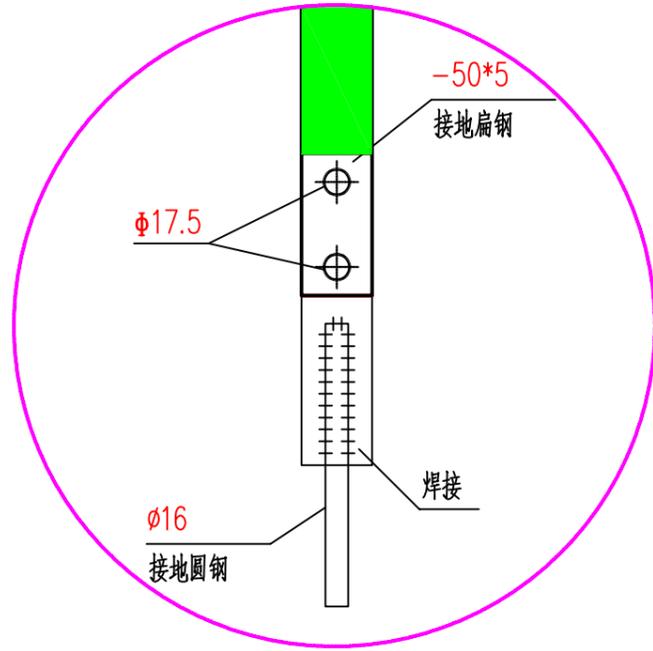
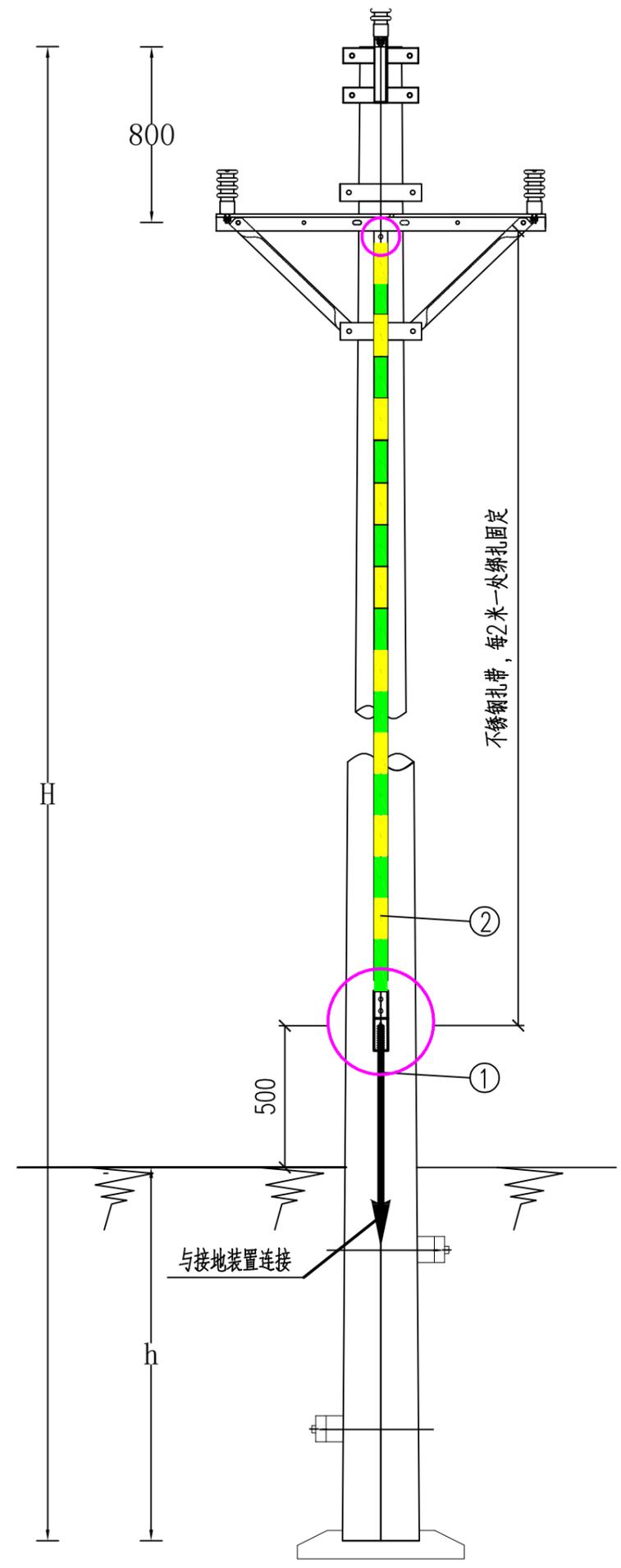
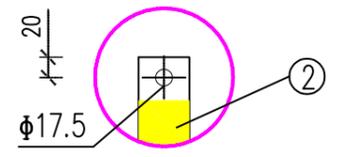
材料表

序号	名 称	规 格	数 量	单 位	附 注
1	验电接地挂环	JDL-70	1	套	带配套绝缘罩
2	异型C型线夹		1	套	带配套绝缘罩

- 说明:
1. 导线接口处必须带配套绝缘罩, 并做防水处理。
 2. 表中设备型号仅供参考, 可根据实际情况自行选用。
 3. 全部铁附件须进行热镀锌处理。
 4. 安装位置距离杆(塔)约600mm。
 5. 表中设备型号仅供参考, 可根据实际情况自行选用。

材料表

序号	名称	规格、型号	数量	单位	重量(kg)		备注
					单重	合重	
1	圆钢	Φ16	1.5	米	1.58	2.37	Q235, 热镀锌。
2	扁钢	-50*5		米			杆接地引下线, 根据杆高选定
3	不锈钢扎带			米			接地引下线固定用, 每隔2米绑扎一处
4	螺栓	M16*35	3	只	0.13	0.39	配单帽、弹簧垫圈



说明:
 1. 本图尺寸以mm计。
 2. 所有铁附件均需热镀锌。
 3. 铁附件放样后, 需试组装合格后再成批加工。

备注:
 本图版权归本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或传播。
 本图须经相关政府部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格前
 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资估算, 建设造价之参考图。本图应由相关人员
 签字及同时加盖出图章和注册执业章方有效。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称:
 凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目

子项名称:
 电力工程项目

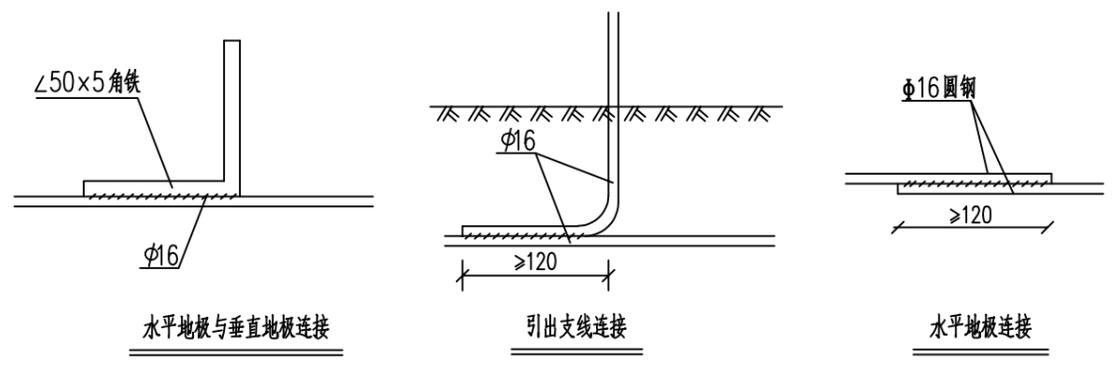
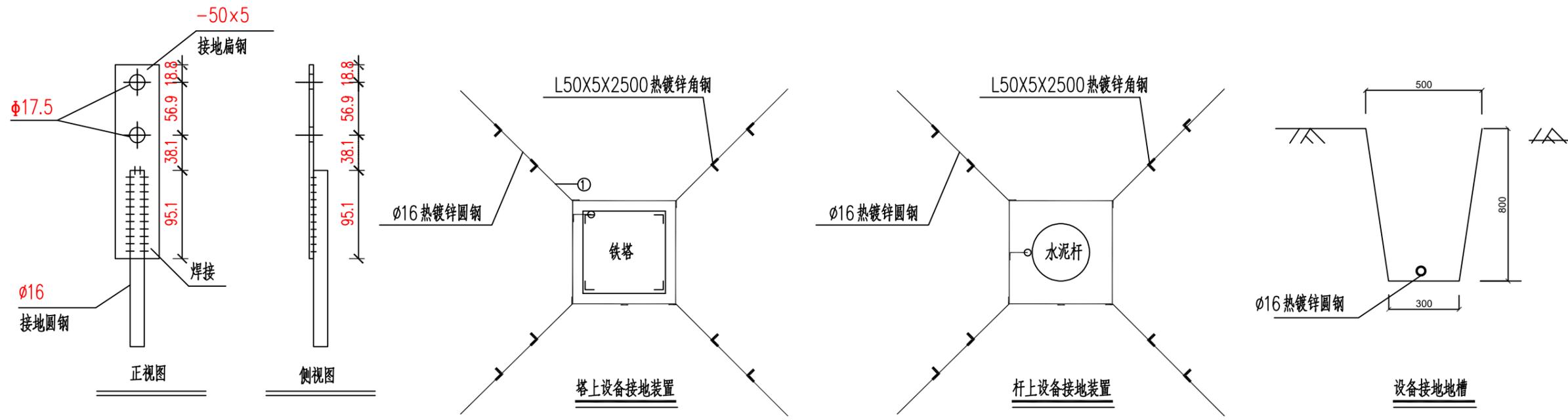
建设单位:
 凤山县农业农村局

审定	黄惠娟
项目负责人	赵林
专业负责人	马慧娟
审核	马慧娟
校对	石振波
设计	

图名:
 接地引下线安装图

项目编号	YH-JCZXLJD-21	
图别	建施	日期
图号	S17	2025
版本	第1版	

备注:
 本图版权归本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或
 本图应经相关政府部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格
 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资估算, 建设地籍之参考图。本图应由相关人员
 签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。



- 说明:
- 1、先按图要求挖0.8米深的接地沟, 打入接地角钢、敷设接地线, 并与接地角钢按规定焊接。
 - 2、回填时应首先回填细土并夯实, 切忌回填杂物。
 - 3、对于设备的接地, 接地装置可以作成正方形、长方形、三角形等方式。
 - 4、接地电阻要求: 变压器、环网柜、电缆分接箱真空开关、隔离开关、避雷器的接地电阻 $\leq 4\Omega$ 。
 - 5、当接地电阻不满足设计要求值时, 需增加射线长度和接地极的数量。
 - 6、设备包括杆塔上的断路器、负荷开关、避雷器等。
 - 7、接地体及引下线必须热镀锌。

铁塔接地装置图

序号	名称	规格	单位	数量	重量(Kg)	备注
1	接地导体	$\phi 16$	米	80	126.4	
2	引下线	-50X5	米			杆接地引下线, 根据杆高选定
3	接地极	L50x5X2500	付	8	75.44	
4	螺栓	M16X35	付	2	0.26	配单帽、弹簧垫圈

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称:
 凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目

子项名称:
 电力工程项目

建设单位:
 凤山县农业农村局

审定	黄惠娟
项目负责人	赵林
专业负责人	马慧娟
审核	马慧娟
校对	石振波
设计	

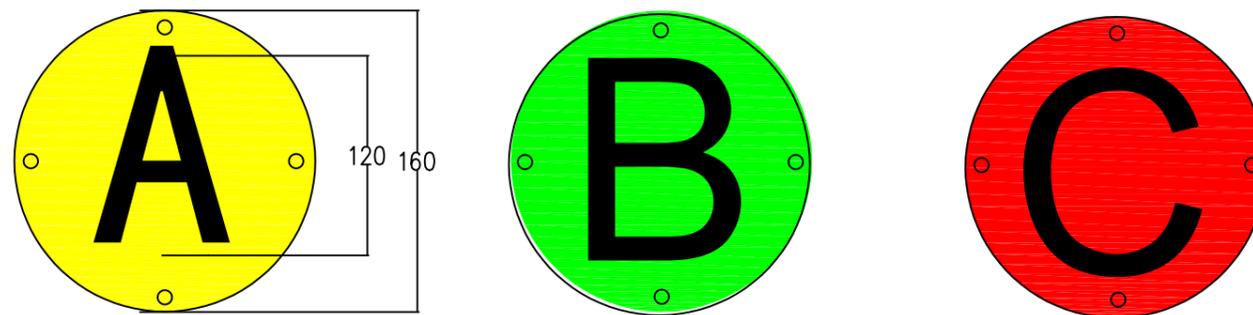
图名:
 杆塔设备接地装置图

项目编号	YH-JCZXLJD-21	
图别	建施	日期
图号	S18	2025
版本	第 1 版	

配电线路相序标志牌制作标准

- 1.1 在配电线路的起点杆、终端杆、转角杆、分支线起点杆上或线路支撑点处对应线路相序悬挂相应的相序标志牌。
- 1.2 相序标志牌用铝材料制作，制作成圆形，10kV线路相序标志牌直径为：D=160mm；
- 1.3 相序标志牌的底色为相应相序的颜色，即A相为黄色，B相为绿色，C相为红色，大小为：10kV线路的字体高度为120mm。
- 1.4 配电线路相序标志牌如样图所示。

10kV线路相序标志牌样式图



备注：

本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或传播。
 本图须经相关政府部门审批后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格后
 不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算、建设造价之参考图。本图应由相关人员
 签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章：

注册师执业章：

工程名称：

凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目

子项名称：

电力工程项目

建设单位：

凤山县农业农村局

审 定	黄惠娟
项目负责人	赵 林
专业负责人	马慧娟
审 核	马慧娟
校 对	石振波
设 计	

图 名：

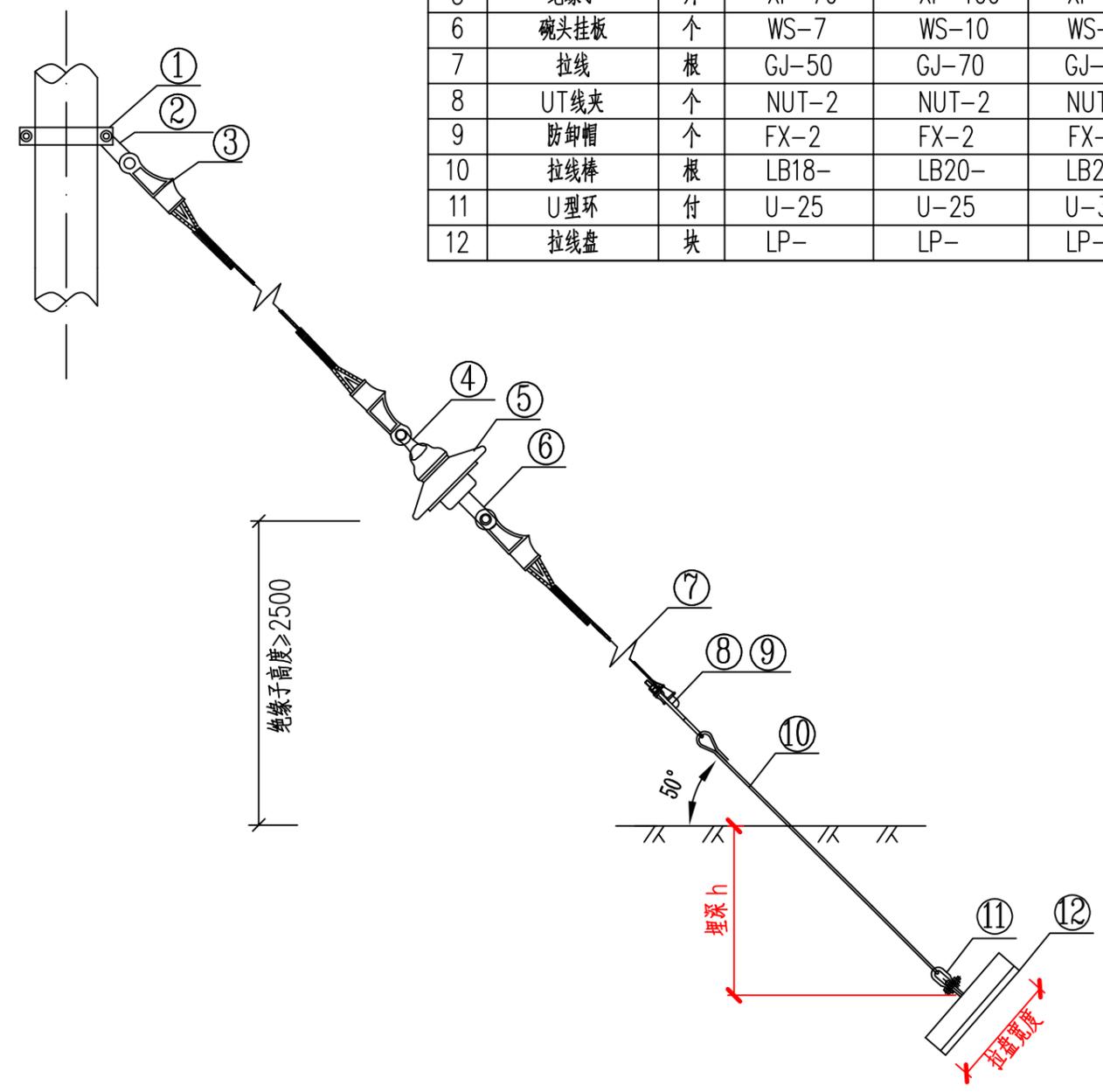
配电线路及设备标志牌

项目编号	YH-JCZXLJD-21	
图 别	建 施	日 期
图 号	S19	2025
版 本	第 1 版	

材料表

	名称	单位	GJ-50	GJ-70	GJ-100	数量	备注
1	拉线抱箍	付	BGL-	BGL-	BGL-	1	根据使用杆型确定
2	延长环	个	PH-10	PH-10	PH-10	1	
3	楔型线夹	个	NE-2	NE-2	NE-3	3	
4	球头挂环	个	QP-7	QP-10	QP-10	1/0	(带/不带)绝缘子
5	绝缘子	片	XP-70	XP-100	XP-100	1/0	(带/不带)绝缘子
6	碗头挂板	个	WS-7	WS-10	WS-10	1/0	(带/不带)绝缘子
7	拉线	根	GJ-50	GJ-70	GJ-100	1	
8	UT线夹	个	NUT-2	NUT-2	NUT-3	1	
9	防卸帽	个	FX-2	FX-2	FX-3	2	
10	拉线棒	根	LB18-	LB20-	LB24-	1	设计计算确定长度
11	U型环	付	U-25	U-25	U-30	1	
12	拉线盘	块	LP-	LP-	LP-	1	设计计算确定大小

说明: 使用的所有金具要符合GB/T-2314-2008电力金具通用技术条件;
拉线棒的出土按500mm考虑, 选用拉线的长度。



带绝缘子单拉线组装图

备注:
 本图版权归本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或
 本图须经相关政府主管部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格
 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资估算, 建设造价之参考图。本图应由相关人员
 签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称:
风山黑猪现代养殖示范基地配套项目

子项名称:
电力工程项目

建设单位:
风山县农业农村局

审 定	黄惠娟
项目负责人	赵 林
专业负责人	马慧娟
审 核	马慧娟
校 对	石振波
设 计	

图 名:
配电线路相序标志牌

项目编号	YH-JCZXLJD-21	
图 别	建 施	日 期
图 号	S20	2025
版 本	第 1 版	

备注:
 本图版权归本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或转用。
 本图须经相关政府部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格前
 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资估算, 建设造价之参考图。本图应由相关人员
 签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称:
 凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目

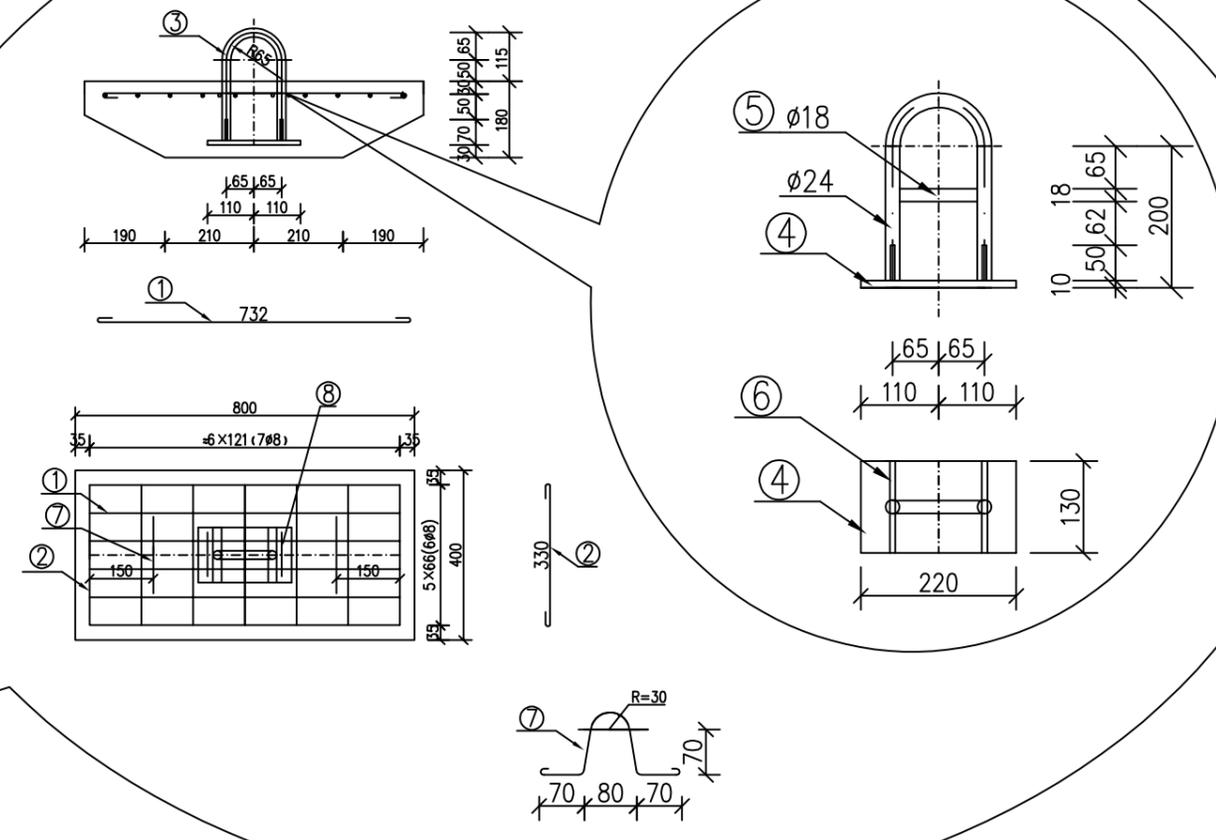
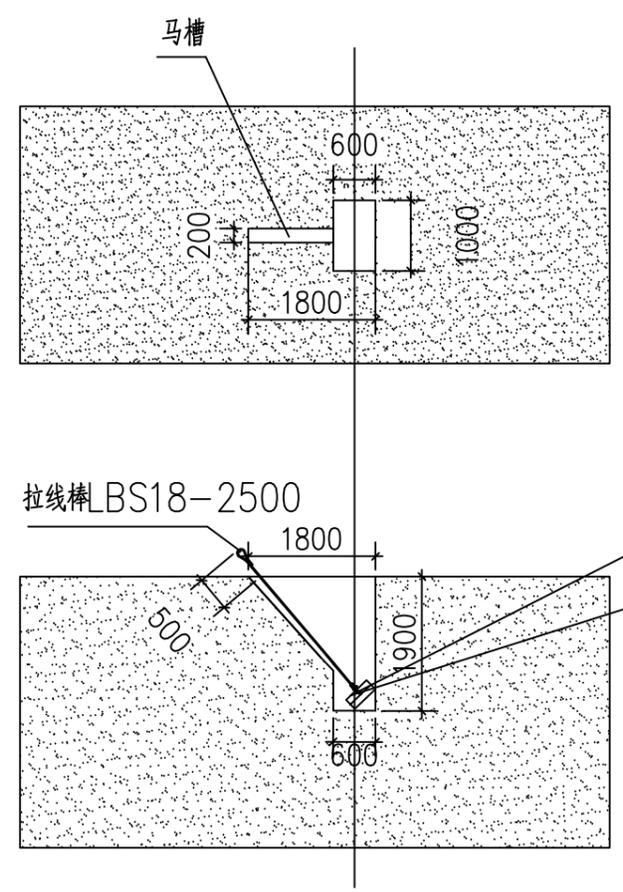
子项名称:
 电力工程项目

建设单位:
 凤山县农业农村局

审 定	黄惠娟
项目负责人	赵 林
专业负责人	马慧娟
审 核	马慧娟
校 对	石振波
设 计	

图 名:
 电杆拉线组装图

项目编号	YH-JCZXLJD-21	
图 别	建 施	日 期
图 号	S21	2025
版 本	第 1 版	



材料表

序号	材料名称	型号规格	长度	单位	数量	质量(kg)		备注
						单重	总重	
1	长钢筋	∅8	832	根	6	0.33	1.98	
2	短钢筋	∅8	430	根	7	0.17	1.19	
3	拉 环	∅24	584	根	1	2.07	2.07	
4	拉环锚板	-10×130	220	块	1	2.24	2.24	
5	撑 筋	∅18	106	根	1	0.21	0.21	
6	加劲板	-8×50	50	块	4	0.16	0.64	
7	吊 环	∅6	460	根	2	0.10	0.20	
8	短钢筋	∅8	100	根	2	0.04	0.08	
						C20, 0.05m Q235 重量合计: 8.7Kg		

备注:
 本图版权归本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或传播。
 本图须经相关政府部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格前
 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资估算, 建设造价之参考图。本图应由相关人员
 签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称:
 凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目

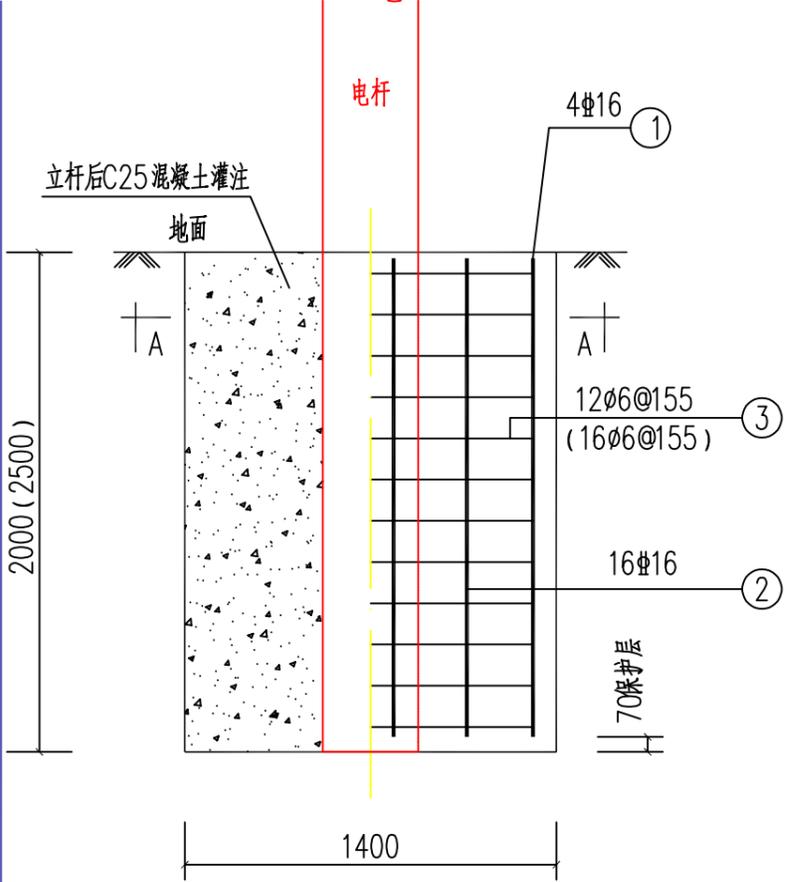
子项名称:
 电力工程项目

建设单位:
 凤山县农业农村局

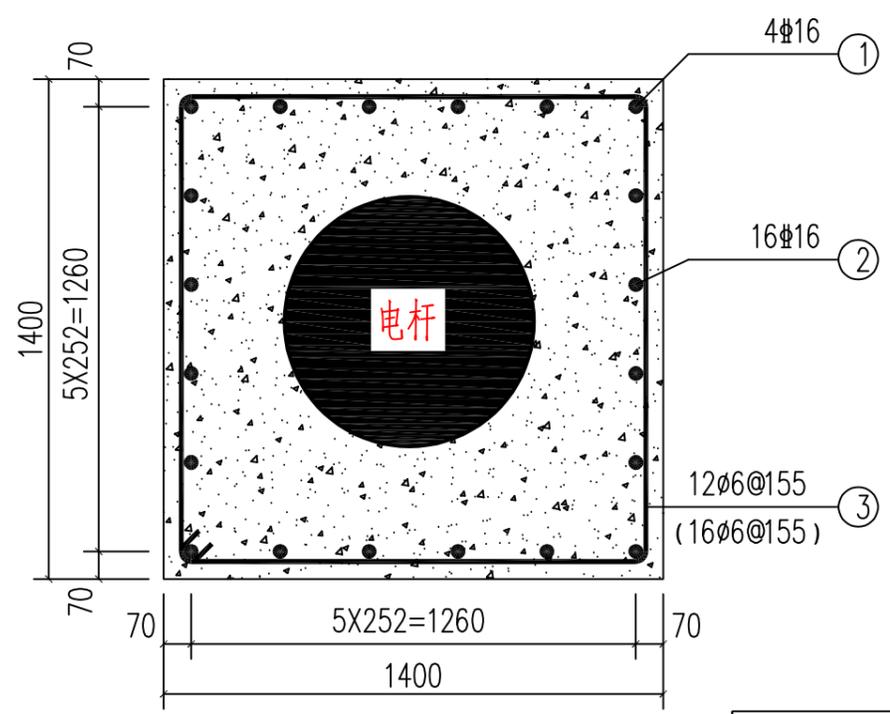
审 定	黄惠娟
项目负责人	赵 林
专业负责人	马慧娟
审 核	马慧娟
校 对	石振波
设 计	

图 名:
 普通土地形拉线坑开挖示意图

项目编号	YH-JCZXLJD-21	
图 别	建 施	日 期
图 号	S22	2025
版 本	第 1 版	

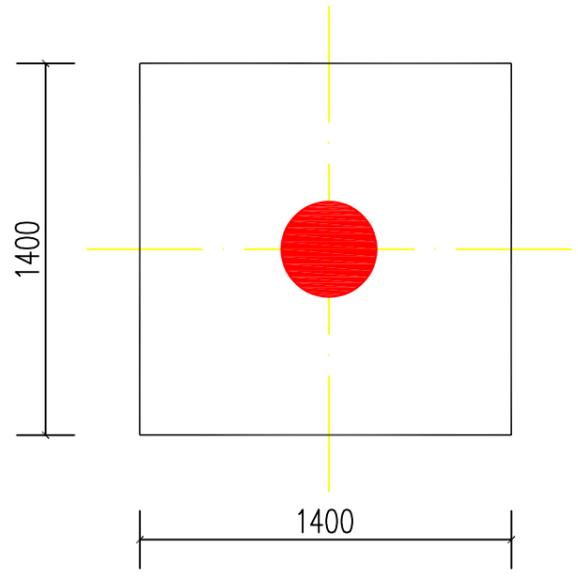


配筋图



A-A

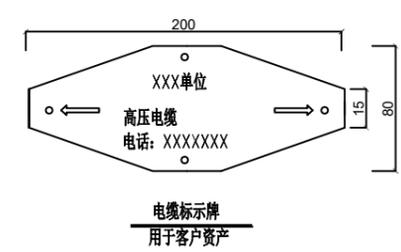
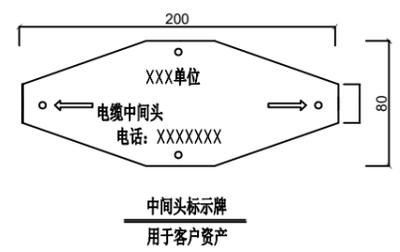
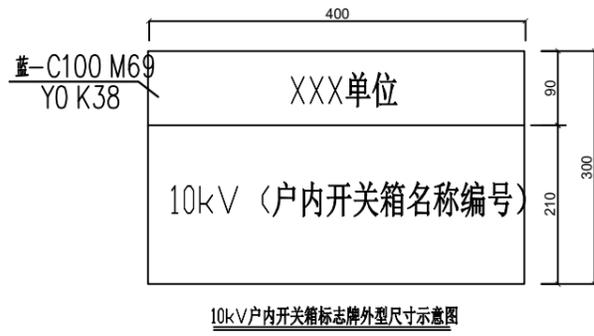
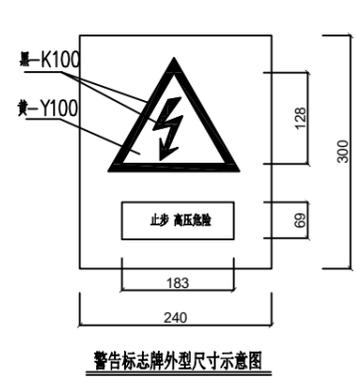
材 料 表										
部 位	编 号	名 称	规 格	简图及尺寸	长 度 (mm)	数 量	单 位	重 量 (kg)		
								一件	小计	合计
主 柱	1	主 筋	Φ16		1860 (2360)	4	根	2.94 (3.73)	11.76 (14.92)	72.12 (92.36)
	2	主 筋	Φ16		1860 (2360)	16	根	2.94 (3.73)	47.04 (59.68)	
	3	箍 筋	Φ6		5340	12 (16)	根	1.11	13.32 (17.76)	
		混凝土 (m ³)	C25	12m杆基础		3.92				
			C25	15m杆基础		4.9				



平面图

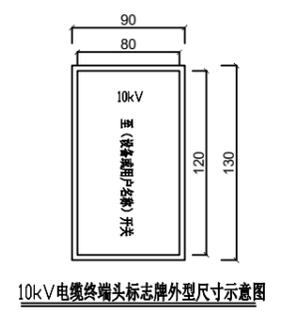
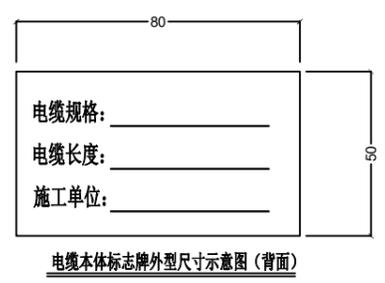
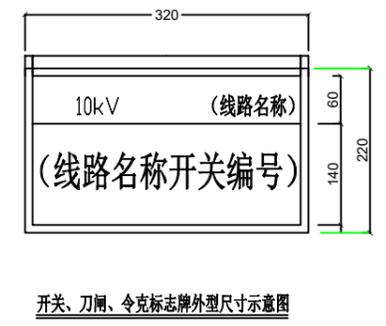
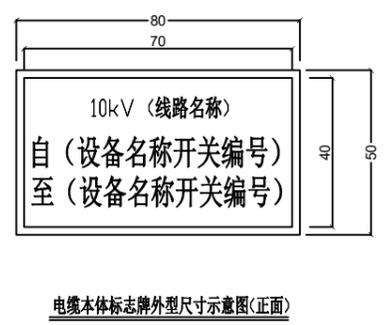
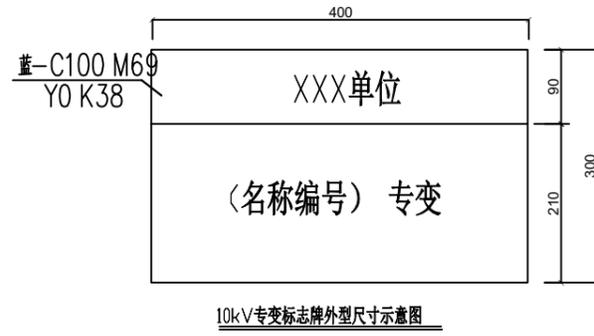
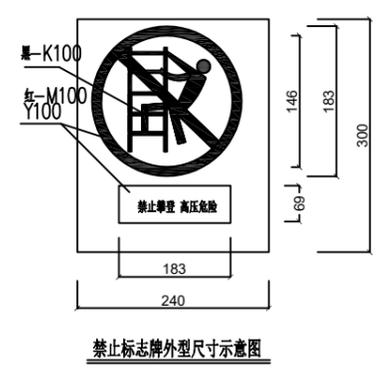
说明:

- 1、混凝土强度等级为C25, 线路紧线时混凝土强度应达到设计强度的100%。
- 2、该基础适用于地基承载力150kN/m², 土容重16kN/m³, 上拔角20° 的土质。
- 3、整体浇筑时, 在钢筋笼及电杆安装好后一次浇注完成, 且要固定好电杆。
- 4、钢筋弯钩向内布置。
- 5、除特殊注明外, 主筋保护层不小于50mm。
- 6、本图所示数值为12m Φ 230大拔梢杆计算埋深, 现场采用15m Φ 230大拔梢杆时, 电杆及基础埋深为2.5m。
- 7、图中所示单位为mm, 括号中数值为15m电杆基础对应的数值。
- 8、其他未尽事宜遵照相关现行规范《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204-2015)、《电气装置安装工程66kV及以下架空电力线路施工及验收规范》(GB 50173-2014)。



设计说明

- 1、图示长度单位为mm。
- 2、标志牌的字体一律采用黑体加粗，蓝颜色为：企业标准色C100 M69 Y0 K38。红色为C100 Y100。
- 3、标志牌中的中国南方电网标志应满足《中国南方电网视觉识别系统管理手册》规定；设备名称、编号、字体大小根据设备名称编号的字数作相应调整。以清晰美观为原则。当因设备外形原因，以下标志牌尺寸不适合部分设备时，在清晰美观的原则下允许更改标志牌尺寸。
- 4、非局属产权的设备，（包括未移交的一户一表小区配变）标志牌可参照执行，但应取消相应中国南方电网标志，供电局名称和供电服务热线内容。
- 5、硬质标志牌的制作可采用搪瓷牌或将印制好的反光膜粘贴在环氧树脂板或搪瓷牌上作为设备标志牌。临时标志牌采用反光膜制作。
- 6、土建开关箱标志牌的材料采用厚度3mm拉丝不锈钢板，工艺为表面文字蚀刻，烤漆入色，或用反光膜制作标志牌。标志牌一般安装在开关站的大门左侧门上（建筑物），底端距地1600mm为宜。
- 7、户外开关箱的标志牌可用反光膜制作，粘贴在开关箱左侧柜门外的合适位置。
- 8、电缆分接箱标志牌可用反光膜制作，粘贴在分接箱外，可按便于查看、美观的原则进行粘贴。
- 9、箱变的标志牌可用反光膜制作，粘贴在箱变左侧柜门外的合适位置。
- 10、户外杆上公变标志牌彩硬质标志牌，安装固定在变压器器身中部，面向主巡回检查线路。
- 11、10kV电缆终端头标志牌内容包括：电压等级、对侧设备名称。标志牌可直接喷涂及反光膜制作粘贴于电缆保护管、夹，应方便运行人员巡视查看。用油漆喷涂时采用黑色。
- 12、电缆井、电缆沟、隧道中的电缆线路应设标志牌。标志牌采用电缆标示牌刻字机双面刻制，尺寸可根据配套塑料标志牌更改。
- 13、设备标志牌安装位置：变压器悬挂在器身中部、箱变、环网柜、分电箱悬挂在壳体适当位置（以不影响体开合为宜），面向主巡视检查路线；柱上开关、刀闸、跌落式熔断器安装在所在杆上，安装高度底边宜距地面4—5m，应不妨碍上下杆塔。
- 14、在高压危险禁止通过的过道上，室外带电设备构架上及室外带电设备固定围栏上悬挂如图所示的南方电网公司的警告标志牌，标志牌的尺寸大小和材料按南方电网公司《安环设计标准汇编》规定制。



备注：
 本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或引用。
 本图须经相关政府部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格前
 不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算，建设造价之参考图。本图应由相关人员
 签字及同时加盖公章和注册执业章方有效。

图纸专用章：

注册执业章：

工程名称：
 凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目

子项名称：
 电力工程项目

建设单位：
 凤山县农业农村局

审 定	黄惠娟
项目负责人	赵 林
专业负责人	马慧娟
审 核	马慧娟
校 对	石振波
设 计	

图 名：
 混凝土电杆基础施工图

项目编号	YH-JCZXLJD-21	
图 别	建 施	日 期
图 号	S23	2025
版 本	第 1 版	

低供低计费控计量方式二次接线原理图

图1-3 CSG2019-040DJL-FKTY-02

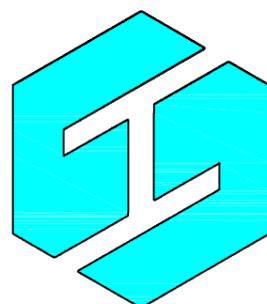
凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目

生产路工程项目

施工图设计

第 1 版

工程编号：2025-0325



中科公诚设计集团有限公司

ZHONGKE GONGCHENG DESIGN GROUP LIMITED

二零二五年三月

设计总说明(一)

一. 工程概况

广西凤山黑猪现代养殖示范基地建设项目水电配套项目生产路，起于乔音乡木莲洞屯，连接砦牙乡拉莫屯，是广西凤山黑猪现代养殖示范基地建设项目的主要干道。本项目的建设将起到完善地方公路网，促进地方经济发展，加快沿线群众脱贫致富步伐，特别是对乔音乡木莲洞屯至砦牙乡拉莫屯村经济具有十分重要的意义。

遵从交通部对县乡油路联结主干线的精神，以“利用老路，适当加宽，先做挡墙，再铺油路，加强安全，注意环保”的二十四字方针。充分利用老路基，截弯取直，尽量满足广西省农村公路技术标准的要求。

木莲洞至拉莫屯起点桩号为K0+0.000为止点桩号为K2+226.351为,路线里程长2.23279公里。本项目于2025年03月开始测量、设计，2025年04月完成设计。

设计依据及技术标准

- 《公路路基设计规范》(JTG D30-2004)
《公路自然区划标准》(JTJ003—86)
《公路工程质量检验评定标准》(JTJF80/1—2004)
《公路桥涵设计通用规范》(JTGD60—2004)
《公路路基设计规范》(JTGD30—2004)
《公路工程项目设计文件编制办法》
《公路概预算编制办法》
《施工图设计图表示例》

1.2 技术标准及技术指标

技术标准

公路等级：四级

长度：2.23279km

计算行车速度：20km/h

荷载：公路—II级

路基宽度：4.5(3.5)m (K0+0.000~ZD K2+226.351)

路面宽度：3.9(2.9)+2×0.3 (路缘石或水沟沟帮)

行车道宽度：3.9m

弯道加宽：一类加宽

自然区划分：V4类

设计洪水频率：1/50

二. 生产路概况

为满足广西凤山县黑猪现代养殖示范基地建设项目需求，新建该生产路。

三. 设计要点

路线

平面设计原则：

(1) 新建路段，在保证相关技术要求的同时，尽量避免征地拆迁。

(2) 除满足汽车行驶力学上的基本要求外，还考虑满足驾驶员和乘客在视觉和心理上的要求。

(3) 保持平面线形的均衡与连贯。为保证整段公路上的车辆以均匀的速度行驶，选线时充分考虑线形要素保持连续性，尽量不出现技术指标的突变。

(4) 避免连续急弯的线形,极限半径取值为15.0m,这种线形给驾驶者造成不便，给乘客的舒适也带来不良影响。设计时已考虑在曲线间插入足够长的直线段。

(5) 平曲线保证足够的曲线长度。

纵断面线形设计:本路段纵断面线形设计的基本思路是：纵断面设计中，本着保护自然环境的设计理念，尽量使路线沿用无法种植的岩石局域；尽量控制高填深挖路基，以减少拆迁占地；变坡点位置及标高、坡率和坡长、在满足平纵组合的情况下优化组合，竖曲线半径尽量采用较大值。

1. 路基：

以《公路路基设计规范》(JTG D30—2004)为基础，根据当地自然条件、地质和水文等实际情况，结合控制工程选择适当的路基断面形式和边坡，充分考虑好排水设施，并设置必要的防护措施以保证路基稳定性。整体式路基宽4.5m，行车道宽3.9m,旋转轴在路基未加宽前的路基中线，路拱横坡2%，曲线加宽按第一类加宽值在曲线内侧加宽，超高采用绕中轴旋转，最大超高值为6%，控制在缓和段内全长范围。

本路段地质地势险恶，地形起伏较大，路基设计时，根据具体的边坡地质情况，设置不同的坡比，挖方路基地段为1：0.1~0.5；填方路基地段一般采用1：1.5~1.75。

2. 路基排水方案：

路基排水系统以M7.5浆砌L形排水沟为主。根据路段地质情况、降雨情况等因素进行设计：K0+0.000~ZD K2+226.351为L型排水沟（30×30cm）。

3. 防护工程：

路基防护根据地形、地质条件，填挖形式综合确定，防护工程以重力式为主，砌筑材料采用M7.5#砂浆砌筑块片石，10号砂浆勾缝、抹面；挖方路基大多数为稳定地质，土质多为全风化的质土或者是强风化质土，施工中可根据开挖情况，如发现其他不稳定地质，可根据实际情况完善设计。

4. 环境保护：

本路段充分考虑了路线的环境保护，因此在设计过程中充分考虑填挖数量，尽量使填挖平衡，本路段只有少量弃方，可用于当地集镇建设填料或集中在弃土场内，防止水土流失。

中科公诚设计集团有限公司

ZHONGKE GONGCHENG DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号：A352012298

工程名称

凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目

项目负责人

陈伟春

设计

李军

图名

002

建设单位

凤山县农业农村局

单项名称

设计总说明(一)

专业负责人

李军

审核

李军

复核

覃东棉

项目编号

ZKGC-BJCYDYSJ-2025-001

设计总说明（二）

1. 防护工程:

路基防护根据地形、地质条件,填挖形式综合确定,防护工程以重力式为主,砌筑材料采用M7.5#砂浆砌筑块片石,10号砂浆勾缝、抹面;挖方路基大多数为稳定地质,土质多为全风化的质土或者是强风化质土,施工中可根据开挖情况,如发现其他不稳定地质,可根据实际情况完善设计。

2. 环境保护:

本路段充分考虑了路线的环境保护,因此在设计过程中充分考虑填挖数量,尽量使填挖平衡,本路段只有少量弃方,可用于当地集镇建设填料或集中在弃土场内,防止水土流失。

3. 桥涵工程:

涵洞以《公路桥涵设计通用规范》(JTGD60—2004)为设计原则,详细调查了当地冲沟发育、泻洪和农田灌溉等情况,作了涵洞设计,尽量保证路基、路面排水畅通。

本段路线改建和新建涵洞8座,其中新建涵洞8个,并无桥梁工程。

4. 路面设计:

本路段由于本段路基多为土质路基,以轻交通量为设计依据,按混凝土路面设计规范,为节省投资,保护环境,本着就地取材,因地制宜,利于养护的原则进行合理设计。

路面:宽度3.9m+2×0.3m(路面+路缘石或水沟沟帮),路段路面结构采用:K0+0.000~K17+741.198为混凝土预制块体,其结构为:20cm天然级配碎石+10cmC25混凝土+3cm砂垫层。

具体情况详见《路面设计》资料。

5. 筑路材料:

本项目沿线筑路材料主要有砂及片块石,由于该项目起于木莲洞村,外购材料运输条件良好。

- 1、石料:沿线石材岩性为侏罗系紫红色岩屑砂岩,岩质坚硬,可用于挡墙、浆砌水沟、涵洞等构造物,如未能满足施工需求,可从附近采石厂购买;
- 2、砂:可以利用当地的石料进行自产,也可在附近料厂采购。
- 3、水泥:普通水泥从附近的城镇采购;
- 4、路基填料:根据钻探及试验结果,大多数挖方可用于路基填料;
- 5、水:沿线施工用水可取当地的居民用水;
- 6、电:工程用电可采用当地居民用电,也可考虑自行发电
- 7、钢材:可从附近的城镇采购。

三. 施工注意:

1. 施工中必须严格按照《公路路基施工技术规范》、《公路桥涵施工技术规范》、《路面施工技术规范》以及《公路工程质量评定标准》等规范执行。
2. 填方路堤必须严格控制路基压实度,施工中要求做到分层碾压。在高填方地段还要求作好沉降缝观测,确保路基强度及边坡稳定,根据《公路工程技术标准》(JTG B01—2003)及《公路路基设计规范》(JTG D30—2004),以重型击实试验法求得的最大干密度的压实度及路基填料最小强度,最大粒径见下表:

路基压实标准及压实度表

项目分类路面底面以下深度(m) 填料最小强度(CBR) % 压实度(%) 二级公路二级公路填方路基0~0.36≥95.0.3~0.84≥95零填及挖方路基0~0.36≥95.0.3~0.84≥95上路堤0.8~1.53≥94下路堤1.5以下2≥92.3.

注意排水沟沟底标高与路堤边坡的衔接,观察边坡的稳定性,确

保周围建筑物、构筑物的安全。

4. 施工过程中,为保证沿线居民生产生活,尽量保持交通畅通。

5. 标示标牌施工完工后根据实际情况另行调整安装。

五. 因未有资质的第三方测量的精准数据,道路设计估计会有些出入,具体施工方要根据现场情况具体调整处理,其他未尽事宜遵照交通部部颁标准执行。

中科公诚设计集团有限公司

ZHONGKE GONGCHENG DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号: A352012298

工程名称

凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目

项目负责人

陈伟春

设计

李军

图名

002

建设单位

凤山县农业农村局

单项名称

设计总说明(二)

专业负责人

李军

审核

李军

复核

李东棉

项目编号

ZKGC-BJCYDYSJ-2025-001

拟建凤山黑猪现代养殖示范基地项目位置

连接拉莫屯原有生产道路

生产路连接木莲洞村屯道路

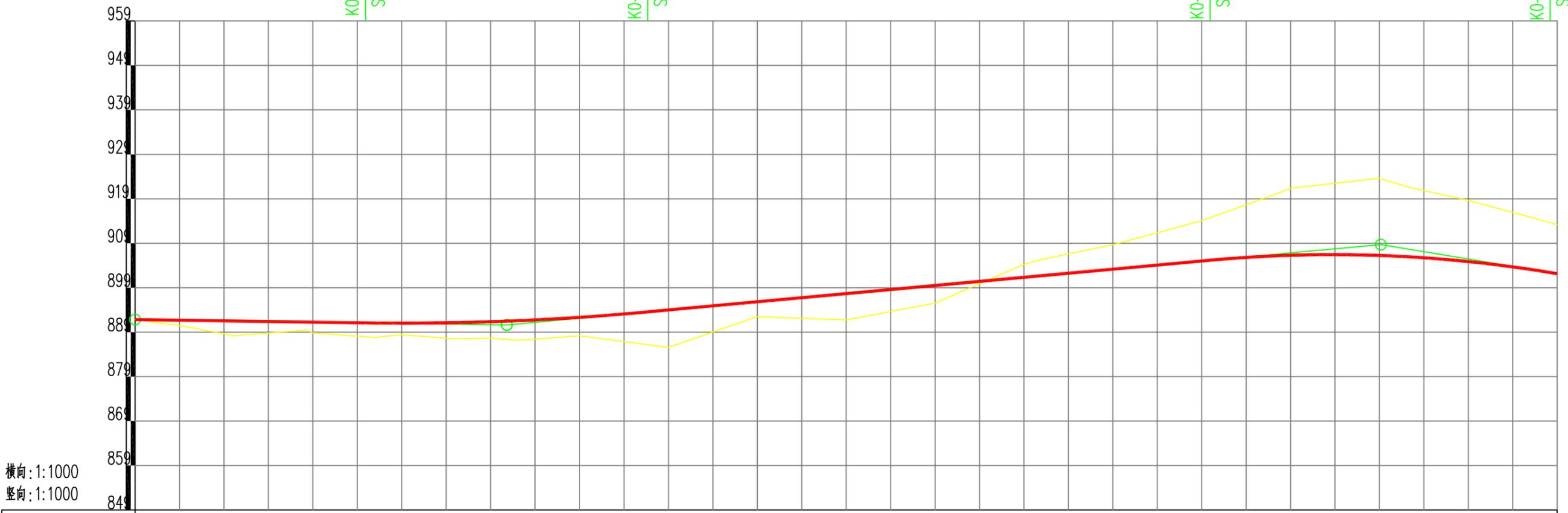
生产路平面图

图

中科公诚设计集团有限公司 ZHONGKE GONGCHENG DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A322012298	工程名称	凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目	项目负责人	陈伟春	设计	李军	图名	003	建设单位	凤山县农业农村局
	单项名称	生产路平面图	专业负责人	李军	审核	李军	复核	李东棉	项目编号	ZKGC-BJCYDYSJ-2025-001

R=600.000 T=31.824 E=0.843 L=63.588

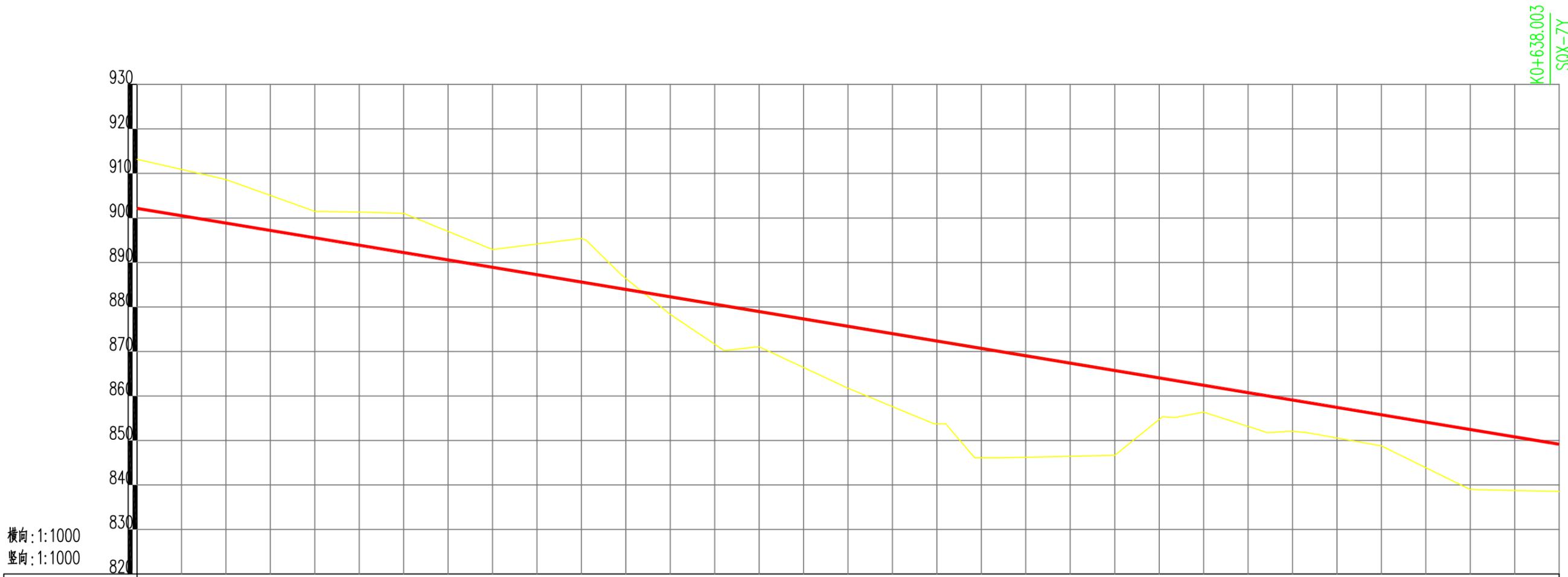
R=300.000 T=38.580 E=2.471 L=76.740



横向: 1:1000
竖向: 1:1000

地质概况	
填挖高度(m)	0.000 -0.999 -0.659 -1.054 -1.474 3.858 3.558 2.489 3.898 2.619 3.649 3.679 4.363 4.404 4.146 8.379 3.308 5.917 3.947 -2.944 -3.684 -5.495 -9.045 -14.034 -15.087 -17.375 -16.603 -15.707 -13.785 -11.054
设计高程(m)	891.820 891.820 891.748 891.694 891.654 891.538 891.508 891.249 891.058 891.019 891.159 891.339 891.543 891.644 892.326 893.969 895.808 897.647 899.487 901.326 901.716 903.165 905.005 906.186 906.293 906.255 906.137 905.963 904.885 902.146
地面高程(m)	891.820 891.820 891.748 891.694 891.654 888.790 888.170 888.888 888.766 888.400 887.516 887.660 887.180 887.240 888.180 885.590 892.500 891.730 895.540 904.270 905.400 908.660 914.050 920.220 921.380 923.630 922.740 921.670 918.670 913.200
坡度(%)坡长(m)	891.820 K0+000 K0+000 K0+000 K0+000 K0+000 K0+000 -1.427 83.657 890.626 K0+084 9.197 196.675 908.714 K0+280 -16.558 392.362<39.668>
里程桩号	K0+000 K0+4.946 K0+8.859 K0+11.638 K0+21.887 K0+38.738 K0+54.841 +060 K0+72.380 +080 K0+85.475 K0+87.774 +100 +120 K0+140.086 +160 +180 +200 K0+204.237 +220 +240 K0+257.032 +260 +280 K0+282.956 K0+286.372 +300 +320
直线及平曲线	JD1 R=10.00 JD2 R=10.00 JD3 R=10.00 JD4 R=10.00 JD5 R=10.00 JD6 R=10.00 JD7 R=10.00 JD11 R=10.00

中科公诚设计集团有限公司 ZHONGKE GONGCHENG DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012298	工程名称	凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目	项目负责人	陈伟春	设计	李军	图名	004	建设单位	凤山县农业农村局
	单项名称	纵断面图 1	专业负责人	李军	审核	李军	复核	李东棉	项目编号	ZKGC-BJCYDYSJ-2025-001



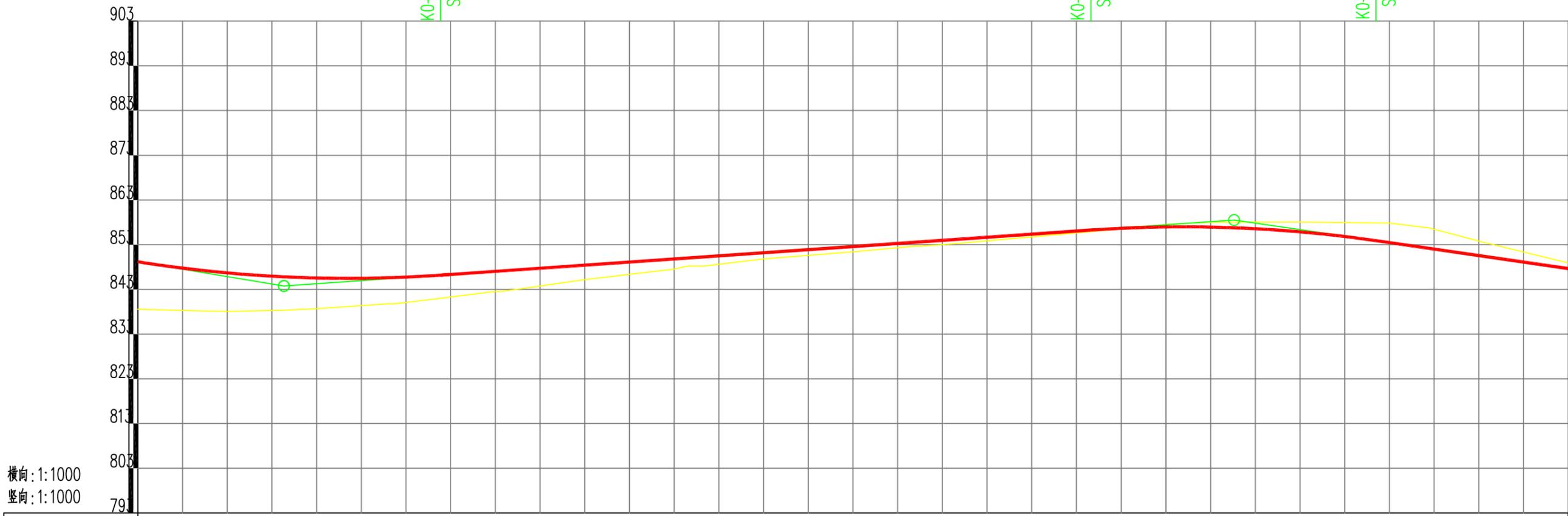
横向: 1:1000
纵向: 1:1000

地质概况																								
填挖高度(m)																								
设计高程(m)	902.146	898.834	895.523	893.613	892.211	888.900	885.484	884.106	882.277	880.266	878.005	875.654	872.445	863.936	860.025	858.534								
地面高程(m)	913.200	908.630	901.490	901.270	901.050	892.900	889.380	887.260	878.320	870.200	871.020	861.730	853.730	846.080	855.300	851.750								
坡度(%)坡长(m)	-16.558 392.362<320.000>																							
里程桩号	+320	+340	+360	K0+371.532	+380	+400	K0+421.053	K0+428.950	+440	K0+452.146	K0+459.616	+480	K0+499.376	K0+508.510	K0+513.846	+520	+540	K0+550.765	+560	K0+574.390	K0+579.278	+600	+620	+640
直线及平曲线	JD13 R=10.00 JD14 R=10.00 JD15 R=3.00 JD17 R=10.00 JD18 R=3.00																							

中科公诚设计集团有限公司 ZHONGKE GONGCHENG DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012298	工程名称	凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目	项目负责人	陈伟春	设计	李军	图名	005	建设单位	凤山县农业农村局
	单项名称	纵断面图 2	专业负责人	李军	审核	李军	复核	李东棉	项目编号	ZKGC-BJCYDYSJ-2025-001

R=300.000 T=35.163 E=2.054 L=70.007

R=300.000 T=32.104 E=1.713 L=63.964



横向: 1:1000
竖向: 1:1000

地质概况																		
填挖高度(m)																		
设计高程(m)																		
地面高程(m)																		
坡度(%)坡长(m)																		
里程桩号																		
直线及平曲线																		

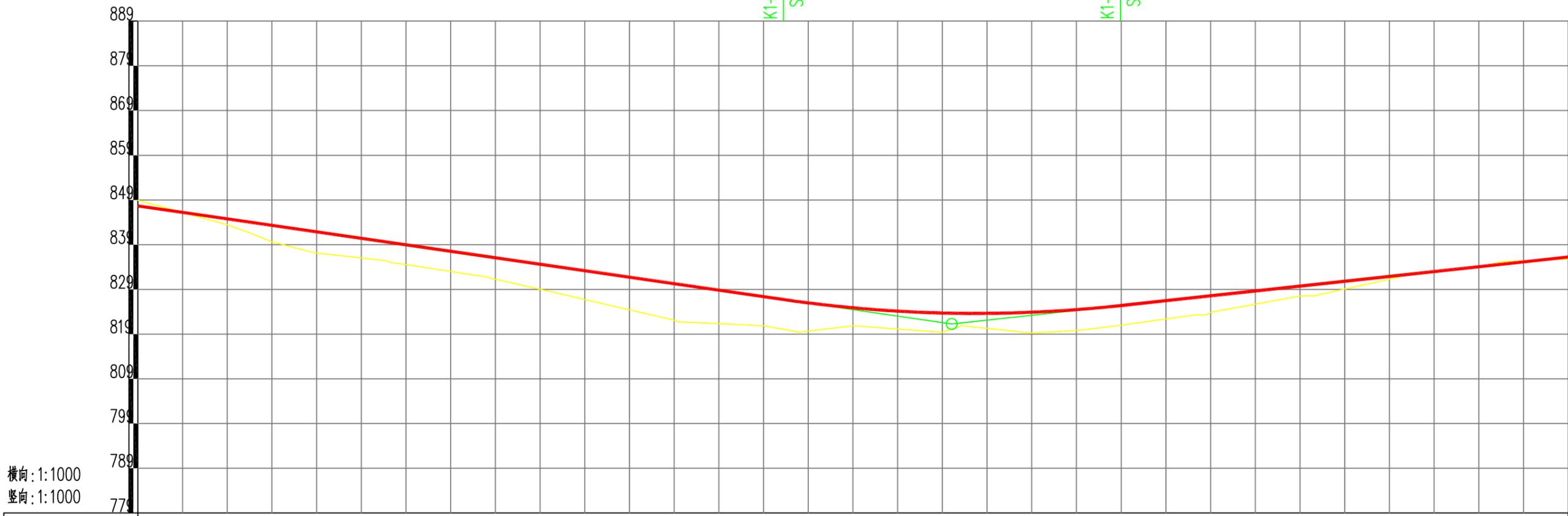
中科公诚设计集团有限公司
ZHONGKE GONGCHENG DESIGN GROUP LIMITED
资质证书编号: A352012298

工程名称	凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目			项目负责人	陈伟春	设计	李军	图名	006	建设单位	凤山县农业农村局
单项名称	纵断面图 3			专业负责人	李军	审核	李军	复核	李东棉	项目编号	ZKGC-BJCYDYSJ-2025-001

R=300.000 T=38.010 E=2.398 L=75.616

K1+104.472
SQX-ZY

K1+179.876
SQX-YZ

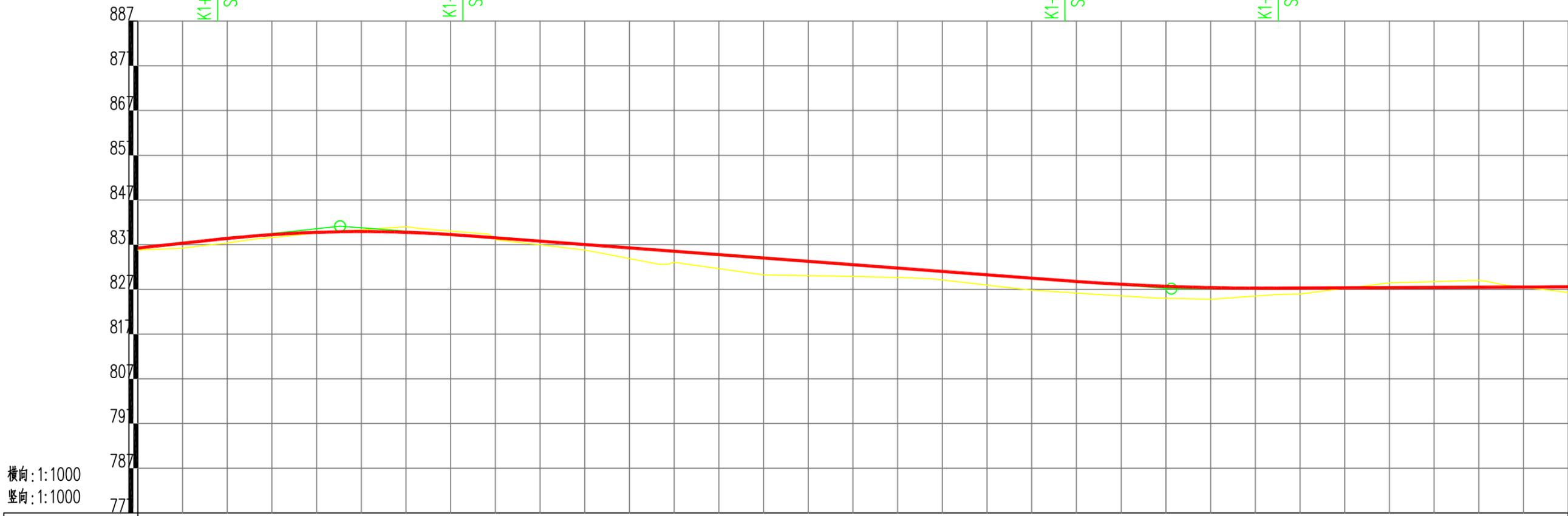


横向: 1:1000
竖向: 1:1000

地质概况																									
填挖高度(m)																									
设计高程(m)																									
地面高程(m)	848.930	844.930	843.440	841.800	839.650	837.120	835.400	834.570	831.210	827.900	822.760	820.850	819.420	820.850	819.210	819.820	820.970	823.300	827.530	831.270	832.510	834.020	835.180	835.810	
坡度(%)坡长(m)																									
里程桩号	+960	K0+974.658	+980	K0+984.630	K0+990.030	K0+999.749	K1+115.467	+1020	K1+130.721	K1+150.802	K1+180.905	+100	K1+108.039	+120	+160	K1+139.666	K1+144.391	+180	K1+196.562	K1+209.026	+220	K1+246.992	+260	K1+265.153	+280
直线及平曲线		JD29 R=10.00	JD31 R=10.00	JD32 R=10.00	JD33 R=10.00								JD36 R=10.00			JD38 R=10.00			JD40 R=10.00						

中科公诚设计集团有限公司 ZHONGKE GONGCHENG DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A3520112298	工程名称	凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目	项目负责人	陈伟春	设计	李军	图名	007	建设单位	凤山县农业农村局
	单项名称	纵断面图 4	专业负责人	李军	审核	李军	复核	李东棉	项目编号	ZKGC-BJCYDYSJ-2025-001

$R=300.000$ $T=27.547$ $E=1.262$ $L=54.941$
 $R=600.000$ $T=23.894$ $E=0.476$ $L=47.762$

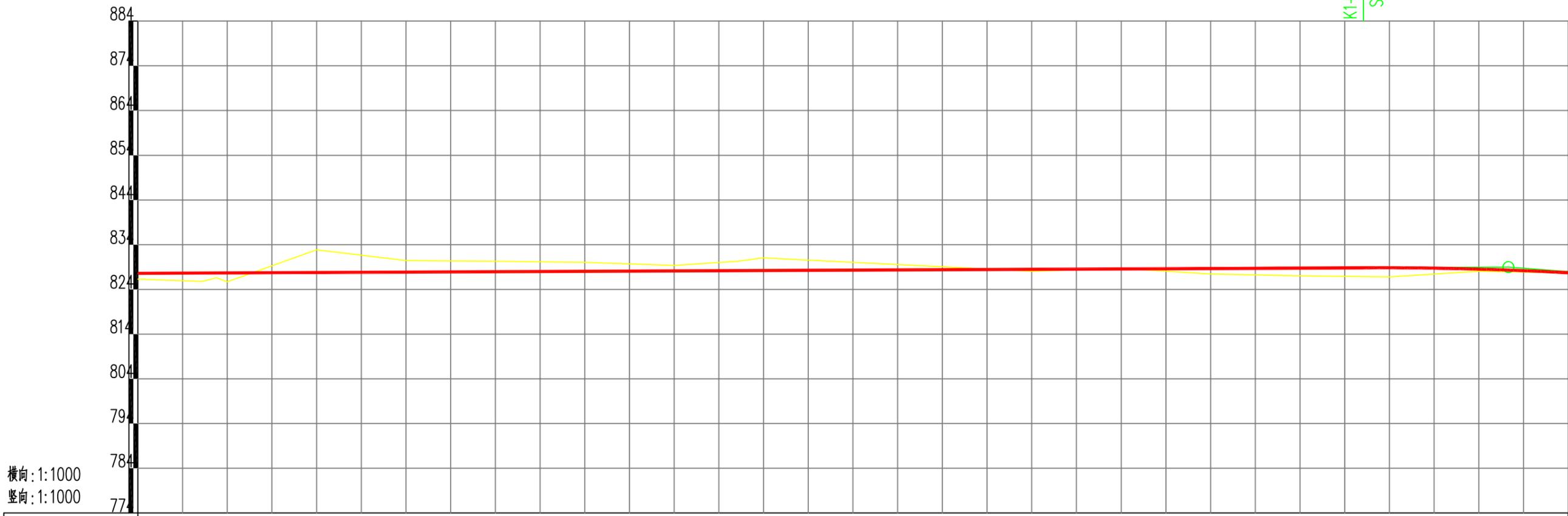


横向: 1:1000
 竖向: 1:1000

地质概况																											
填挖高度(m)	0.423	1.067	0.994	0.668	0.622	0.136	-1.255	-0.987	-0.360	1.237	3.172	2.465	3.780	2.597	1.965	1.844	1.933	2.700	2.641	2.699	2.624	1.431	1.343	-1.055	-1.566	-0.478	1.258
设计高程(m)	836.233	837.247	838.394	838.998	839.342	839.746	839.765	839.663	838.556	837.027	835.523	834.020	832.517	831.545	831.214	831.013	829.510	828.141	827.769	827.394	827.271	827.293	827.385	827.482	827.502	827.568	
地面高程(m)	835.810	836.180	837.400	838.330	838.720	839.610	841.020	840.650	838.760	835.790	832.600	830.240	829.920	829.580	829.370	829.060	826.810	825.500	825.070	824.770	825.840	825.950	828.440	828.860	827.980	826.310	
坡度(%)坡长(m)		10.853 183.153<45.241>	841.143 K1+325							-7.517 186.000									827.162 K1+511			0.458 395.381<88.759>					
里程桩号	+280	K1+289.345	+300	K1+306.739	K1+311.624	+320	+340	K1+342.766	K1+358.515	+380	K1+398.888	K1+400	+420	+440	K1+452.927	K1+457.336	+480	+500	K1+507.835	+520	K1+535.107	+540	+560	K1+581.303	K1+585.519	+600	
直线及平曲线		JD43 R=10.00		JD46 R=10.00								JD47 R=10.00		JD50 R=10.00													

中科公诚设计集团有限公司 ZHONGKE GONGCHENG DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012298	工程名称	凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目	项目负责人	陈伟春	设计	李军	图名	008	建设单位	凤山县农业农村局
	单项名称	纵断面图 5	专业负责人	李军	审核	李军	复核	李东棉	项目编号	ZKGC-BJCYDYSJ-2025-001

R=800.000 T=32.404 E=0.656 L=64.773
 K1+874.218
 SQX-ZY



横向: 1:1000
 竖向: 1:1000

地质概况																				
填挖高度(m)	1.258	1.874	1.978	1.959	-5.079	-2.617	-2.336	-2.024	-1.213	-2.088	-2.841	-1.750	-0.658	0.433	-0.074	1.216	1.708	2.059	0.496	0.023
设计高程(m)	826.310	827.568	827.634	827.648	827.751	827.843	827.934	828.026	828.117	828.182	828.209	828.300	828.392	828.483	828.576	828.666	828.758	828.829	828.526	827.723
地面高程(m)	825.760	825.570	825.700	825.700	832.830	830.460	830.270	830.050	829.330	830.270	831.050	830.050	829.050	828.050	828.650	827.450	827.050	826.770	828.030	827.700
坡度(%)坡长(m)	0.458 395.381<306.622>															0.458 829.971 829.700 829.654 378				
里程桩号	+600	K1+614.369	K1+617.590	K1+620	+640	+660	+680	+700	+720	K1+734.173	+740	+760	+780	+800	K1+820.285	+840	+860	+880	+900	+920
直线及平曲线	JD51 R=10.00																			

中科公诚设计集团有限公司
 ZHONGKE GONGCHENG DESIGN GROUP LIMITED
 资质证书编号: A352012298

工程名称	凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目			项目负责人	陈伟春	设计	李军	图名	009	建设单位	凤山县农业农村局
单项名称	纵断面图 6			专业负责人	李军	审核	李军	复核	李东棉	项目编号	ZKGC-BJCYDYSJ-2025-001

R=800.000 T=32.404 E=0.656 L=64.773

K1+938.931
SQX-YZ



横向: 1:1000
竖向: 1:1000

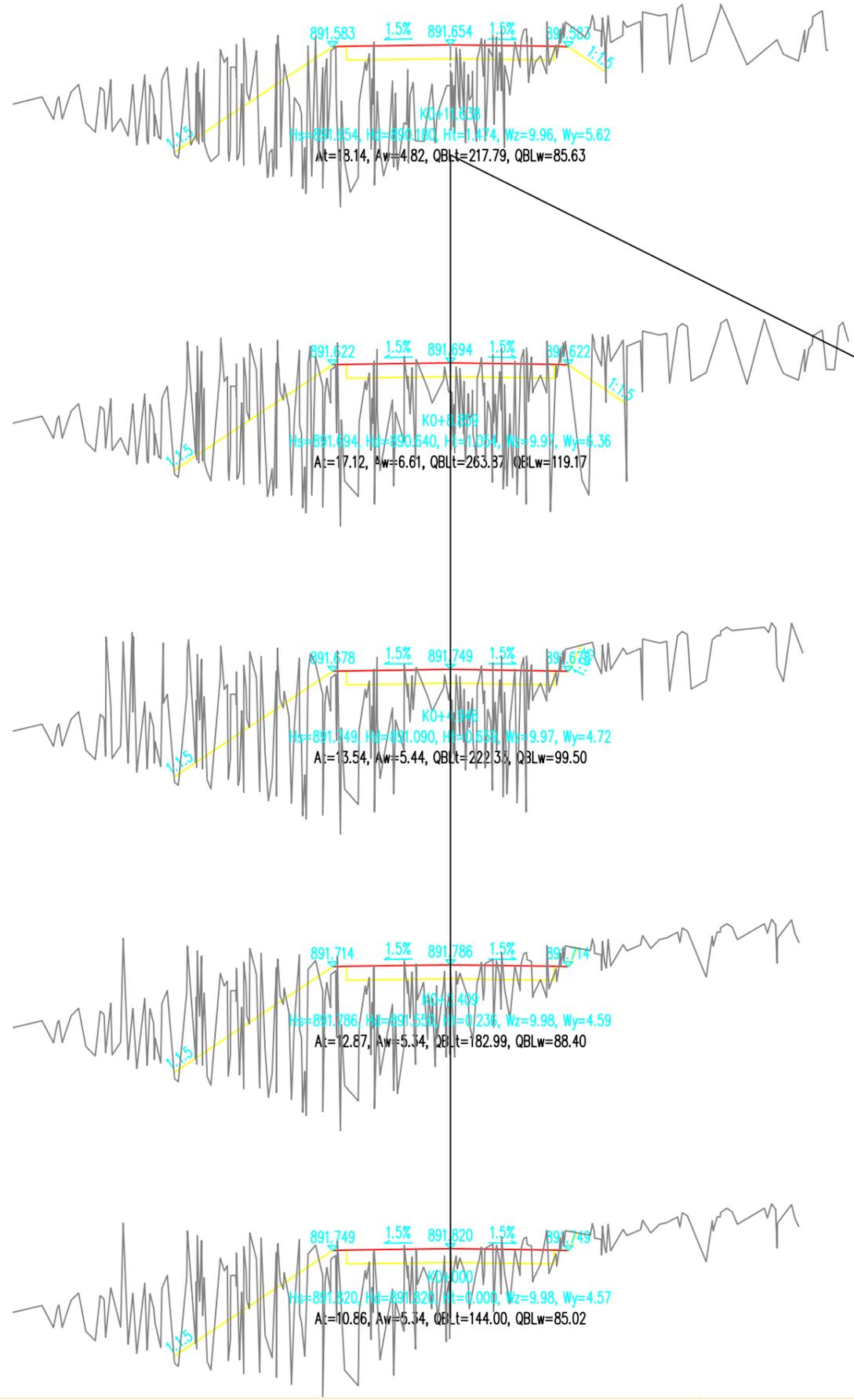
地质概况																									
填挖高度(m)	0.023	-0.941	-1.416	-1.683	-0.257	-2.405	2.200	1.669	1.837	1.606	1.075	1.628	1.387	0.844	3.014	4.483	4.968	4.928	4.688	6.898	8.133	7.579	7.157	-0.664	0.000
设计高程(m)	827.723	827.159	826.684	826.417	824.886	823.355	822.357	821.828	820.294	818.763	817.232	816.785	816.544	815.701	814.171	812.640	811.089	810.885	809.578	808.048	807.043	806.686	806.517	804.986	804.500
地面高程(m)	827.700	828.100	828.100	828.100	825.143	825.760	820.157	820.157	818.457	817.157	816.157	815.157	815.157	814.857	811.157	808.157	806.157	806.157	804.890	801.150	798.910	799.110	799.380	805.650	804.500
坡度(%)坡长(m)														-7.654											804.500
里程桩号	+920	K1+929.624	K1+936.505	K1+940	+960	+980	K1+993.043	K2+000.973	+020	+040	+060	K2+65.839	K2+68.986	+080	+100	+120	K2+141.198	K2+142.925	+160	+180	K2+193.127	K2+197.793	K2+200	+220	K2+226.351
直线及平曲线		JD54 R=10.00					JD55 R=10.00					JD56 R=10.00					JD57 R=10.00				JD58 R=10.00				

K2+226.351

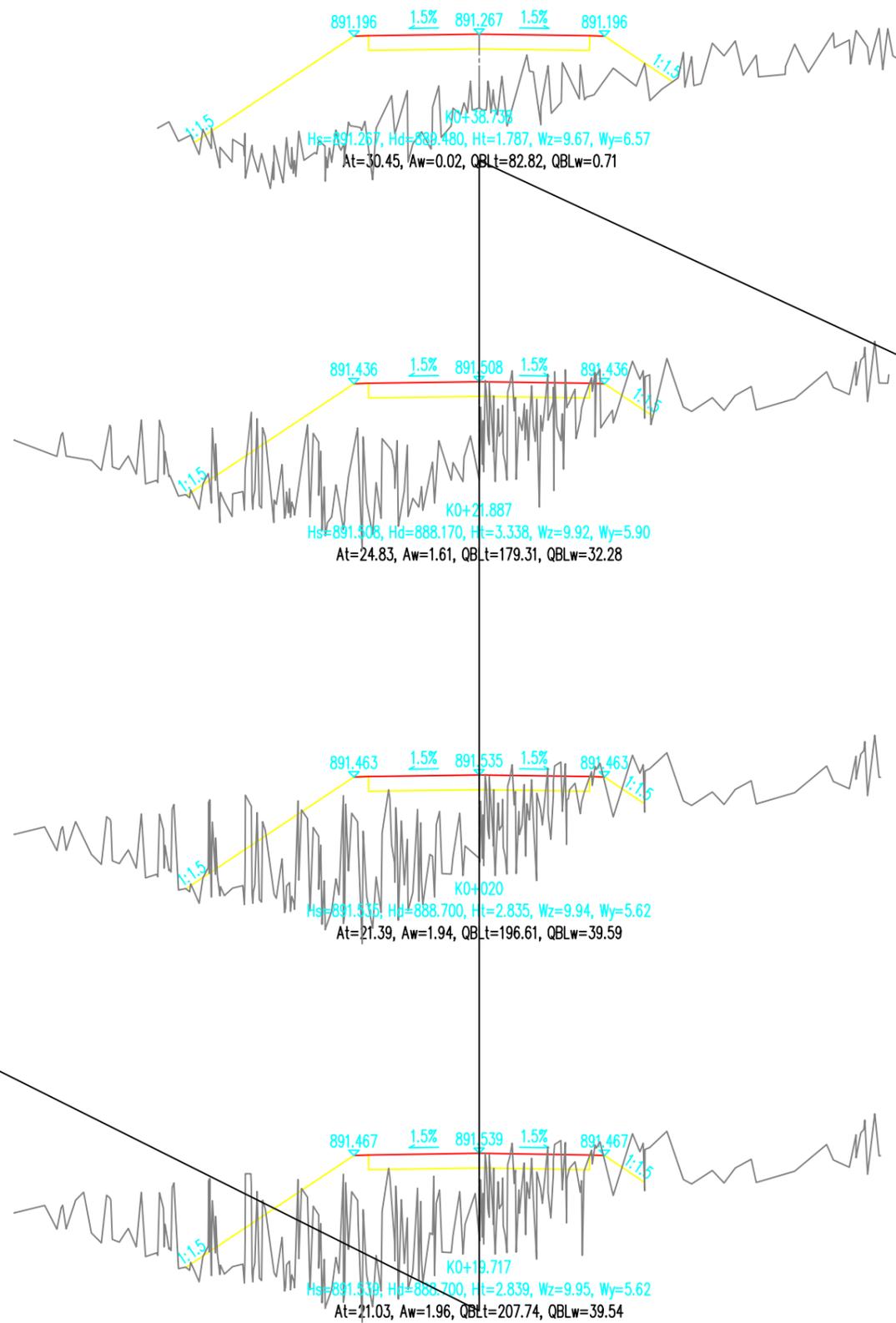
中科公诚设计集团有限公司
ZHONGKE GONGCHENG DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号: A352012298

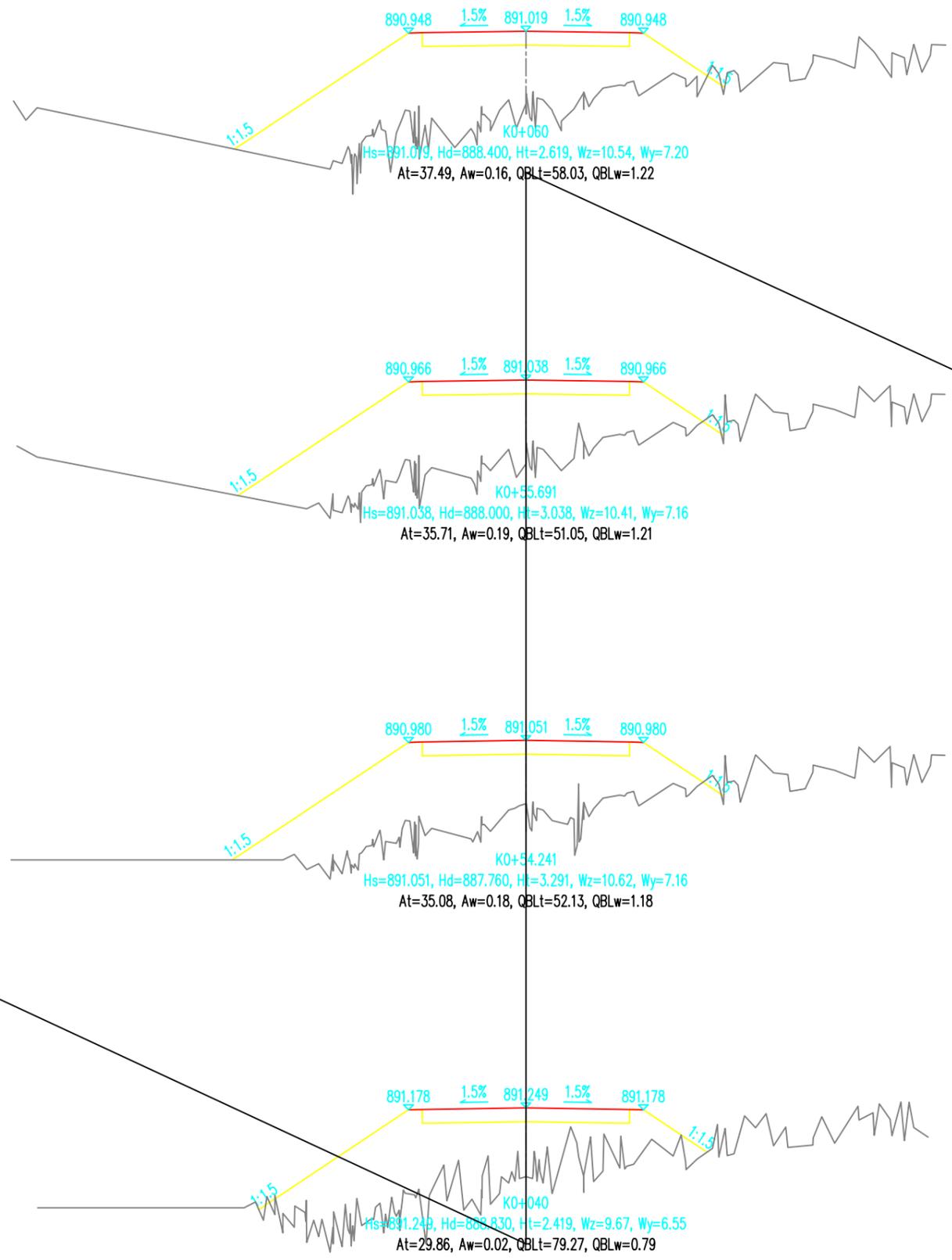
工程名称	凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目			项目负责人	陈伟春	设计	李军	图名	010	建设单位	凤山县农业农村局
单项名称	纵断面图 7			专业负责人	李军	审核	李军	复核	李东棉	项目编号	ZKGC-BJCYDYSJ-2025-001



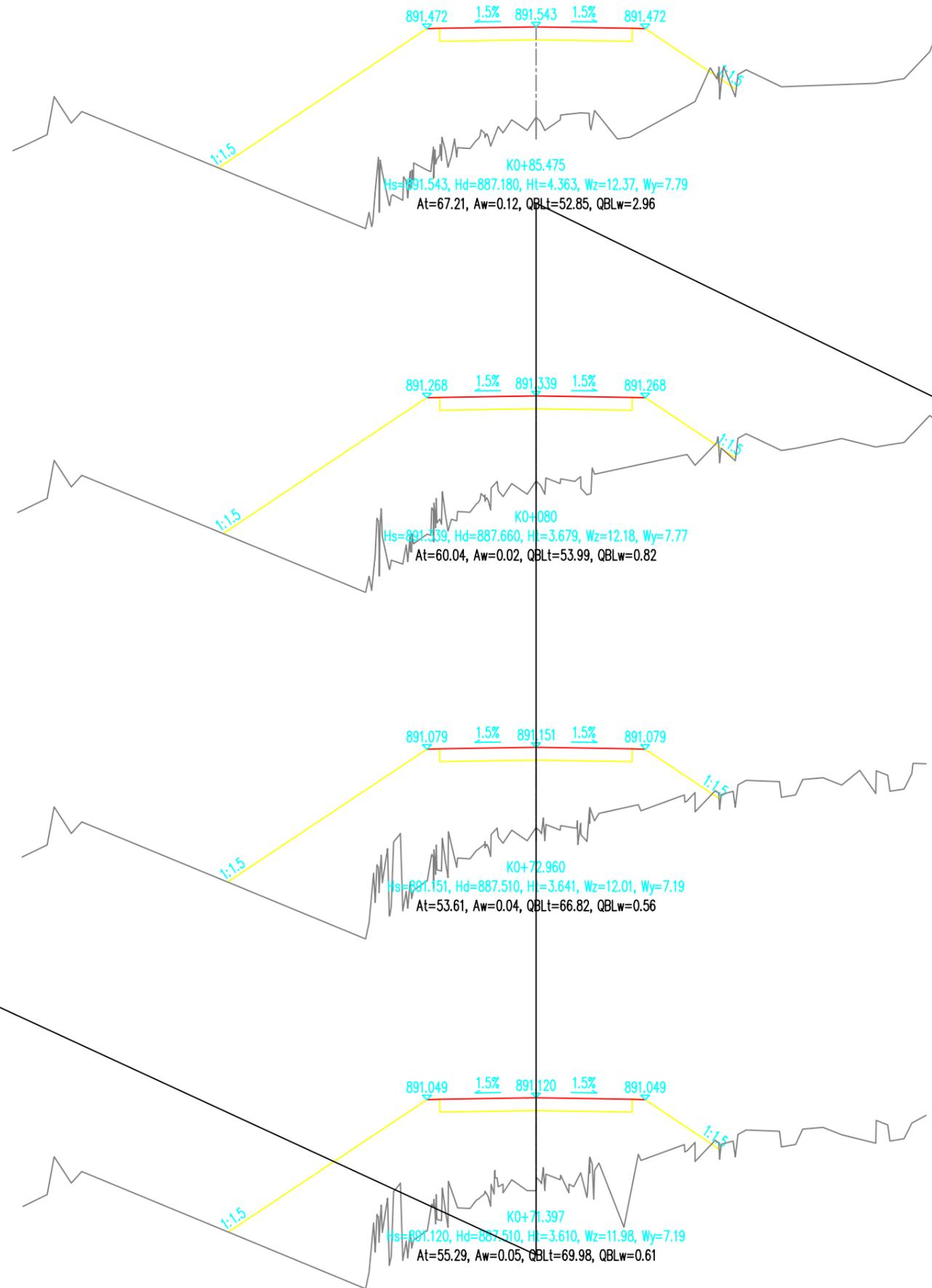
注:
 1.单位:米。
 2.代号意义
 (1) Hs: 中线设计高程;
 (2) Hd: 中线地面高程;
 (3) Ht: 填挖方高度;
 (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 (6) At: 填方面积;
 (7) Aw: 挖方面积;
 (8) QBLt: 填方清表长度;
 (9) QBLw: 挖方清表长度。



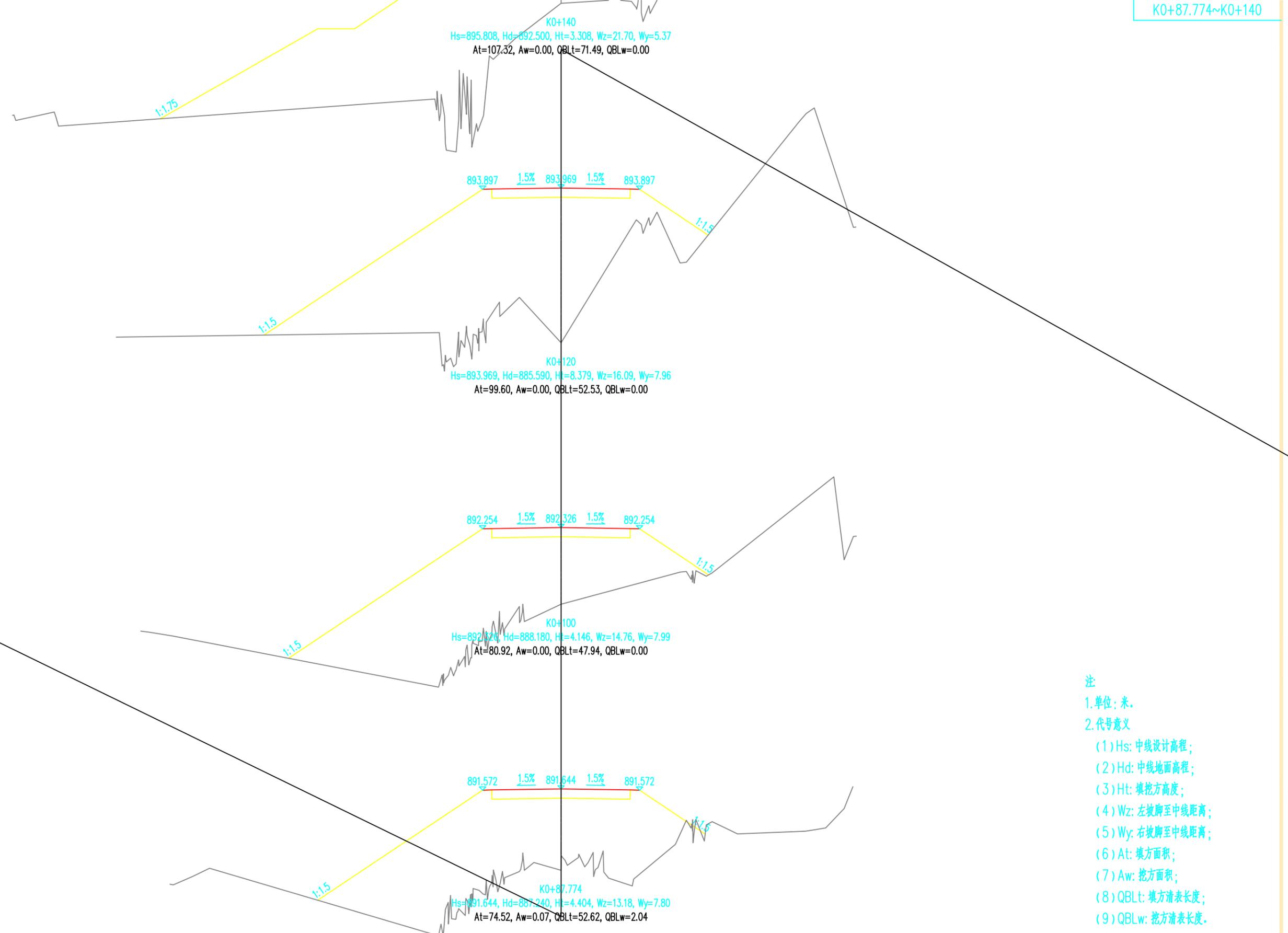
- 注:
- 1.单位:米。
 - 2.代号意义
 - (1) Hs: 中线设计高程;
 - (2) Hd: 中线地面高程;
 - (3) Ht: 填挖方高度;
 - (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 - (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 - (6) At: 填方面积;
 - (7) Aw: 挖方面积;
 - (8) QBLt: 填方清表长度;
 - (9) QBLw: 挖方清表长度。



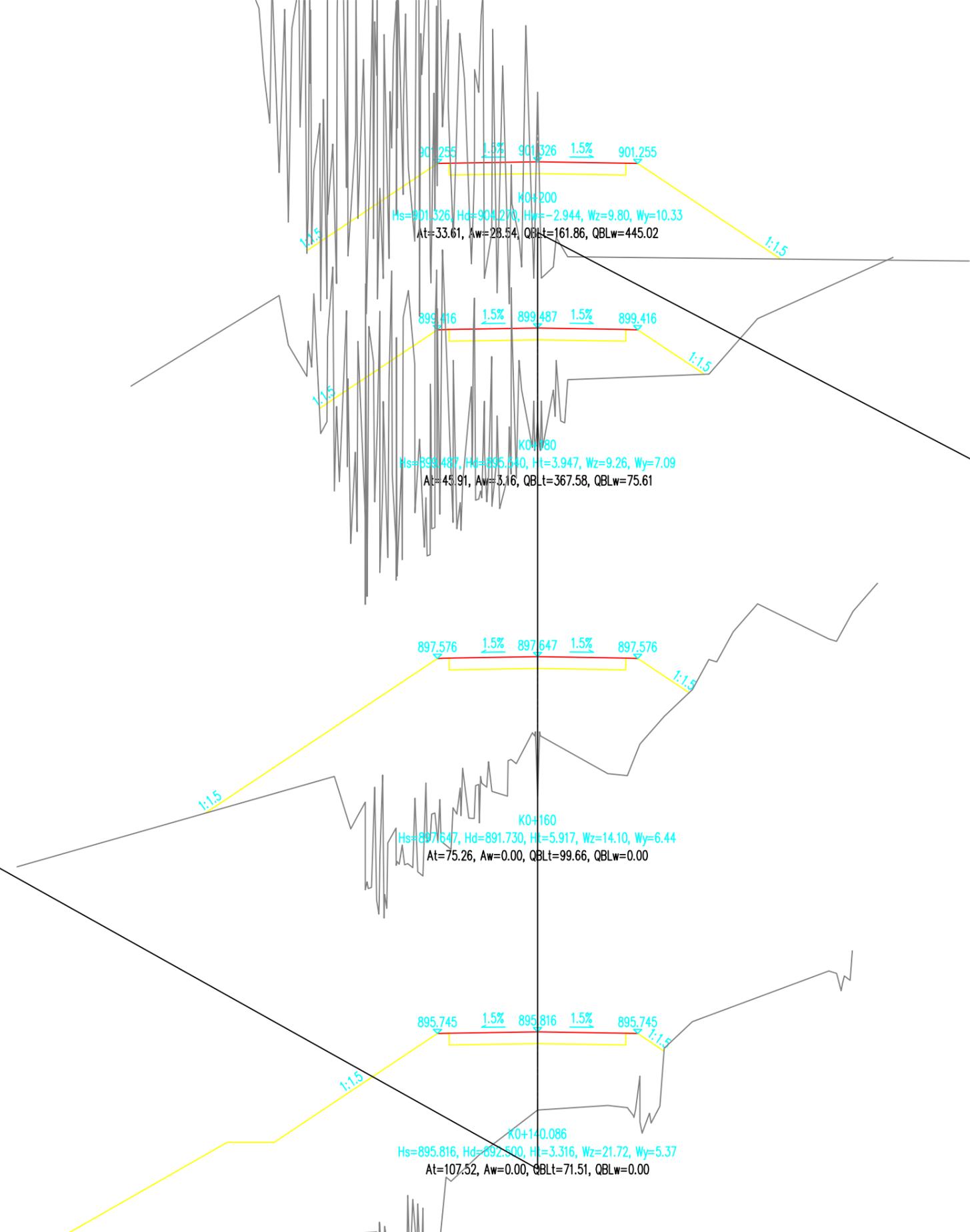
注:
 1.单位:米。
 2.代号意义
 (1) Hs: 中线设计高程;
 (2) Hd: 中线地面高程;
 (3) Ht: 填挖方高度;
 (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 (6) At: 填方面积;
 (7) Aw: 挖方面积;
 (8) QBLt: 填方清表长度;
 (9) QBLw: 挖方清表长度。



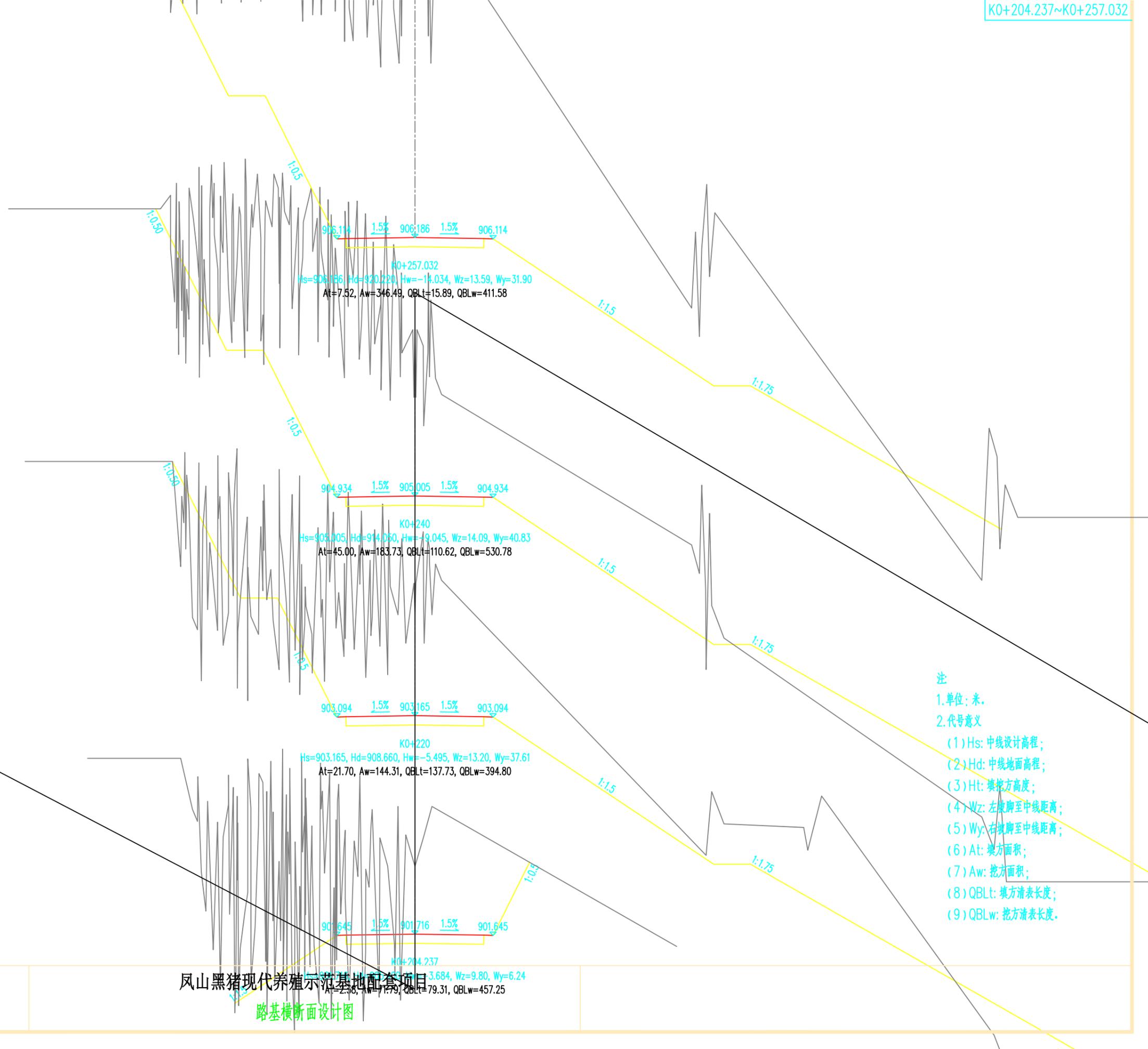
注:
 1.单位:米。
 2.代号意义
 (1) Hs: 中线设计高程;
 (2) Hd: 中线地面高程;
 (3) Ht: 填挖方高度;
 (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 (6) At: 填方面积;
 (7) Aw: 挖方面积;
 (8) QBLt: 填方清表长度;
 (9) QBLw: 挖方清表长度。



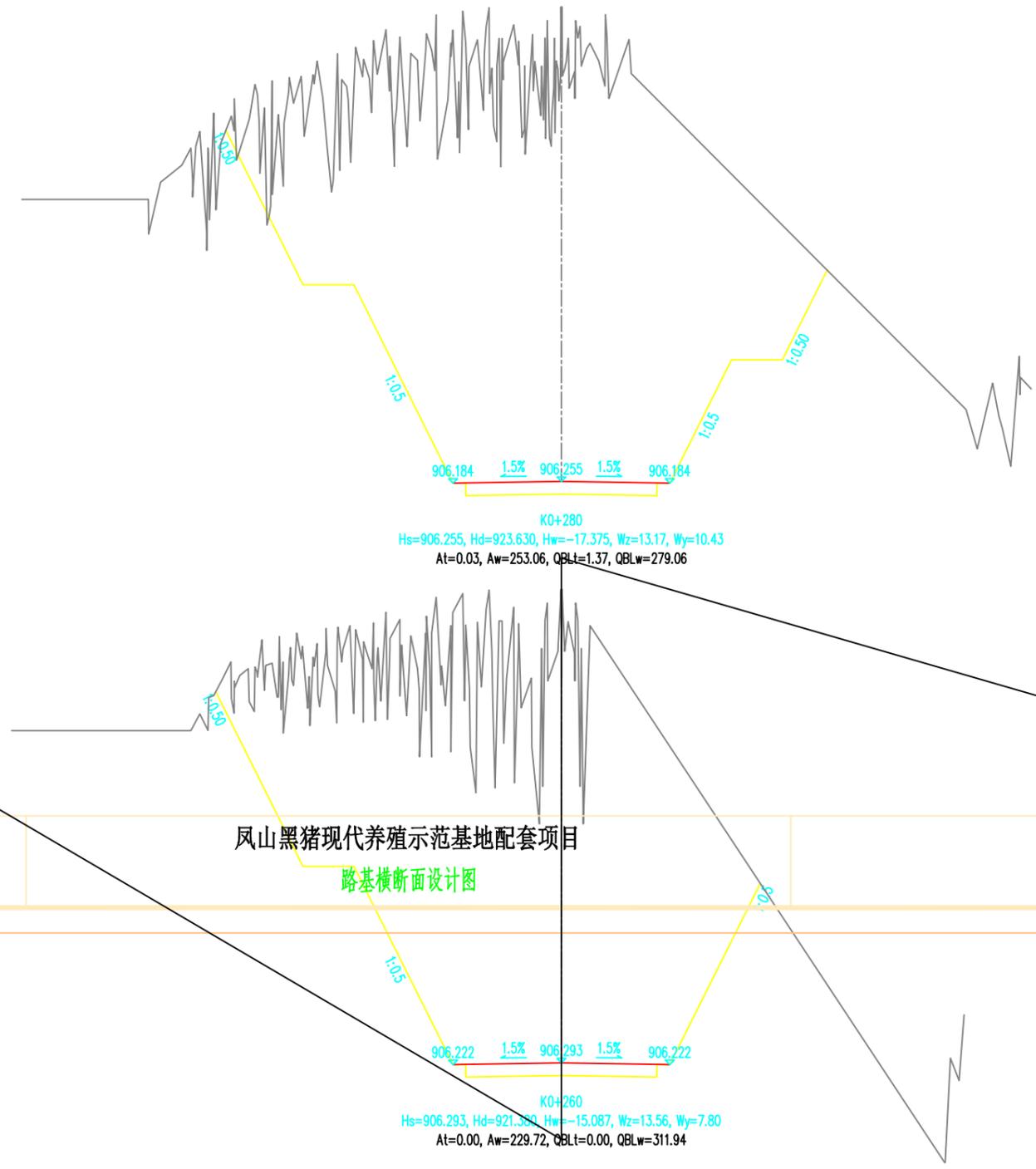
注:
 1.单位:米。
 2.代号意义
 (1) Hs: 中线设计高程;
 (2) Hd: 中线地面高程;
 (3) Ht: 填挖方高度;
 (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 (6) At: 填方面积;
 (7) Aw: 挖方面积;
 (8) QBLt: 填方清表长度;
 (9) QBLw: 挖方清表长度。



- 注
- 1.单位:米。
 - 2.代号意义
 - (1) Hs: 中线设计高程;
 - (2) Hd: 中线地面高程;
 - (3) Ht: 填挖方高度;
 - (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 - (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 - (6) At: 填方面积;
 - (7) Aw: 挖方面积;
 - (8) QBLt: 填方清表长度;
 - (9) QBLw: 挖方清表长度。



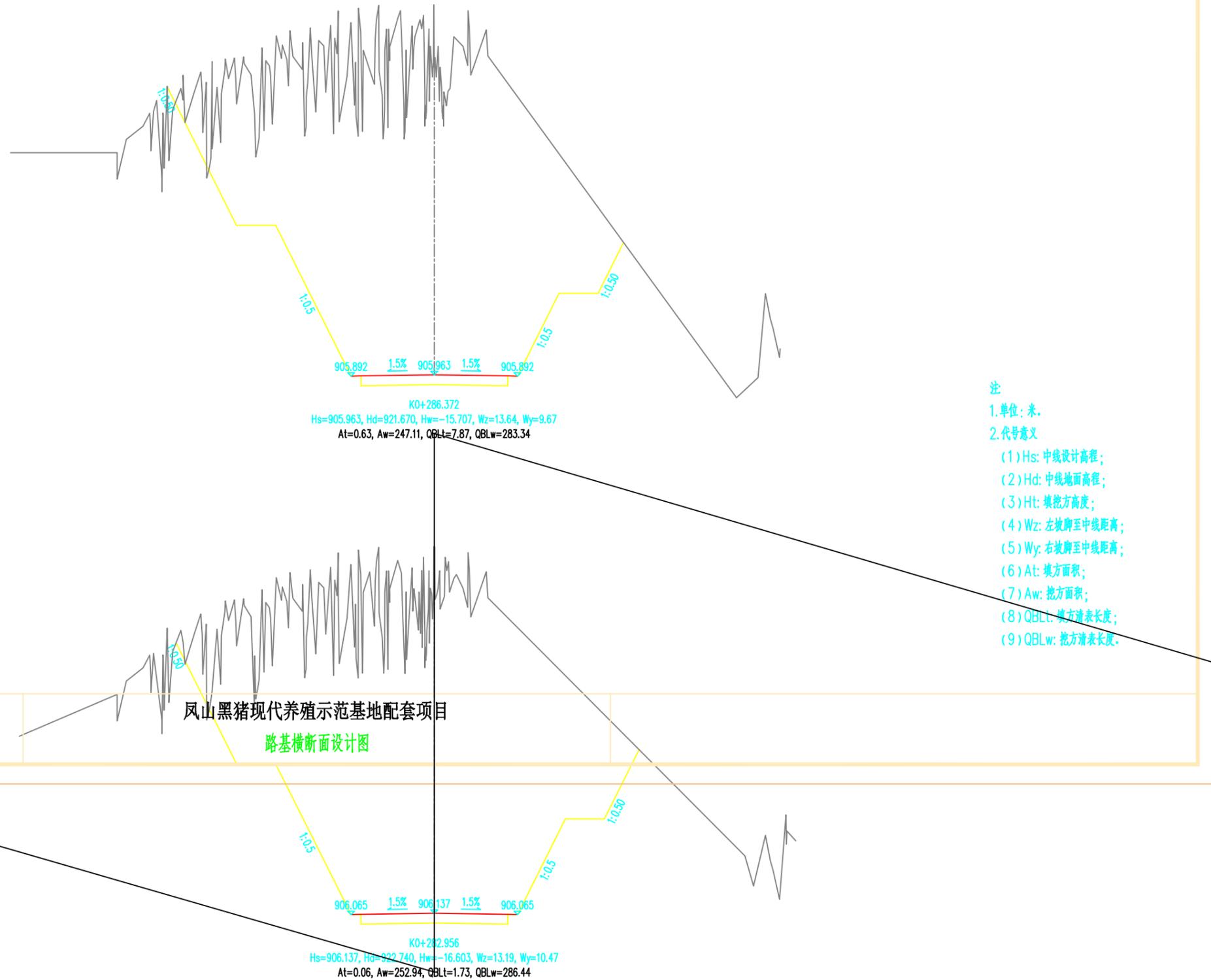
- 注
- 1.单位:米。
 - 2.代号意义
 - (1) Hs: 中线设计高程;
 - (2) Hd: 中线地面高程;
 - (3) Ht: 填挖方高度;
 - (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 - (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 - (6) At: 填方面积;
 - (7) Aw: 挖方面积;
 - (8) QBLt: 填方清表长度;
 - (9) QBLw: 挖方清表长度。



- 注
- 1.单位:米。
 - 2.代号意义
- (1) Hs: 中线设计高程;
 - (2) Hd: 中线地面高程;
 - (3) Ht: 填挖方高度;
 - (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 - (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 - (6) At: 填方面积;
 - (7) Aw: 挖方面积;
 - (8) QBLt: 填方清表长度;
 - (9) QBLw: 挖方清表长度。

中科公诚设计集团有限公司
 ZHONGKE GONGCHENG DESIGN GROUP LIMITED
 资质证书编号: A352012298

凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目
 路基横断面设计图



注

1. 单位: 米。

2. 代号意义

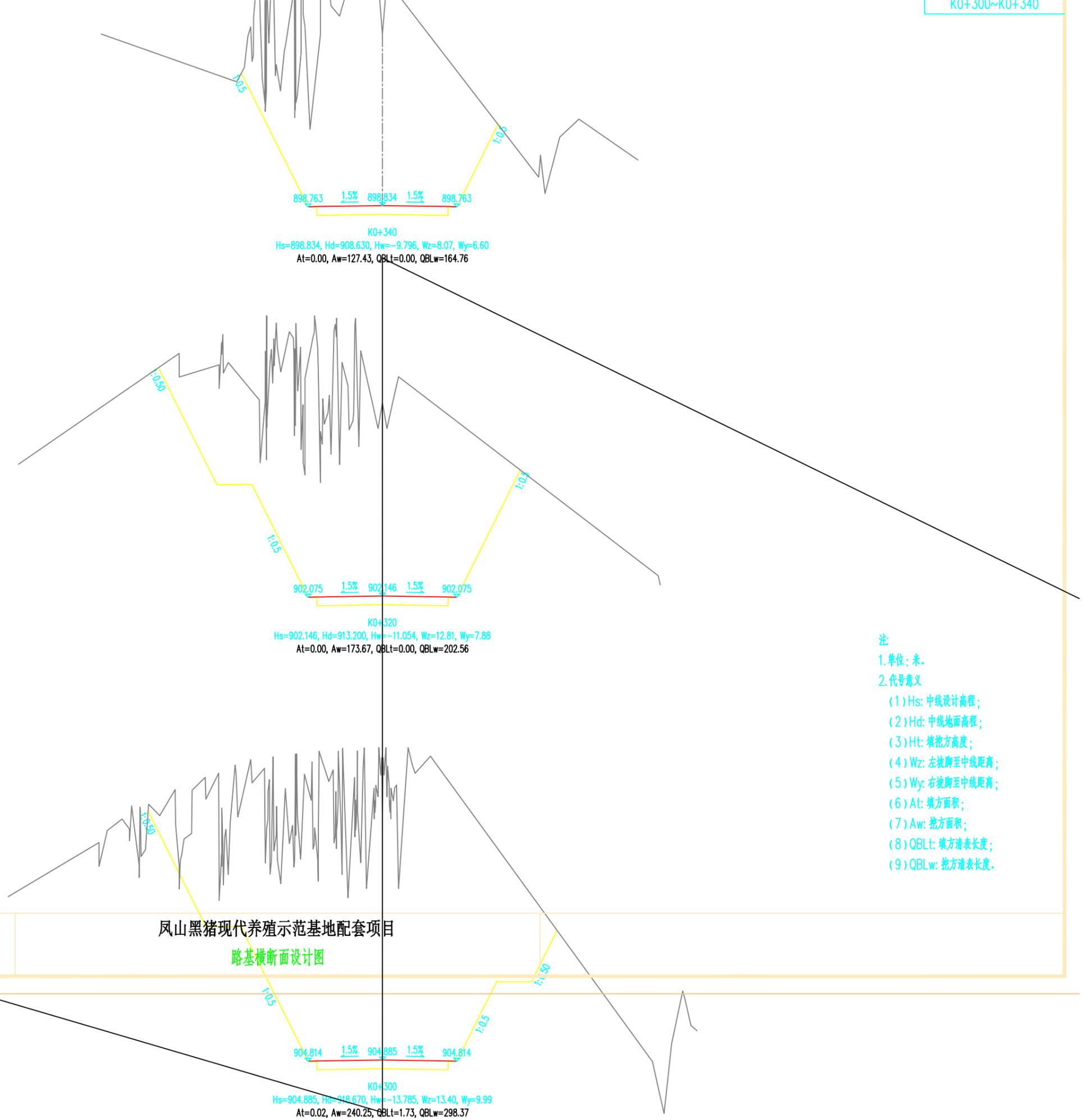
- (1) Hs: 中线设计高程;
- (2) Hd: 中线地面高程;
- (3) Ht: 填挖方高度;
- (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
- (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
- (6) At: 填方面积;
- (7) Aw: 挖方面积;
- (8) QBLt: 填方清表长度;
- (9) QBLw: 挖方清表长度。

中科公诚设计集团有限公司
ZHONGKE GONGCHENG DESIGN GROUP LIMITED

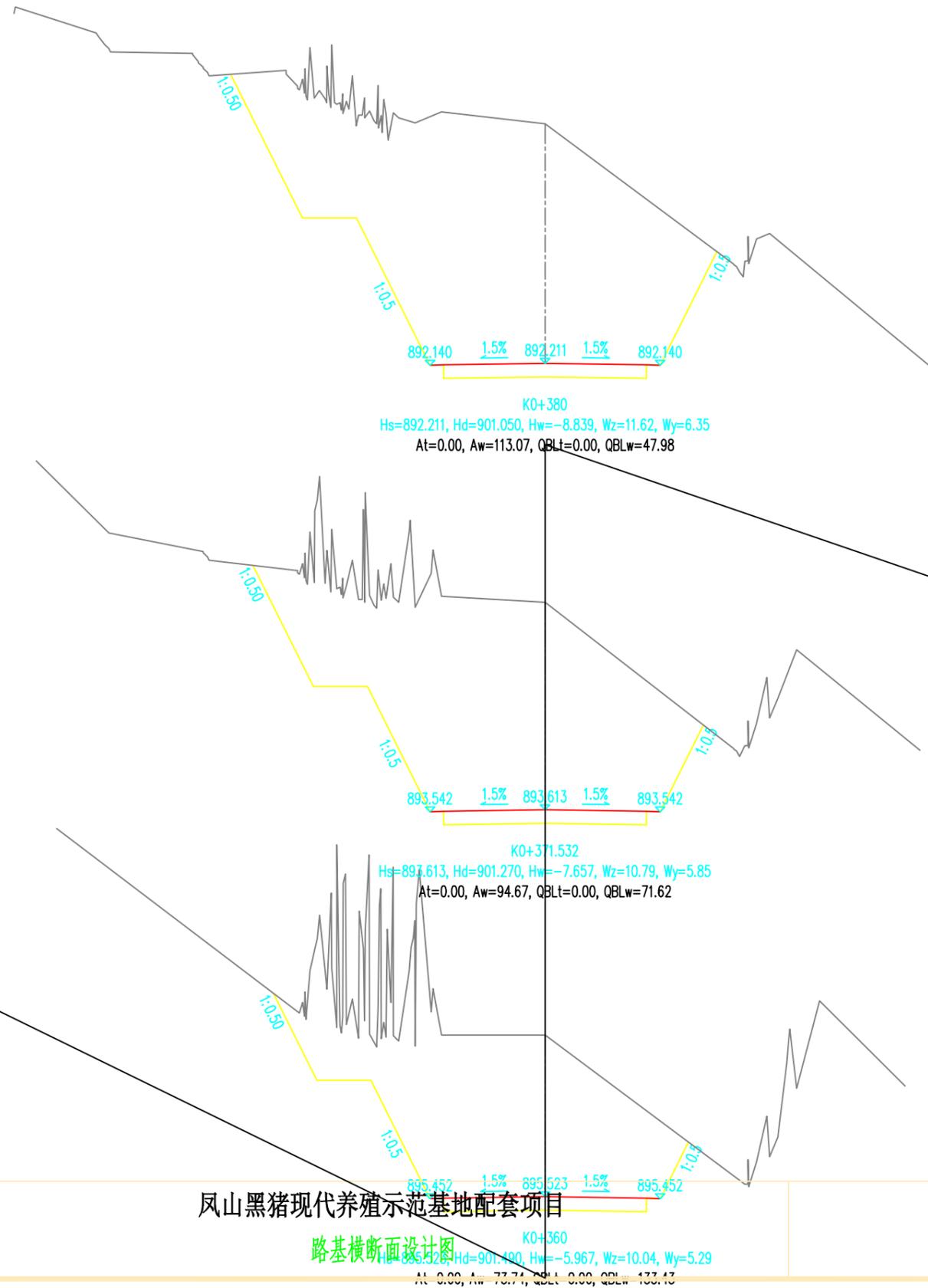
资质证书编号: A382012298

凤山黑猪现代养殖示范基地配套项目

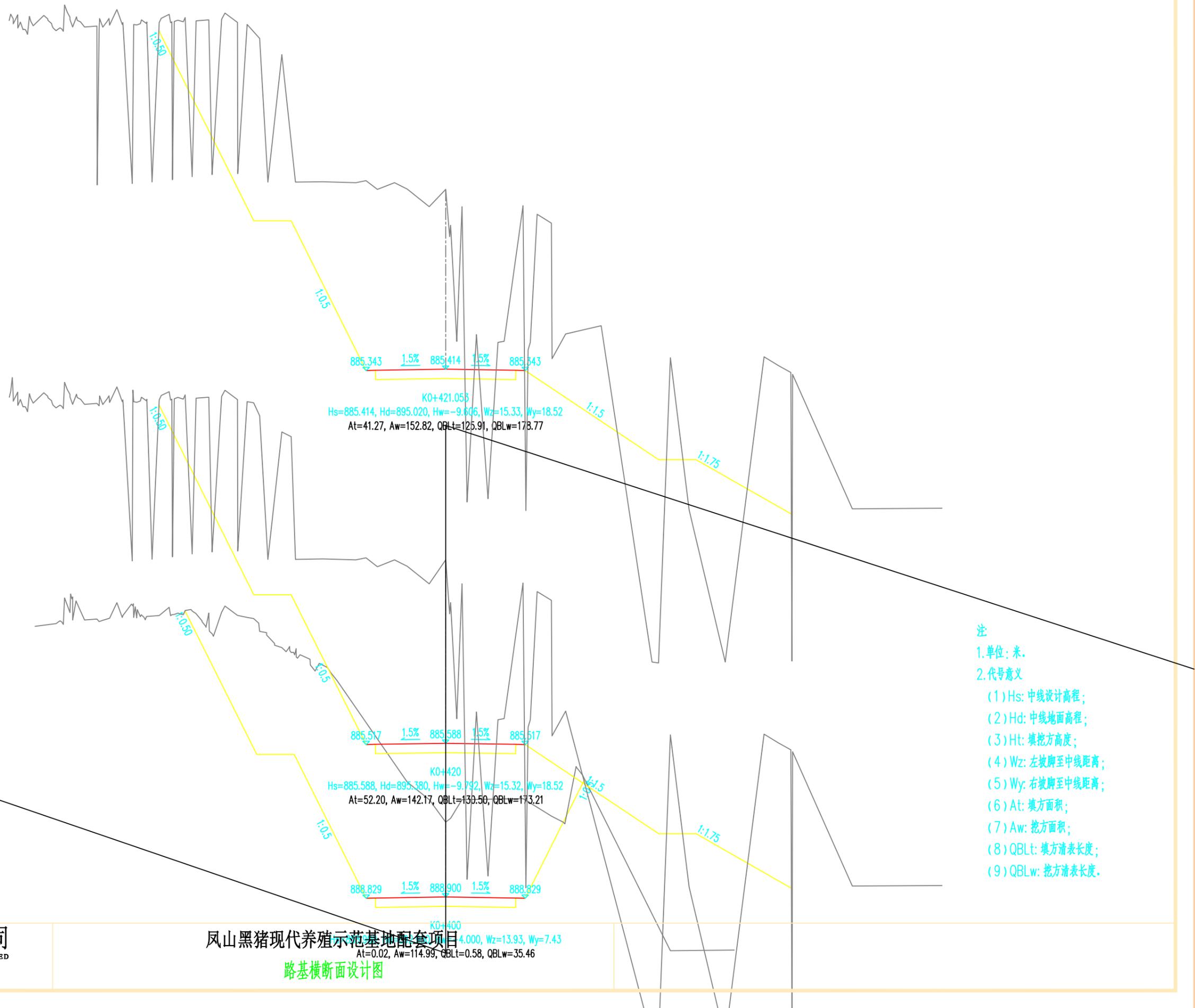
路基横断面设计图



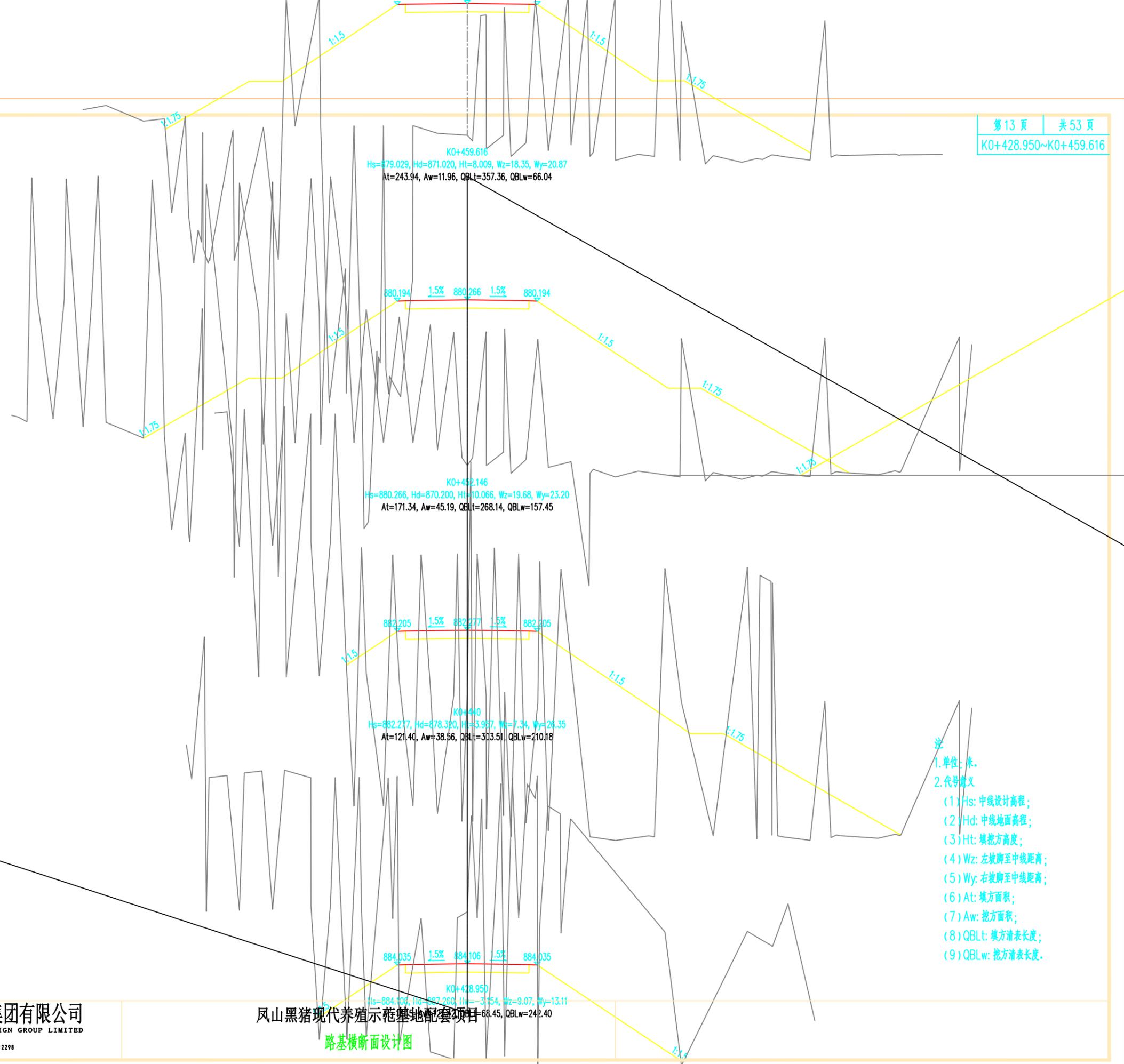
- 注:
- 1.单位:米。
 - 2.代号意义
 - (1) Hs: 中线设计高程;
 - (2) Hd: 中线地面高程;
 - (3) Ht: 填挖方高度;
 - (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 - (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 - (6) At: 填方面积;
 - (7) Aw: 挖方面积;
 - (8) QBLt: 填方清表长度;
 - (9) QBLw: 挖方清表长度。



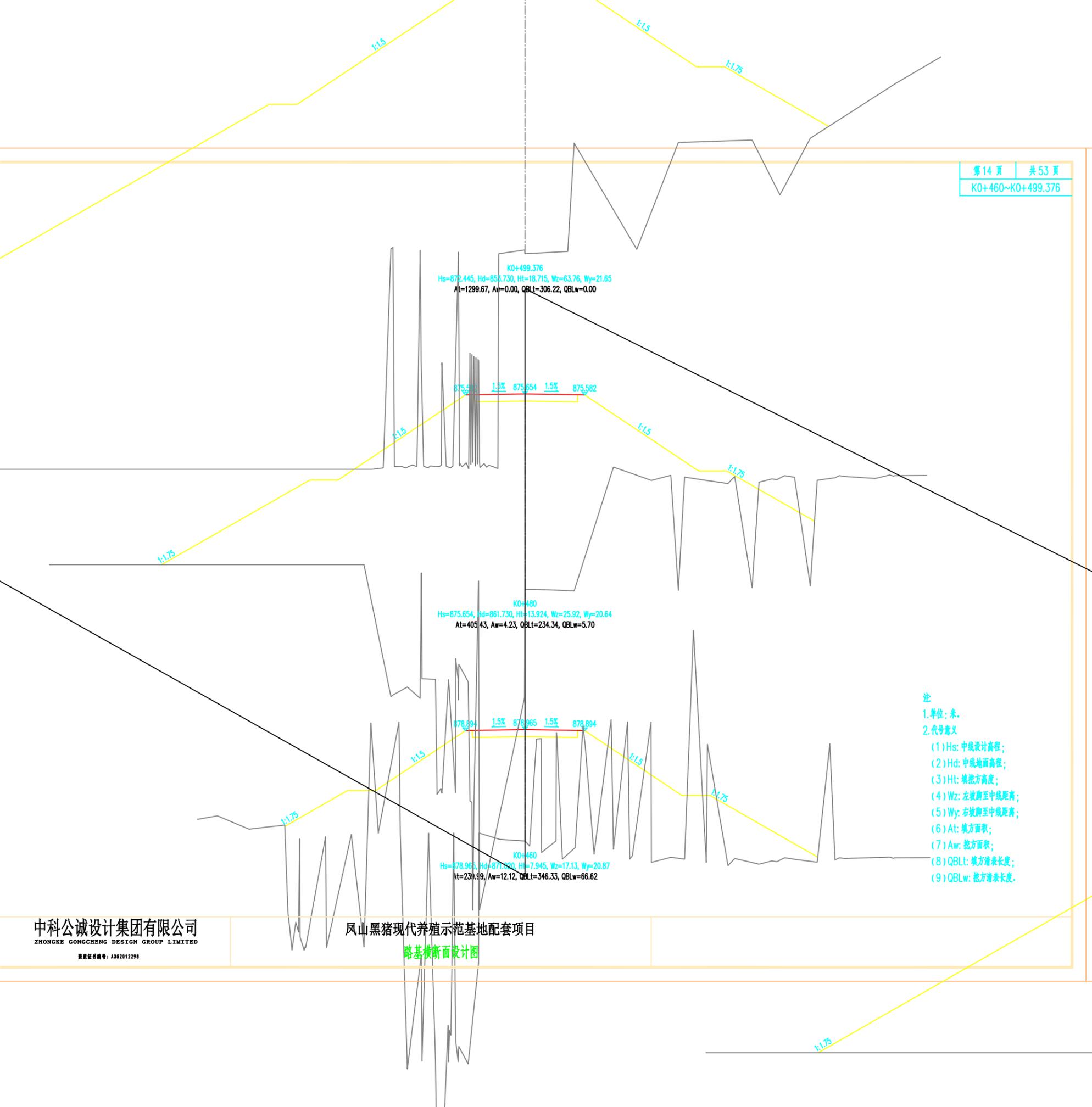
- 注
- 1.单位:米。
 - 2.代号意义
 - (1) Hs: 中线设计高程;
 - (2) Hd: 中线地面高程;
 - (3) Ht: 填挖方高度;
 - (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 - (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 - (6) At: 填方面积;
 - (7) Aw: 挖方面积;
 - (8) QBLt: 填方清表长度;
 - (9) QBLw: 挖方清表长度。



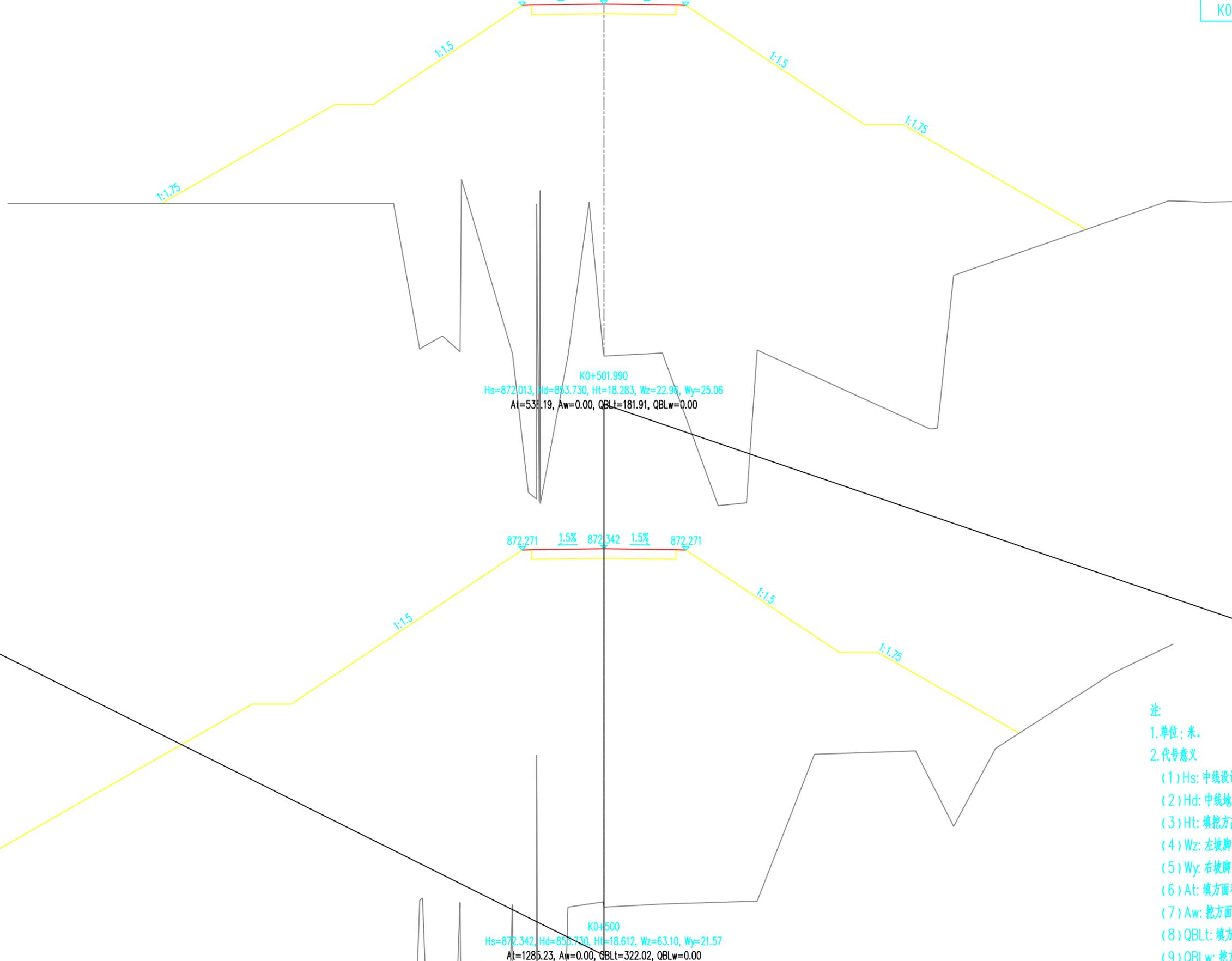
注:
 1.单位:米。
 2.代号意义
 (1) Hs: 中线设计高程;
 (2) Hd: 中线地面高程;
 (3) Ht: 填挖方高度;
 (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 (6) At: 填方面积;
 (7) Aw: 挖方面积;
 (8) QBLt: 填方清表长度;
 (9) QBLw: 挖方清表长度。



注
1. 单位: 米。
2. 代号意义
(1) Hs: 中线设计高程;
(2) Hd: 中线地面高程;
(3) Ht: 填挖方高度;
(4) Wz: 左坡脚至中线距离;
(5) Wy: 右坡脚至中线距离;
(6) At: 填方面积;
(7) Aw: 挖方面积;
(8) QBLt: 填方清表长度;
(9) QBLw: 挖方清表长度。



注
1.单位:米。
2.代号意义
(1) Hs: 中线设计高程;
(2) Hd: 中线地面高程;
(3) Ht: 填挖方高度;
(4) Wz: 左坡脚至中线距离;
(5) Wy: 右坡脚至中线距离;
(6) At: 填方面积;
(7) Aw: 挖方面积;
(8) QBLt: 填方清表长度;
(9) QBLw: 挖方清表长度。

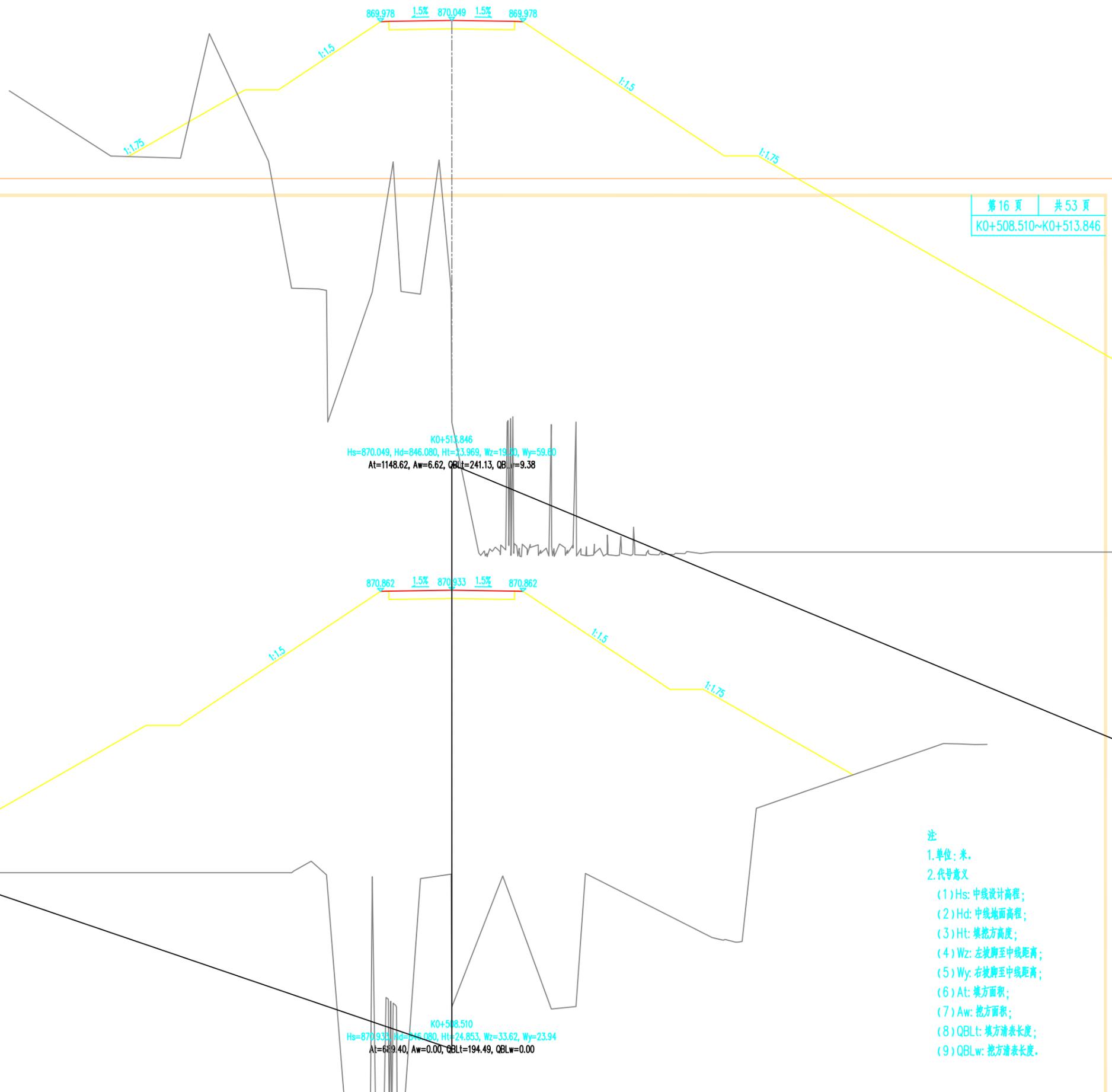


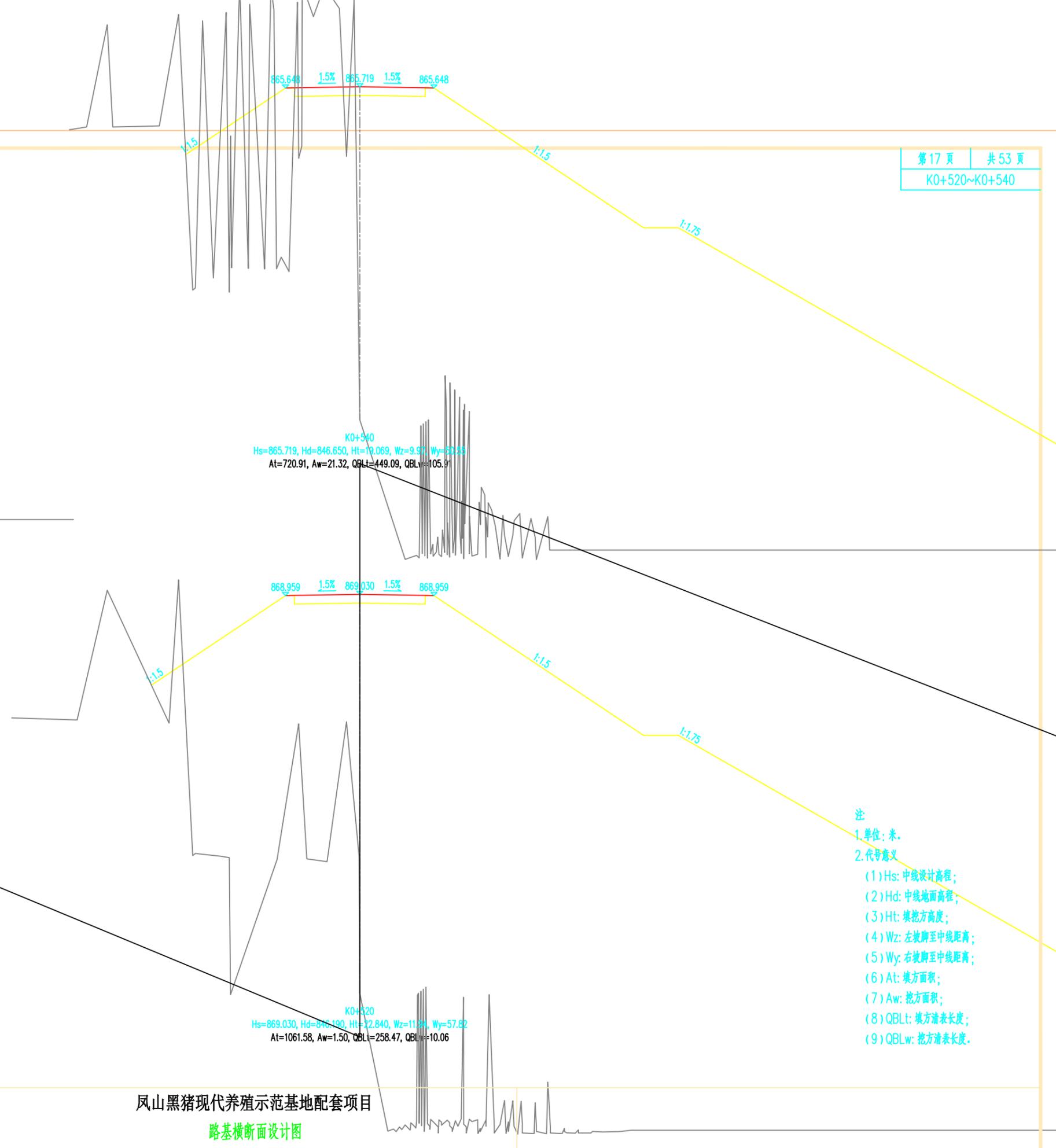
K0+501.990
 Hs=872.013, Hd=853.730, Ht=18.283, Wz=22.96, Wy=25.06
 At=532.19, Aw=0.00, QBLt=181.91, QBLw=0.00

872.271 1.5% 872.342 1.5% 872.271

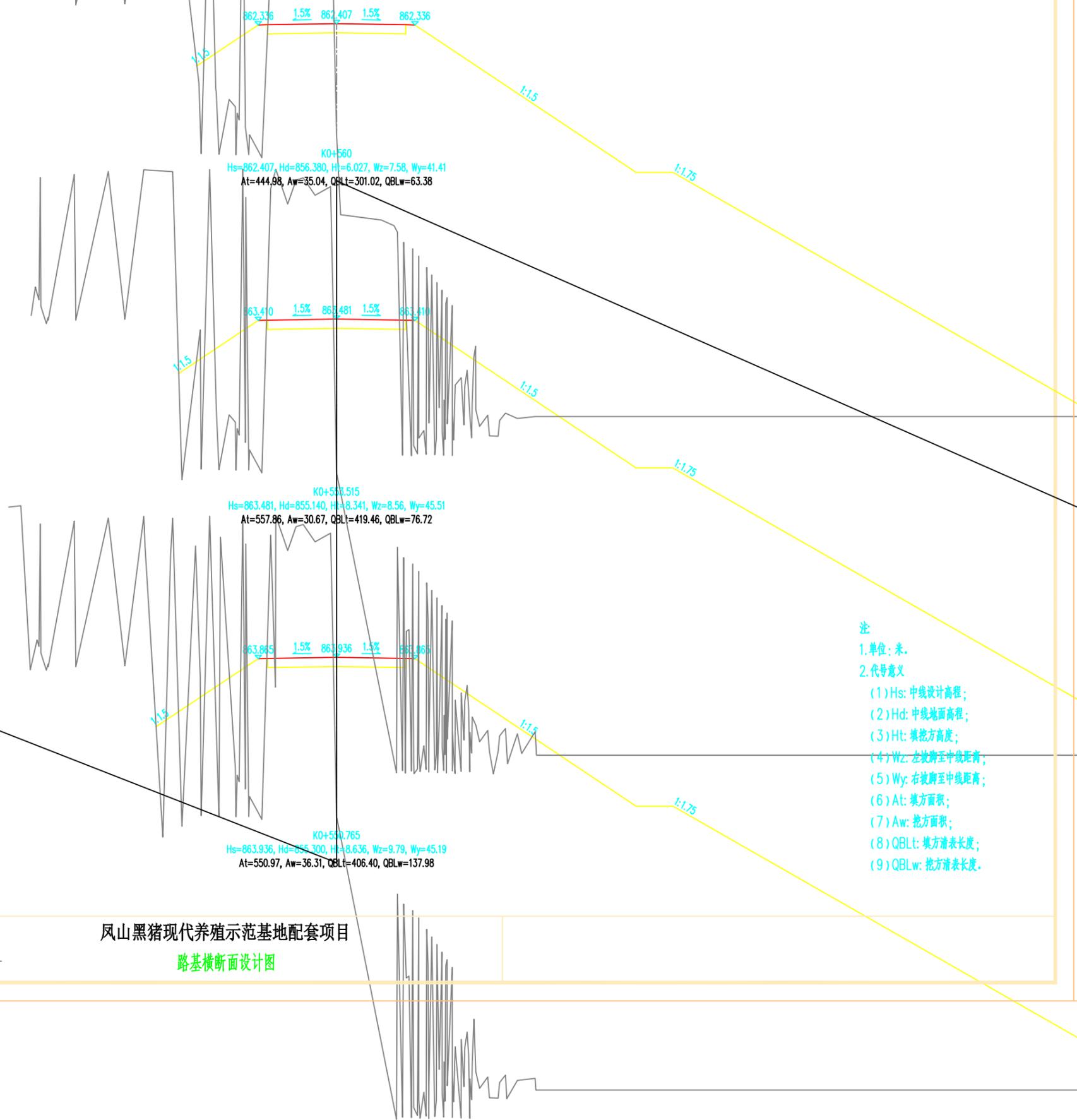
K0+500
 Hs=872.342, Hd=855.730, Ht=18.612, Wz=63.10, Wy=21.57
 At=1285.23, Aw=0.00, QBLt=322.02, QBLw=0.00

- 注
- 1.单位:米。
 - 2.代号意义
 - (1) Hs: 中线设计高程;
 - (2) Hd: 中线地面高程;
 - (3) Ht: 填挖方高度;
 - (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 - (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 - (6) At: 填方面积;
 - (7) Aw: 挖方面积;
 - (8) QBLt: 填方清表长度;
 - (9) QBLw: 挖方清表长度。

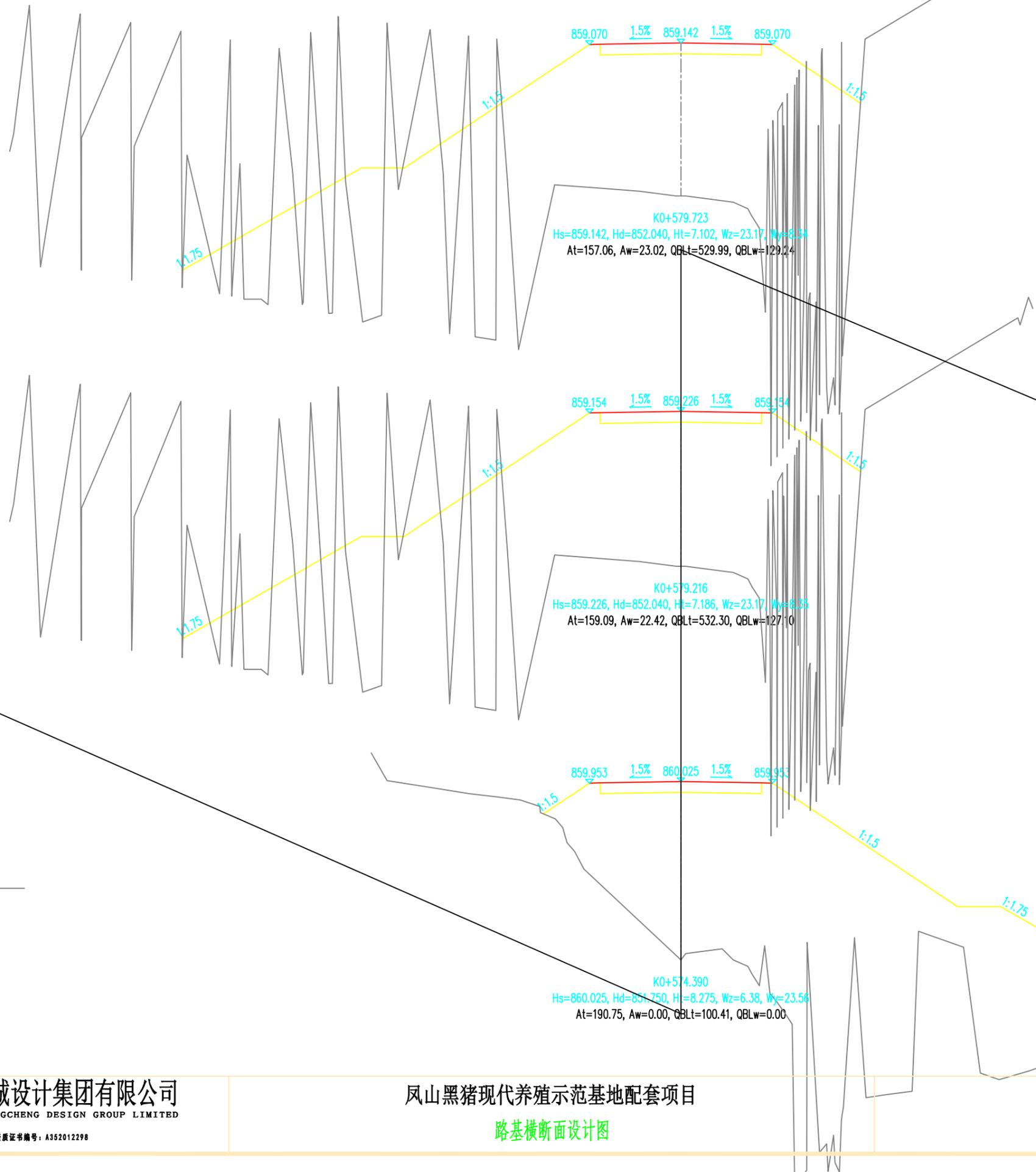




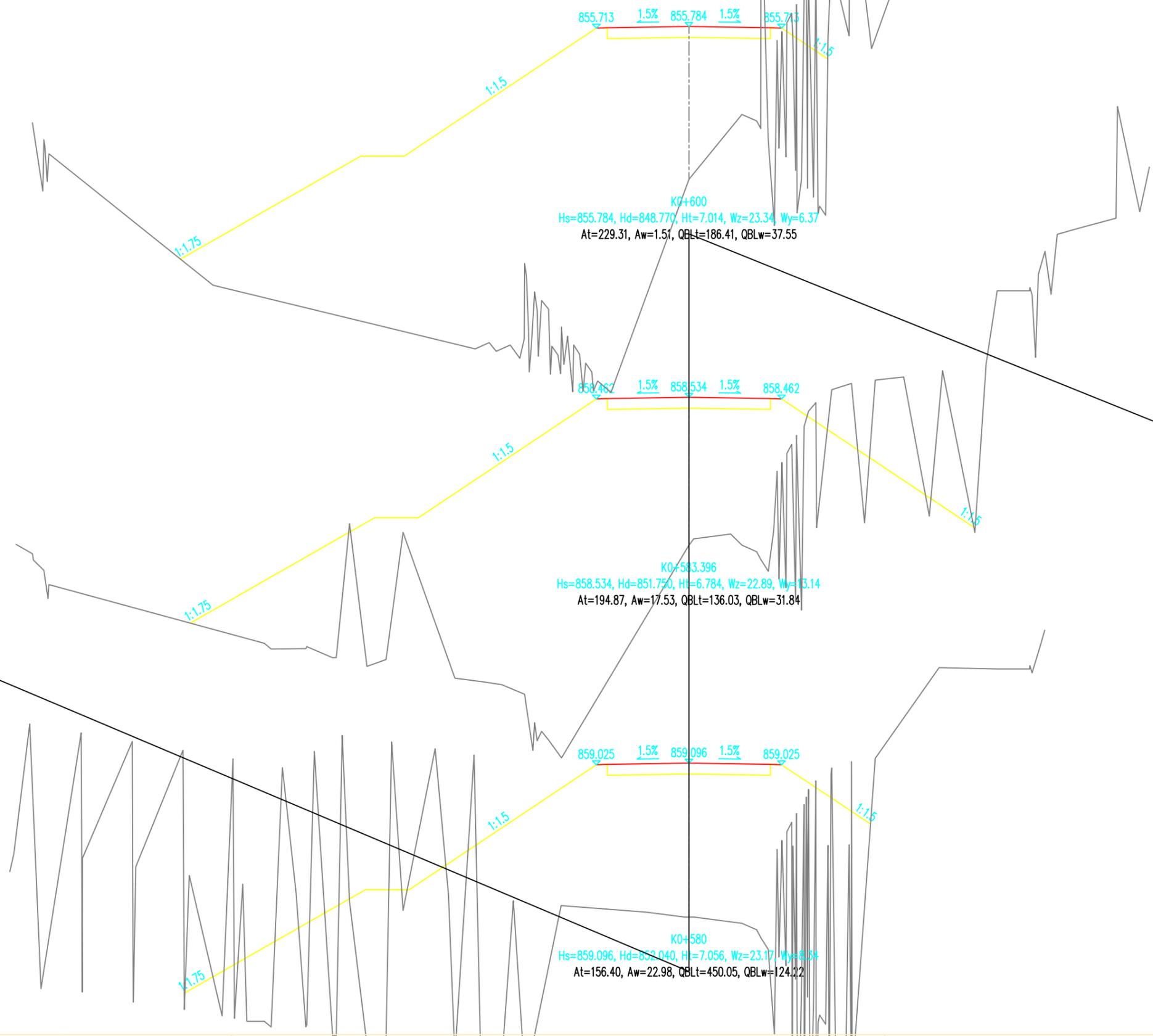
注
 1. 单位: 米。
 2. 代号意义
 (1) H_s : 中线设计高程;
 (2) H_d : 中线地面高程;
 (3) H_t : 填方高度;
 (4) W_z : 左坡脚至中线距离;
 (5) W_y : 右坡脚至中线距离;
 (6) A_t : 填方面积;
 (7) A_w : 挖方面积;
 (8) QBL : 填方清表长度;
 (9) QBL_w : 挖方清表长度。



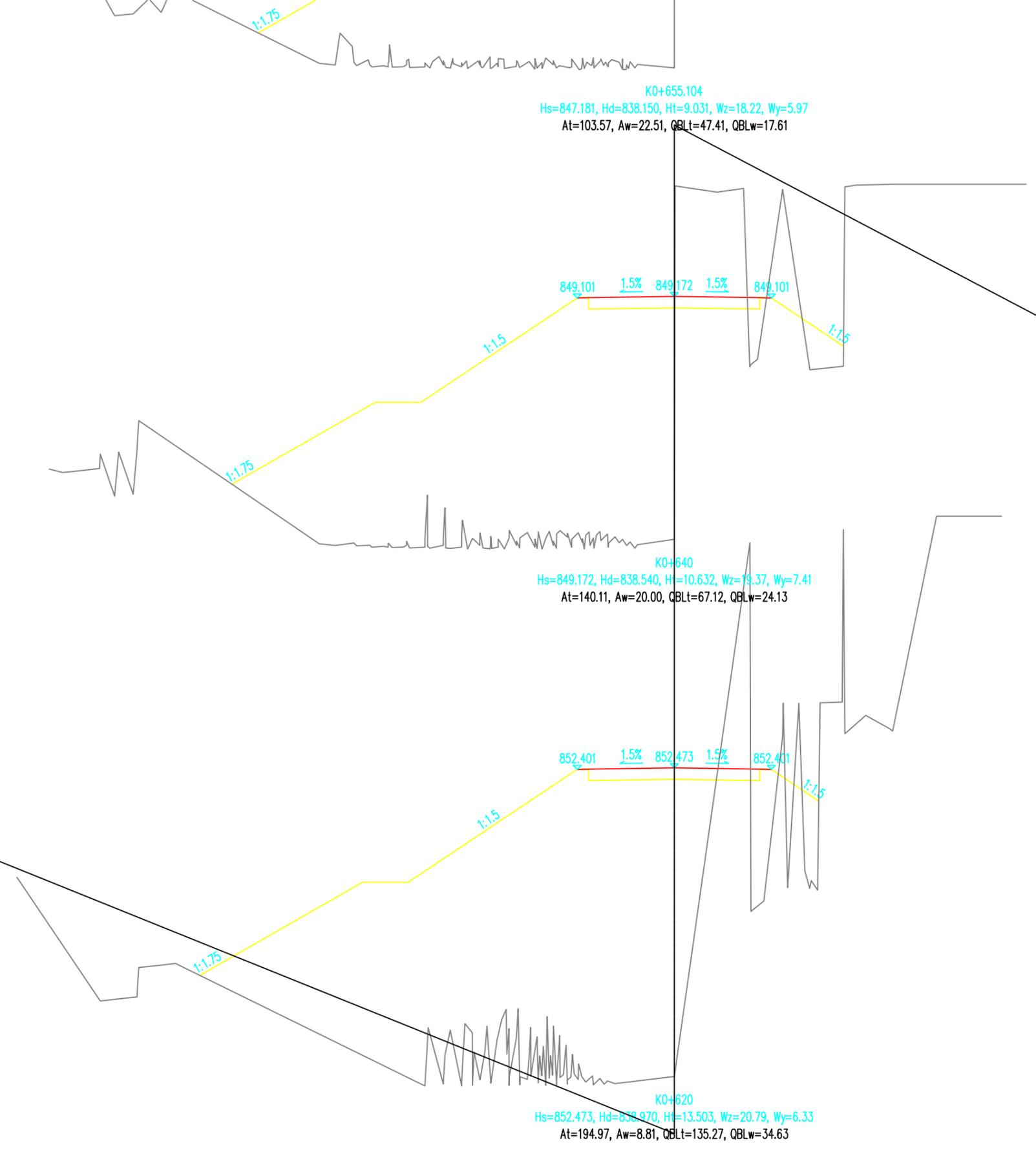
注:
1.单位:米。
2.代号意义
(1) Hs: 中线设计高程;
(2) Hd: 中线地面高程;
(3) Ht: 填挖方高度;
(4) Wz: 左坡脚至中线距离;
(5) Wy: 右坡脚至中线距离;
(6) At: 填方面积;
(7) Aw: 挖方面积;
(8) QBLt: 填方清表长度;
(9) QBLw: 挖方清表长度。



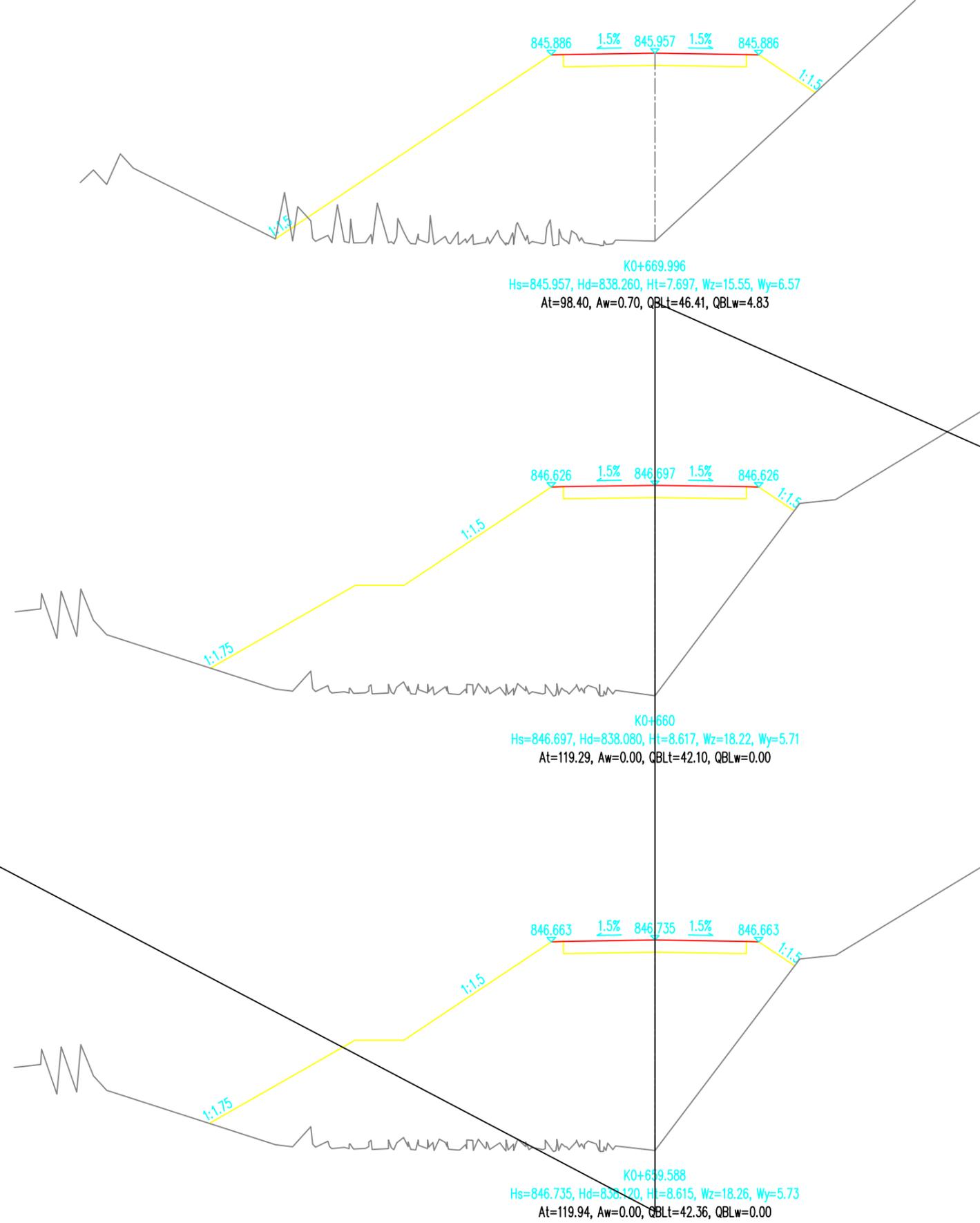
- 注:
- 1.单位:米。
 - 2.代号意义
 - (1) Hs: 中线设计高程;
 - (2) Hd: 中线地面高程;
 - (3) Ht: 填挖方高度;
 - (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 - (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 - (6) At: 填方面积;
 - (7) Aw: 挖方面积;
 - (8) QBLt: 填方清表长度;
 - (9) QBLw: 挖方清表长度。



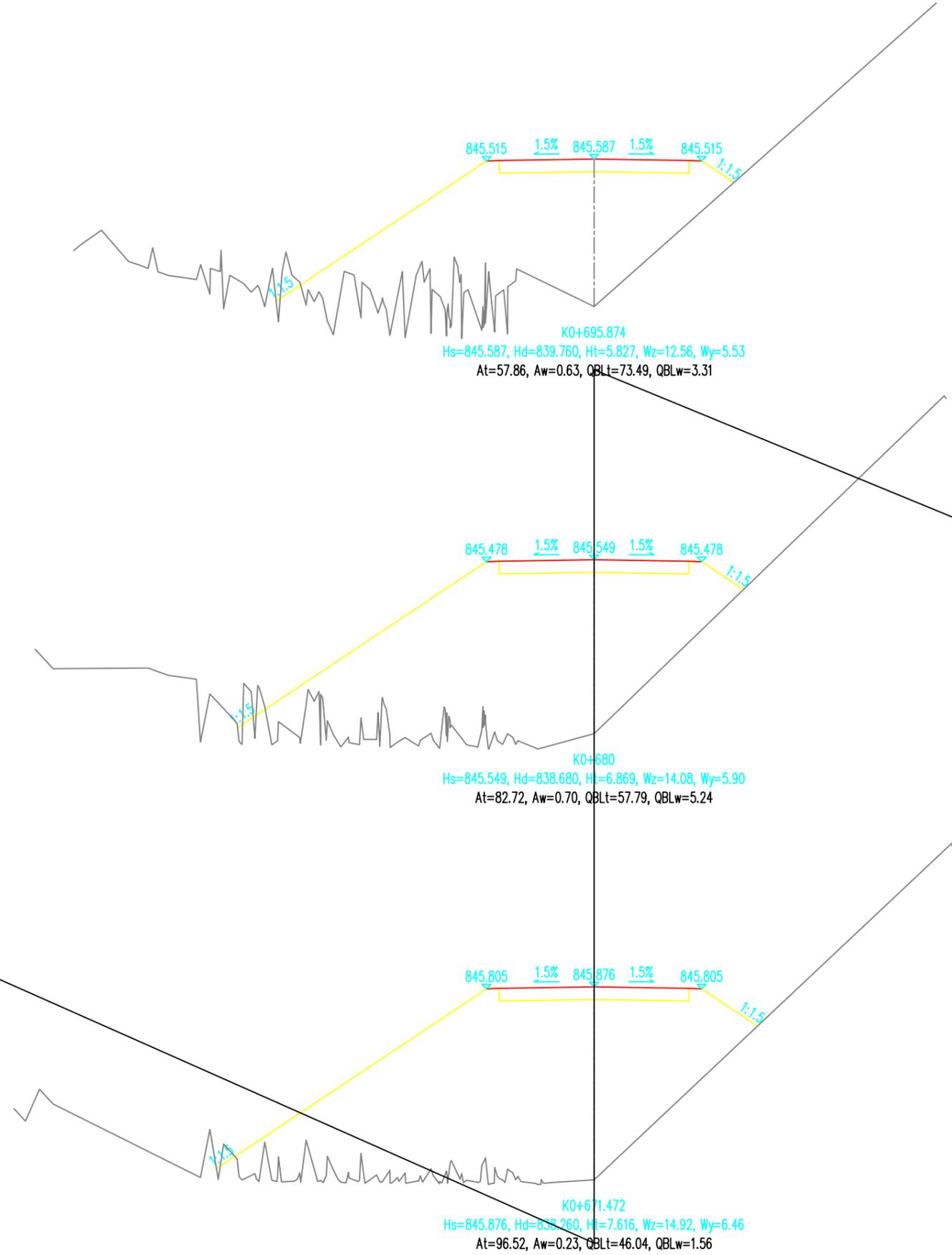
注：
 1. 单位：米。
 2. 代号意义
 (1) Hs: 中线设计高程；
 (2) Hd: 中线地面高程；
 (3) Ht: 填挖方高度；
 (4) Wz: 左坡脚至中线距离；
 (5) Wy: 右坡脚至中线距离；
 (6) At: 填方面积；
 (7) Aw: 挖方面积；
 (8) QBLt: 填方清单长度；
 (9) QBLw: 挖方清单长度。



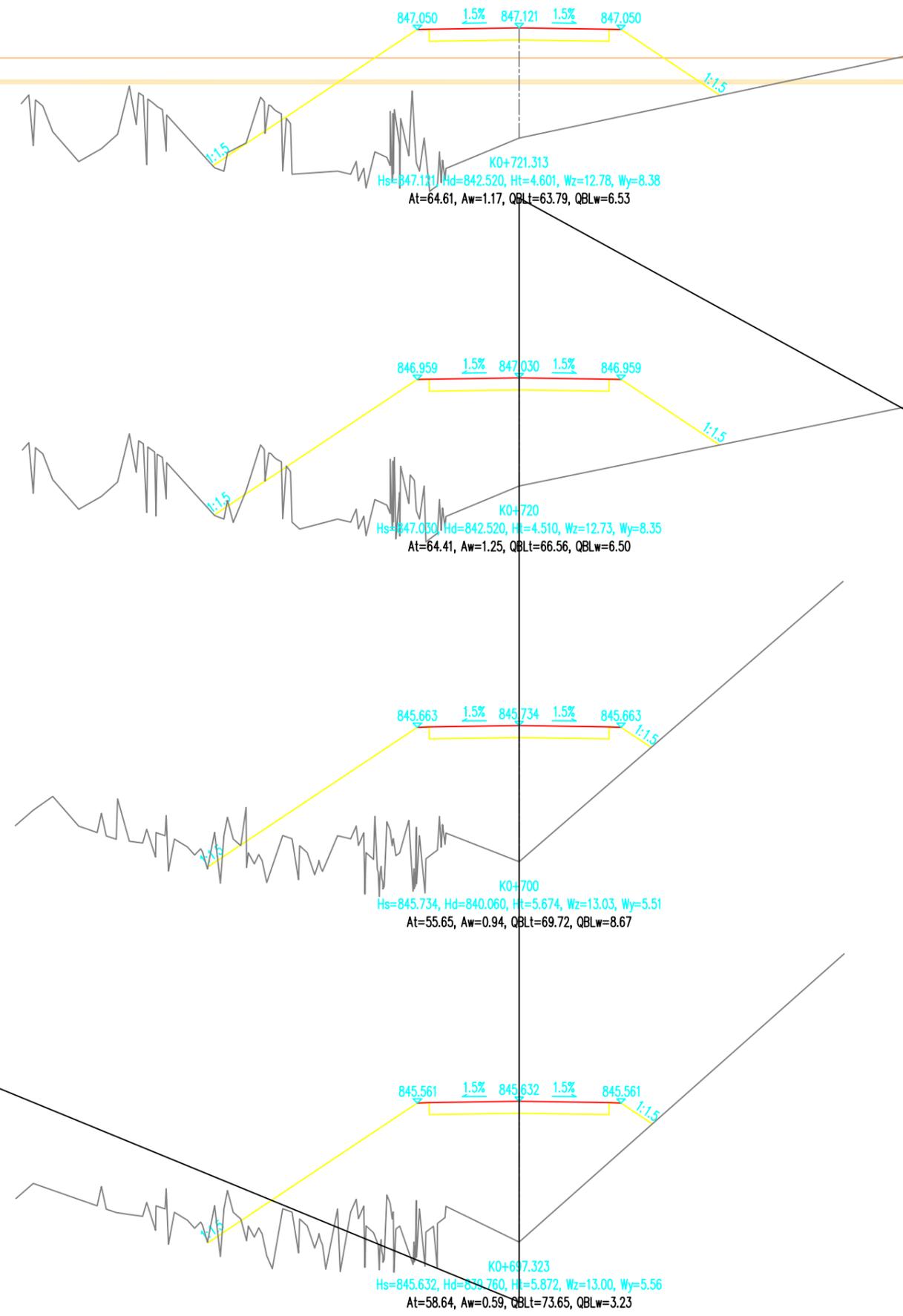
- 注:
- 1.单位:米。
 - 2.代号意义
- (1) Hs: 中线设计高程;
 - (2) Hd: 中线地面高程;
 - (3) Ht: 填挖方高度;
 - (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 - (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 - (6) At: 填方面积;
 - (7) Aw: 挖方面积;
 - (8) QBLt: 填方清表长度;
 - (9) QBLw: 挖方清表长度。



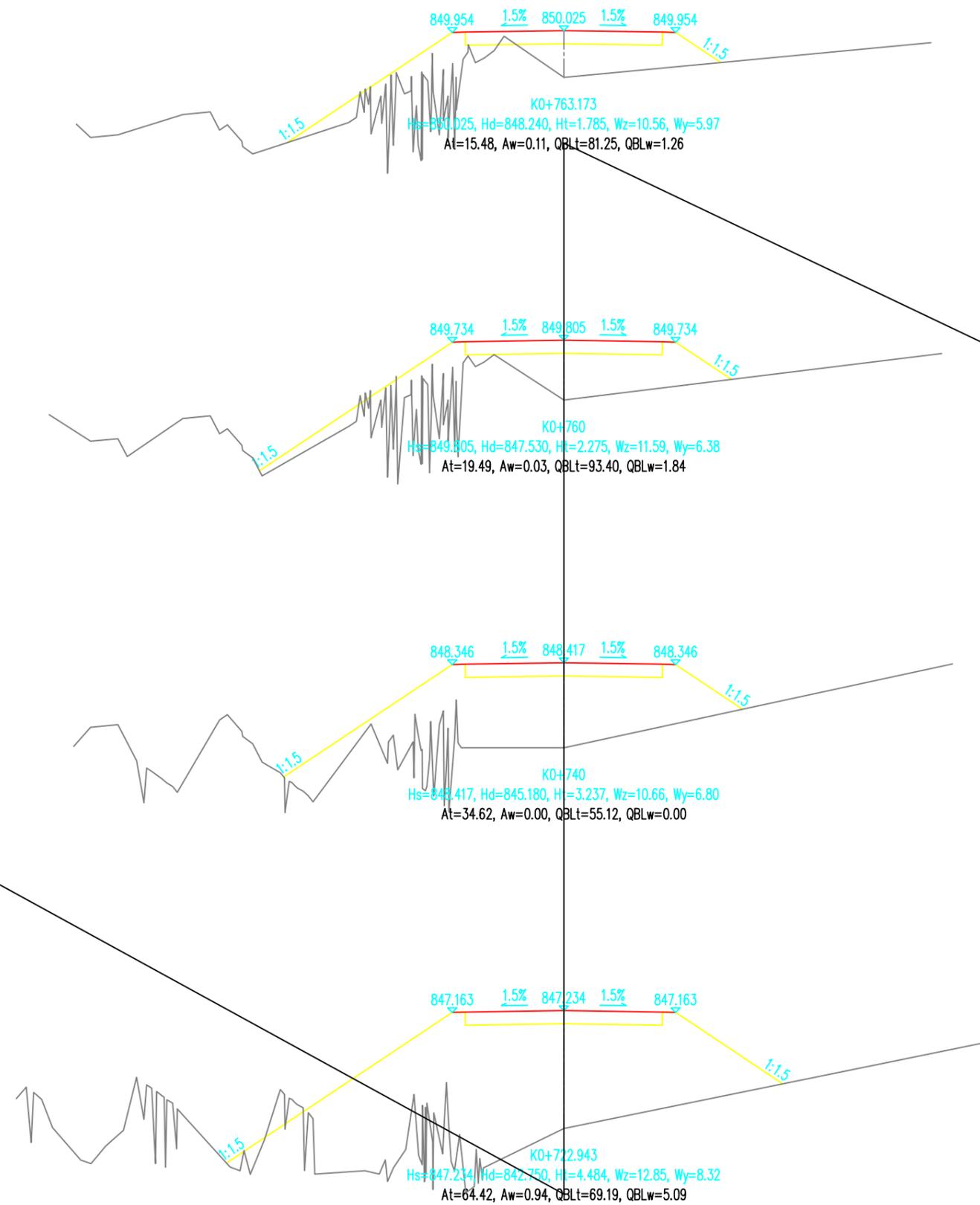
- 注:
- 1.单位:米。
 - 2.代号意义
 - (1) Hs: 中线设计高程;
 - (2) Hd: 中线地面高程;
 - (3) Ht: 填挖方高度;
 - (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 - (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 - (6) At: 填方面积;
 - (7) Aw: 挖方面积;
 - (8) QBLt: 填方清表长度;
 - (9) QBLw: 挖方清表长度。



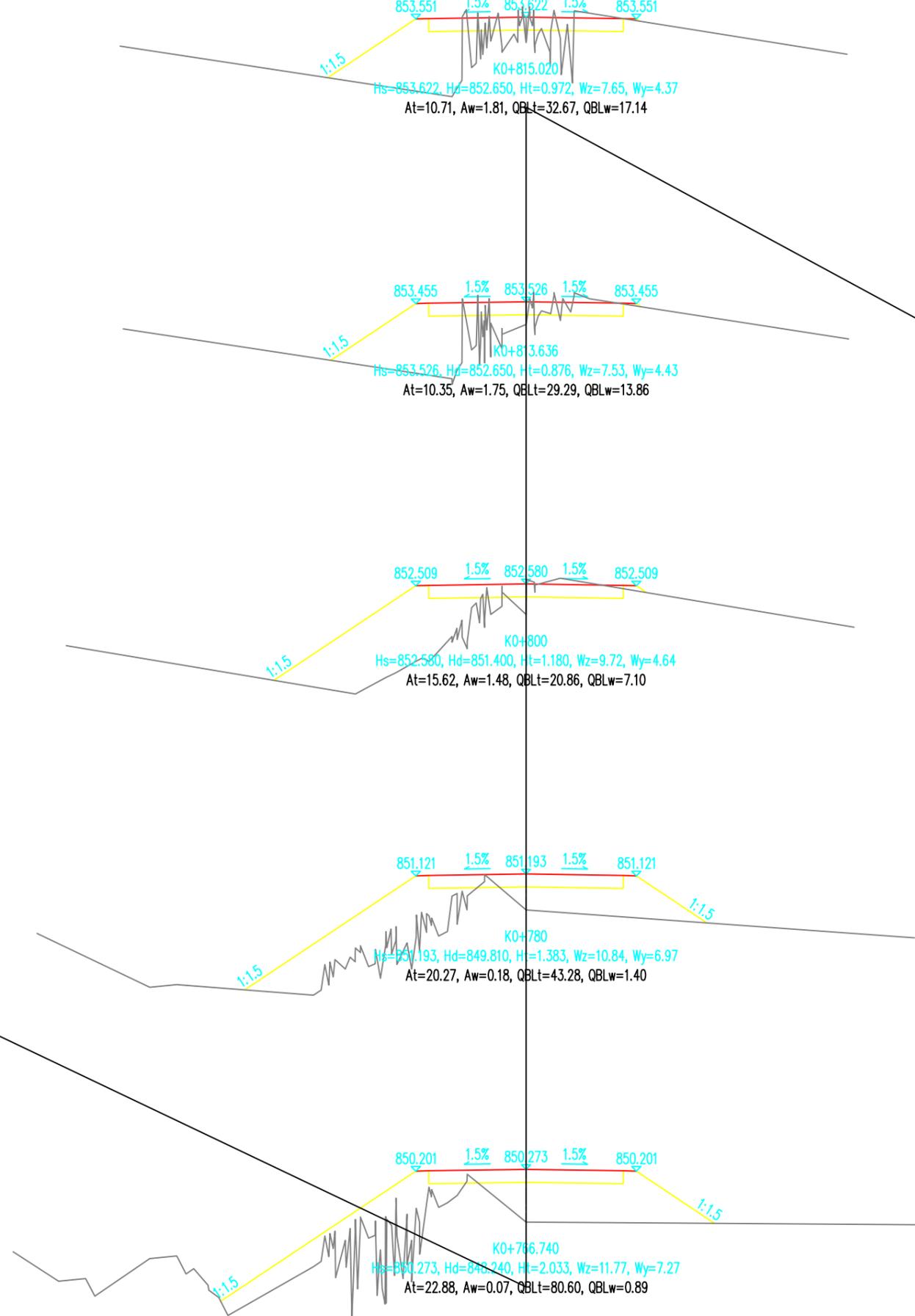
- 注
- 1.单位:米。
 - 2.代号意义
- (1) Hs: 中线设计高程;
 - (2) Hd: 中线地面高程;
 - (3) Ht: 填挖方高度;
 - (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 - (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 - (6) At: 填方面积;
 - (7) Aw: 挖方面积;
 - (8) QBLt: 填方清表长度;
 - (9) QBLw: 挖方清表长度。



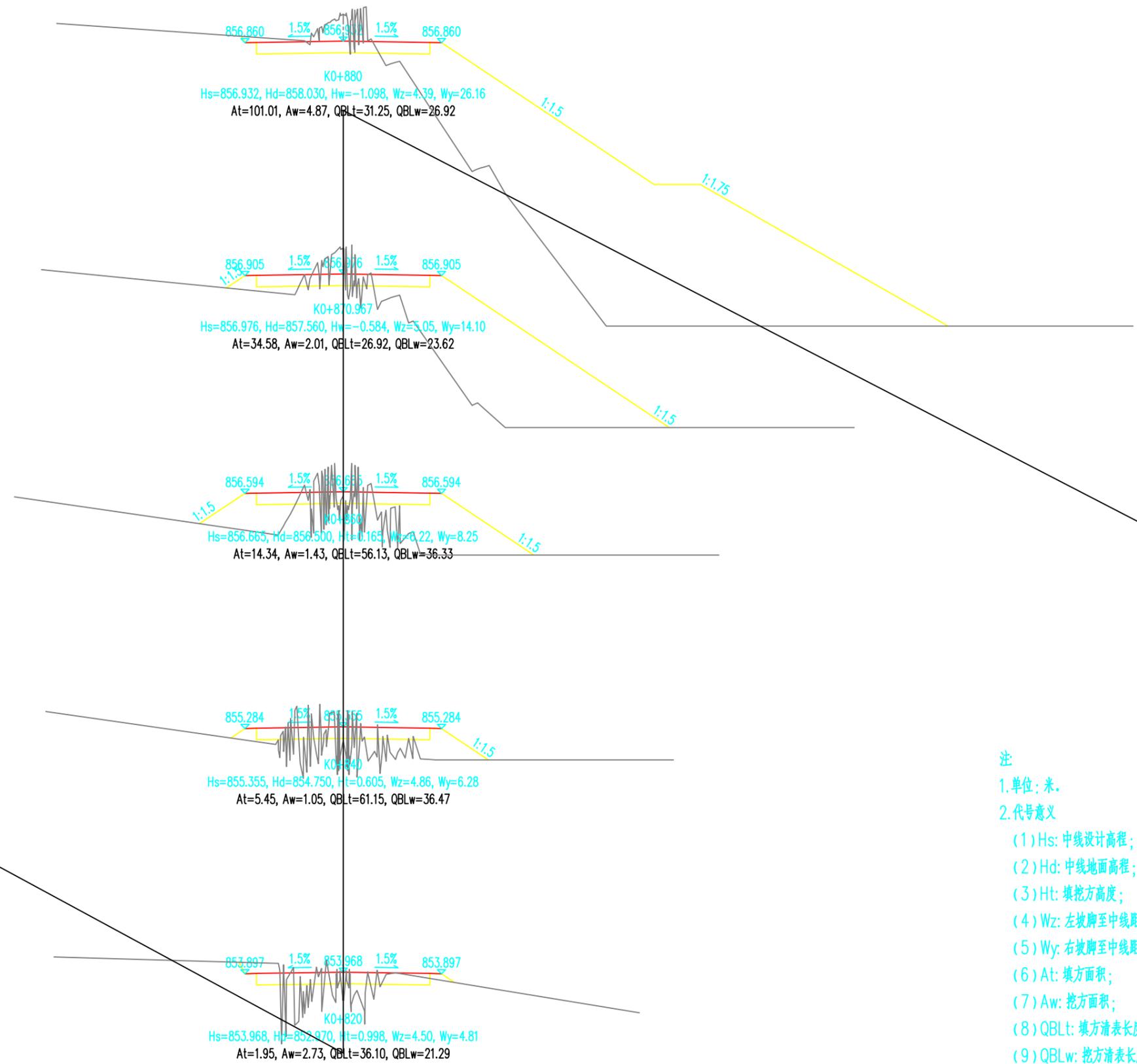
注:
1. 单位: 米;
2. 代号意义
(1) Hs: 中线设计高程;
(2) Hd: 中线地面高程;
(3) Ht: 填挖方高度;
(4) Wz: 左坡脚至中线距离;
(5) Wy: 右坡脚至中线距离;
(6) At: 填方面积;
(7) Aw: 挖方面积;
(8) QBLt: 填方清表长度;
(9) QBLw: 挖方清表长度.



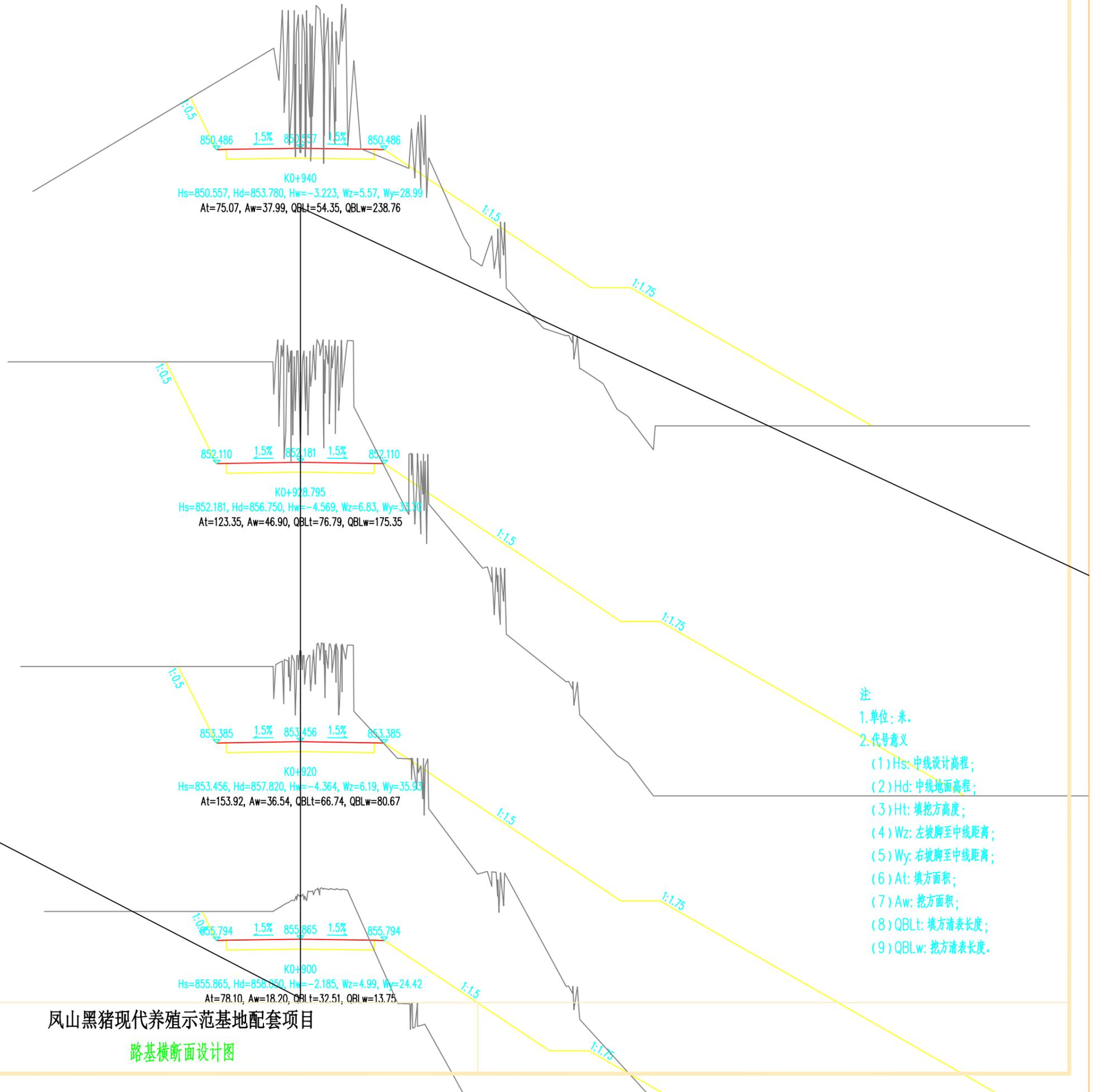
注：
 1.单位：米。
 2.代号意义
 (1) Hs: 中线设计高程；
 (2) Hd: 中线地面高程；
 (3) Ht: 填挖方高度；
 (4) Wz: 左坡脚至中线距离；
 (5) Wy: 右坡脚至中线距离；
 (6) At: 填方面积；
 (7) Aw: 挖方面积；
 (8) QBLt: 填方清表长度；
 (9) QBLw: 挖方清表长度。



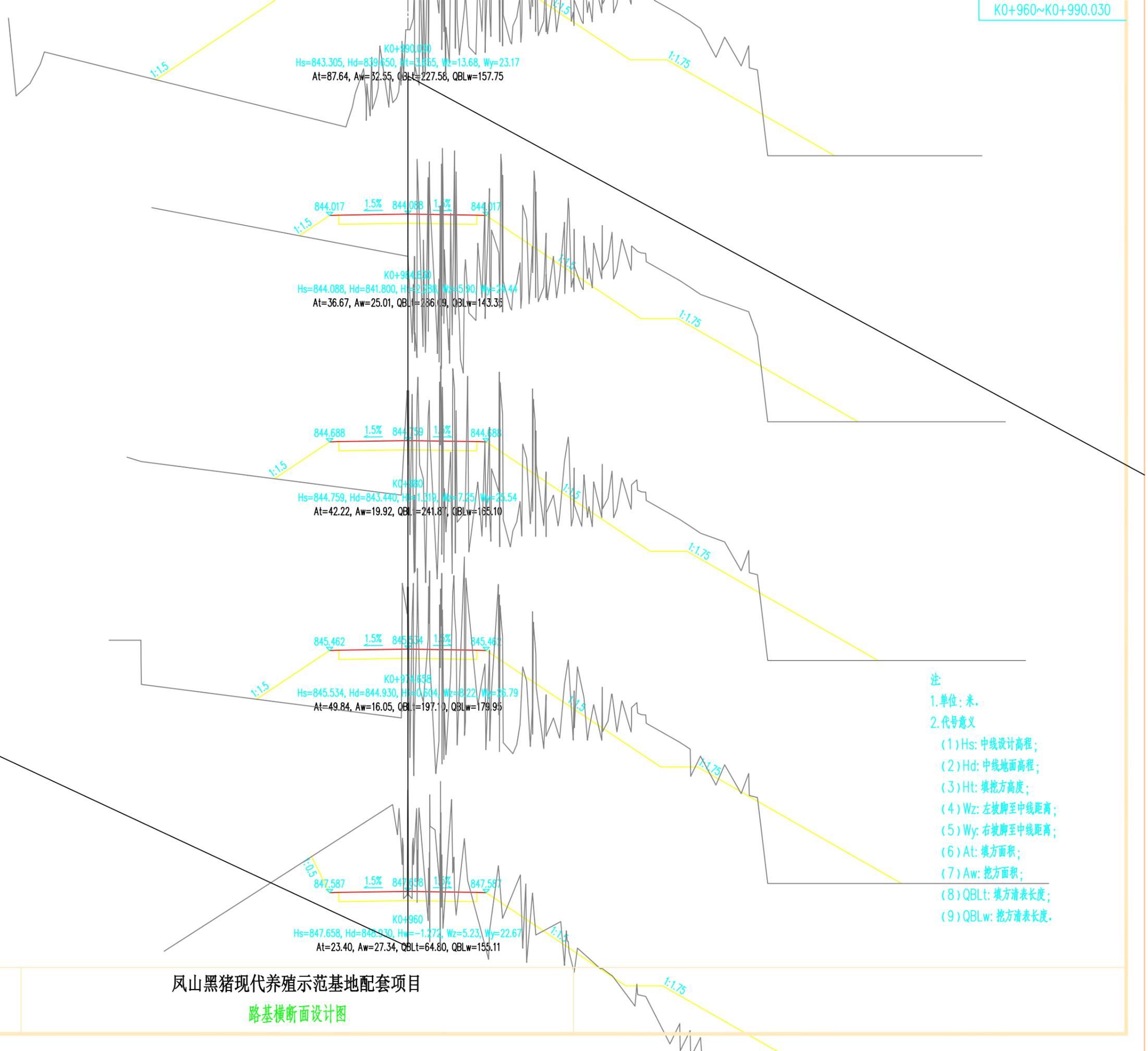
- 注
- 1.单位:米。
 - 2.代号意义
- (1) Hs: 中线设计高程;
 - (2) Hd: 中线地面高程;
 - (3) Ht: 填挖方高度;
 - (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 - (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 - (6) At: 填方面积;
 - (7) Aw: 挖方面积;
 - (8) QBLt: 填方清表长度;
 - (9) QBLw: 挖方清表长度。



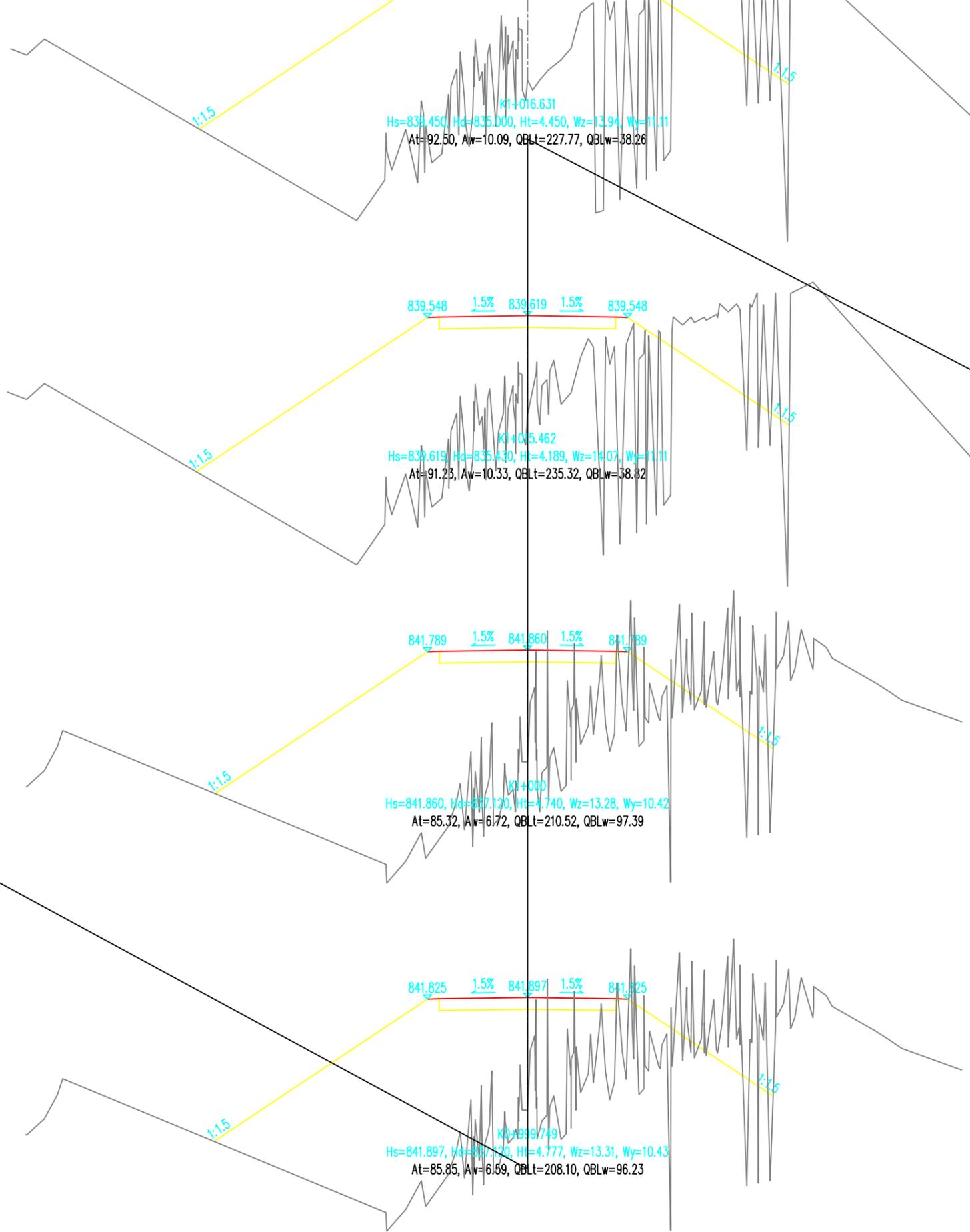
注:
 1.单位:米。
 2.代号意义
 (1) Hs: 中线设计高程;
 (2) Hd: 中线地面高程;
 (3) Ht: 填挖方高度;
 (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 (6) At: 填方面积;
 (7) Aw: 挖方面积;
 (8) QBLt: 填方清表长度;
 (9) QBLw: 挖方清表长度。



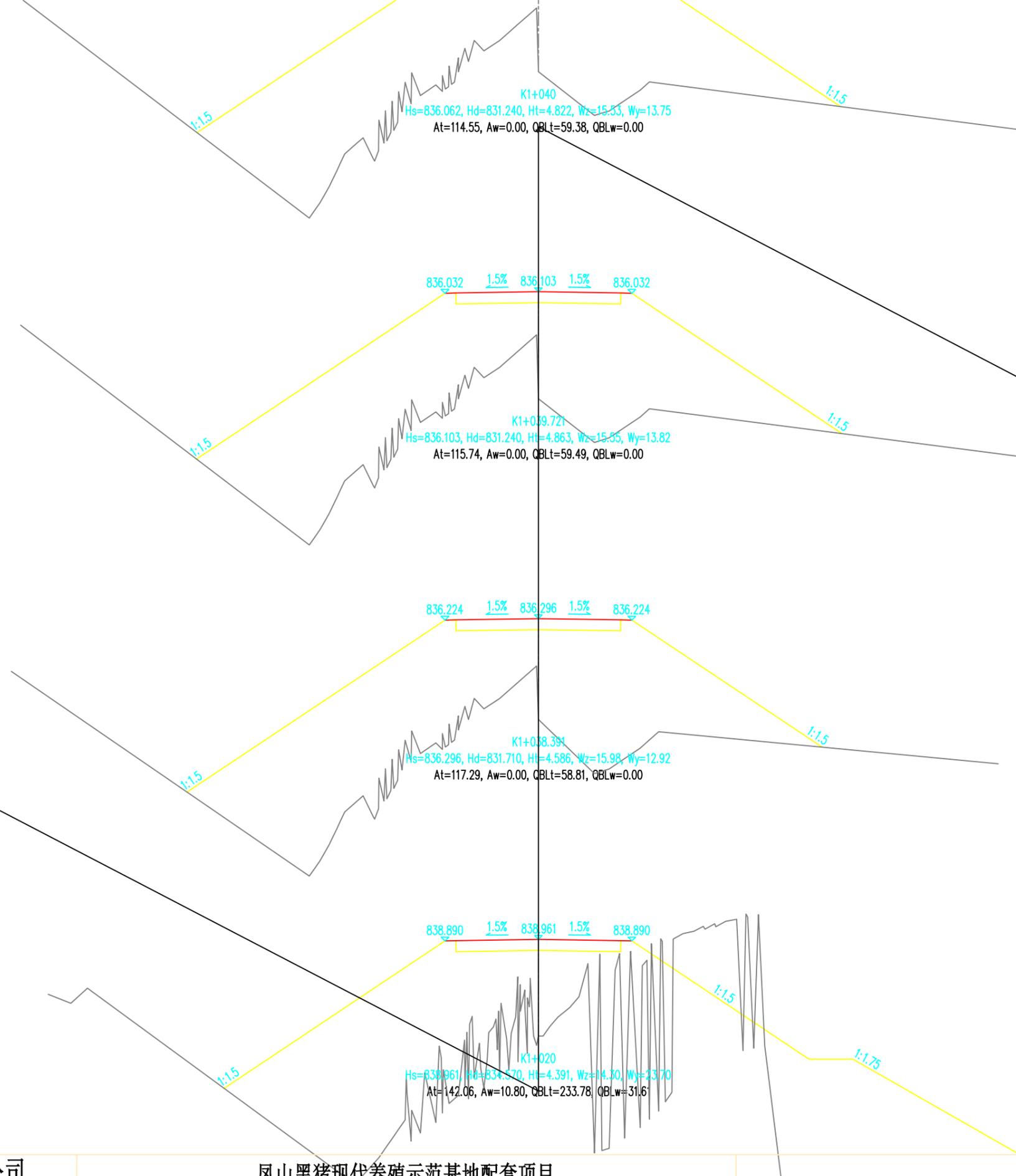
注
 1.单位:米。
 2.代号意义
 (1) Hs: 中线设计高程;
 (2) Hd: 中线地面高程;
 (3) Ht: 填挖方高度;
 (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 (6) At: 填方面积;
 (7) Aw: 挖方面积;
 (8) QBLt: 填方清表长度;
 (9) QBLw: 挖方清表长度。



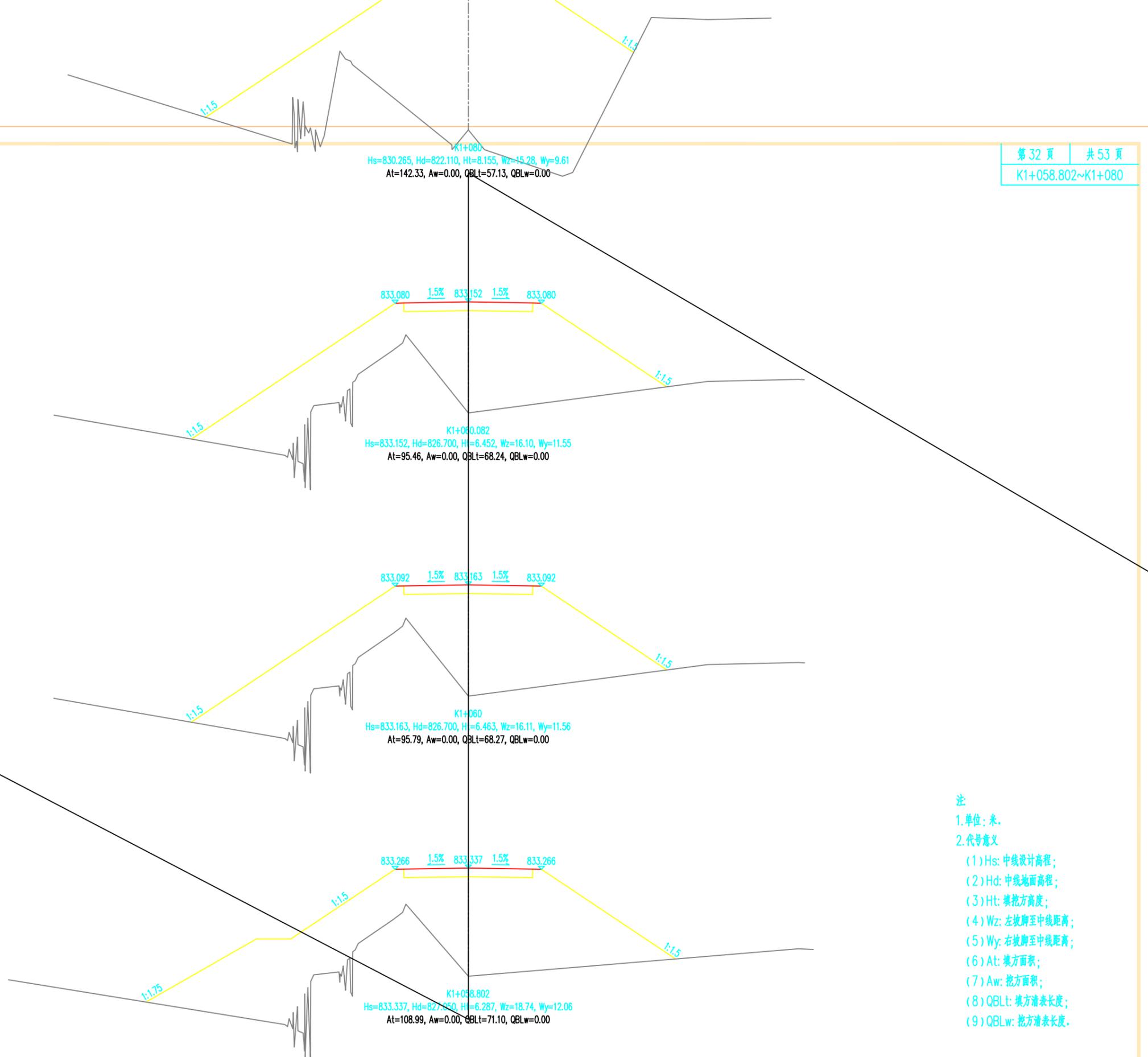
注:
 1.单位:米。
 2.代号意义
 (1) Hs: 中线设计高程;
 (2) Hd: 中线地面高程;
 (3) Ht: 填挖方高度;
 (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 (6) At: 填方面积;
 (7) Aw: 挖方面积;
 (8) QBLt: 填方清表长度;
 (9) QBLw: 挖方清表长度。



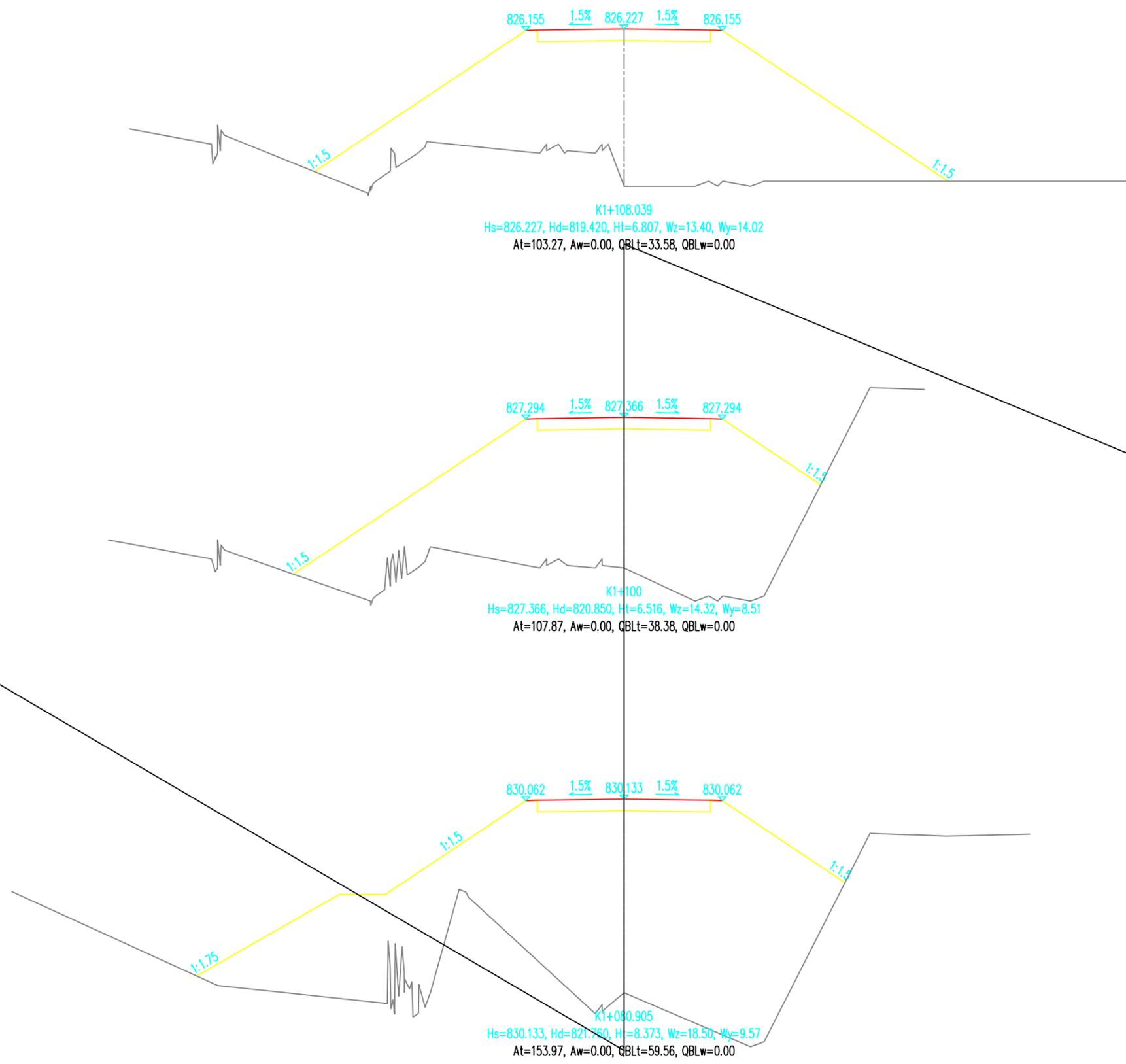
注:
 1.单位:米。
 2.代号意义
 (1) Hs: 中线设计高程;
 (2) Hd: 中线地面高程;
 (3) Ht: 填挖方高度;
 (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 (6) At: 填方面积;
 (7) Aw: 挖方面积;
 (8) QBLt: 填方清表长度;
 (9) QBLw: 挖方清表长度。



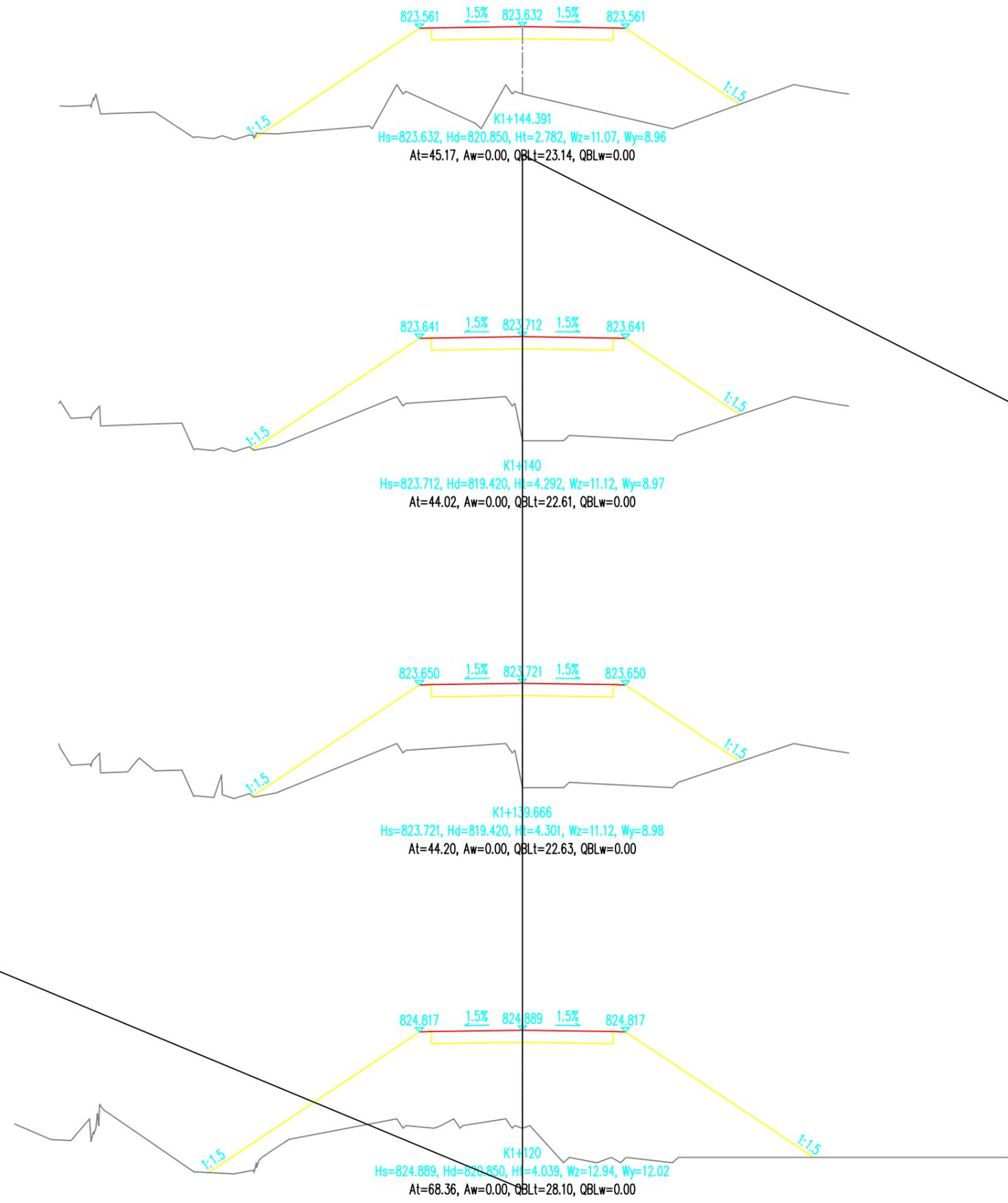
- 注
- 1.单位:米。
 - 2.代号意义
- (1) Hs: 中线设计高程;
 - (2) Hd: 中线地面高程;
 - (3) Ht: 填挖方高度;
 - (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 - (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 - (6) At: 填方面积;
 - (7) Aw: 挖方面积;
 - (8) QBLt: 填方清表长度;
 - (9) QBLw: 挖方清表长度。



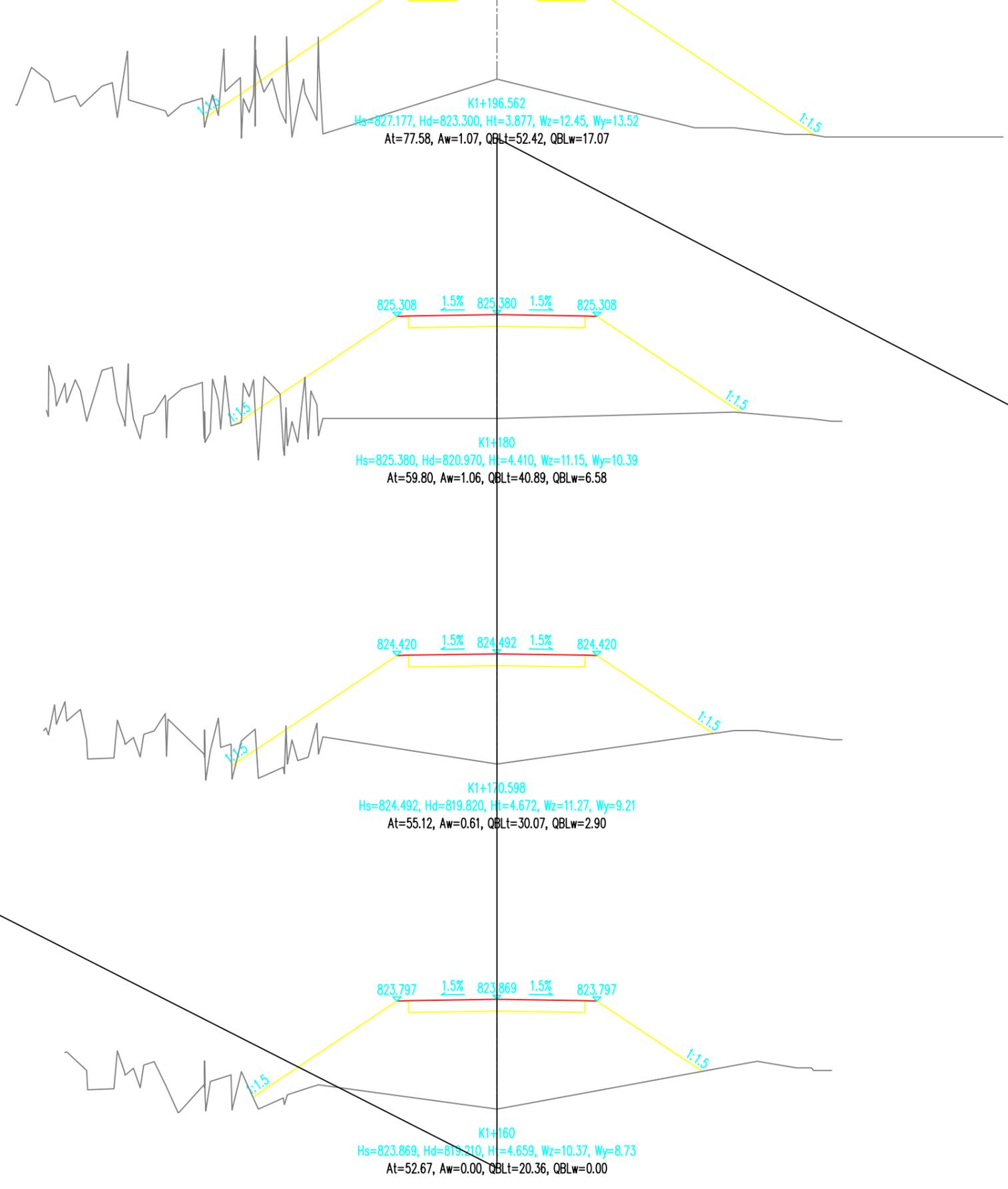
注
 1. 单位: 米。
 2. 代号意义
 (1) H_s : 中线设计高程;
 (2) H_d : 中线地面高程;
 (3) H_t : 填挖方高度;
 (4) W_z : 左坡脚至中线距离;
 (5) W_y : 右坡脚至中线距离;
 (6) A_t : 填方面积;
 (7) A_w : 挖方面积;
 (8) QBL_t : 填方清表长度;
 (9) QBL_w : 挖方清表长度。



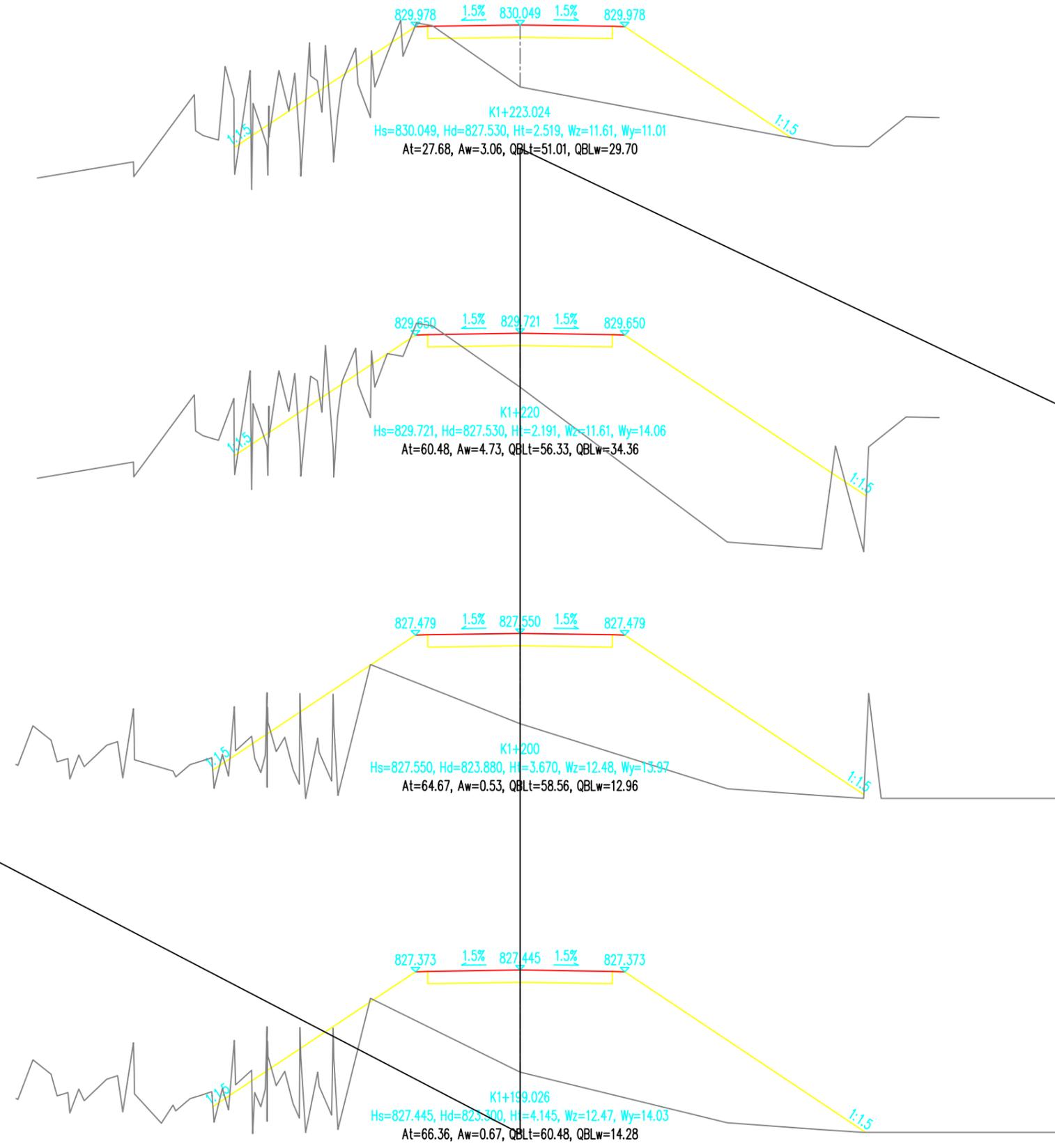
- 注:
- 1.单位:米。
 - 2.代号意义
 - (1) Hs: 中线设计高程;
 - (2) Hd: 中线地面高程;
 - (3) Ht: 填挖方高度;
 - (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 - (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 - (6) At: 填方面积;
 - (7) Aw: 挖方面积;
 - (8) QBLt: 填方清表长度;
 - (9) QBLw: 挖方清表长度。



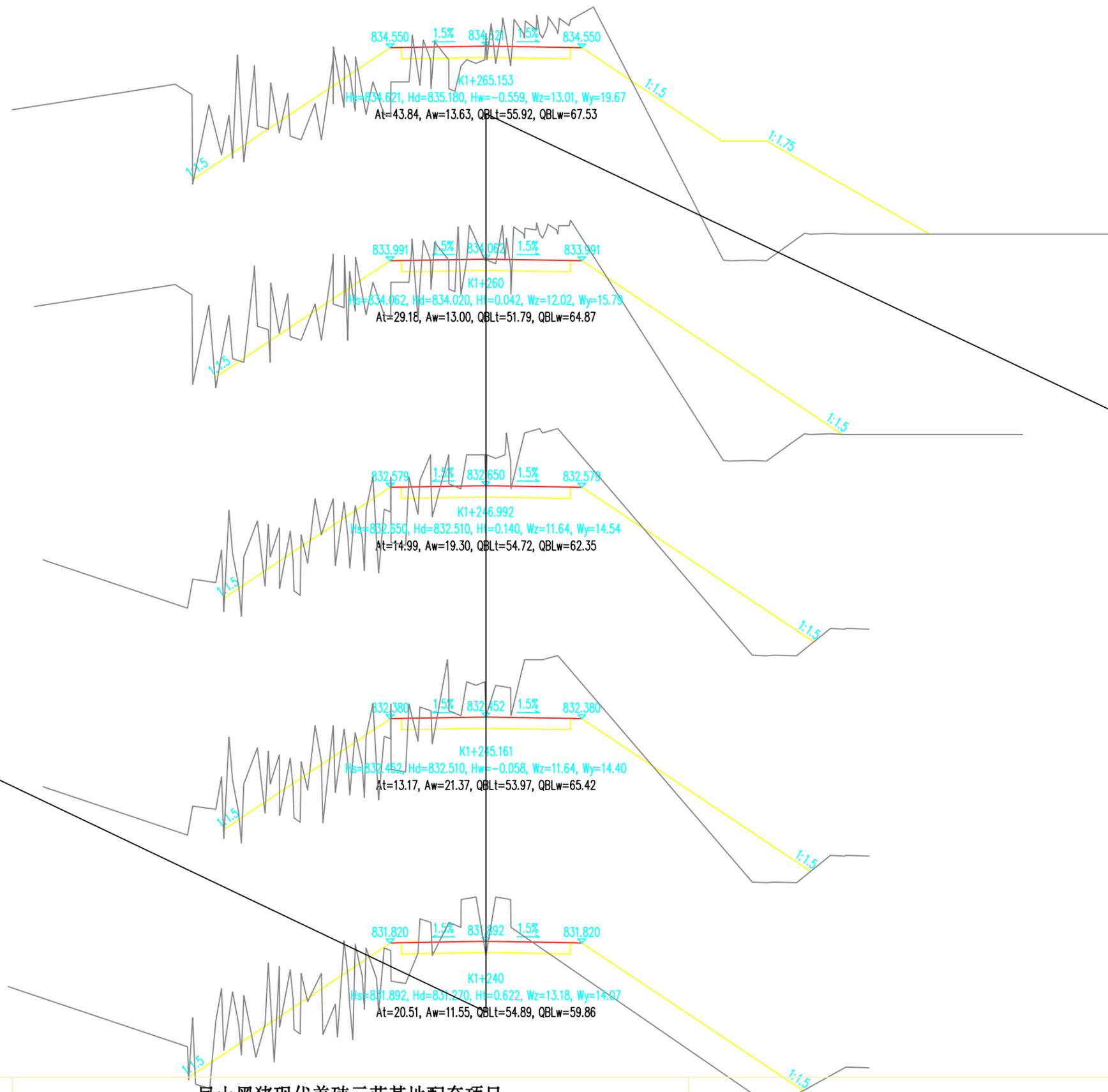
注
 1.单位:米。
 2.代号意义
 (1) Hs: 中线设计高程;
 (2) Hd: 中线地面高程;
 (3) Ht: 填挖方高度;
 (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 (6) At: 填方面积;
 (7) Aw: 挖方面积;
 (8) QBLt: 填方清表长度;
 (9) QBLw: 挖方清表长度。



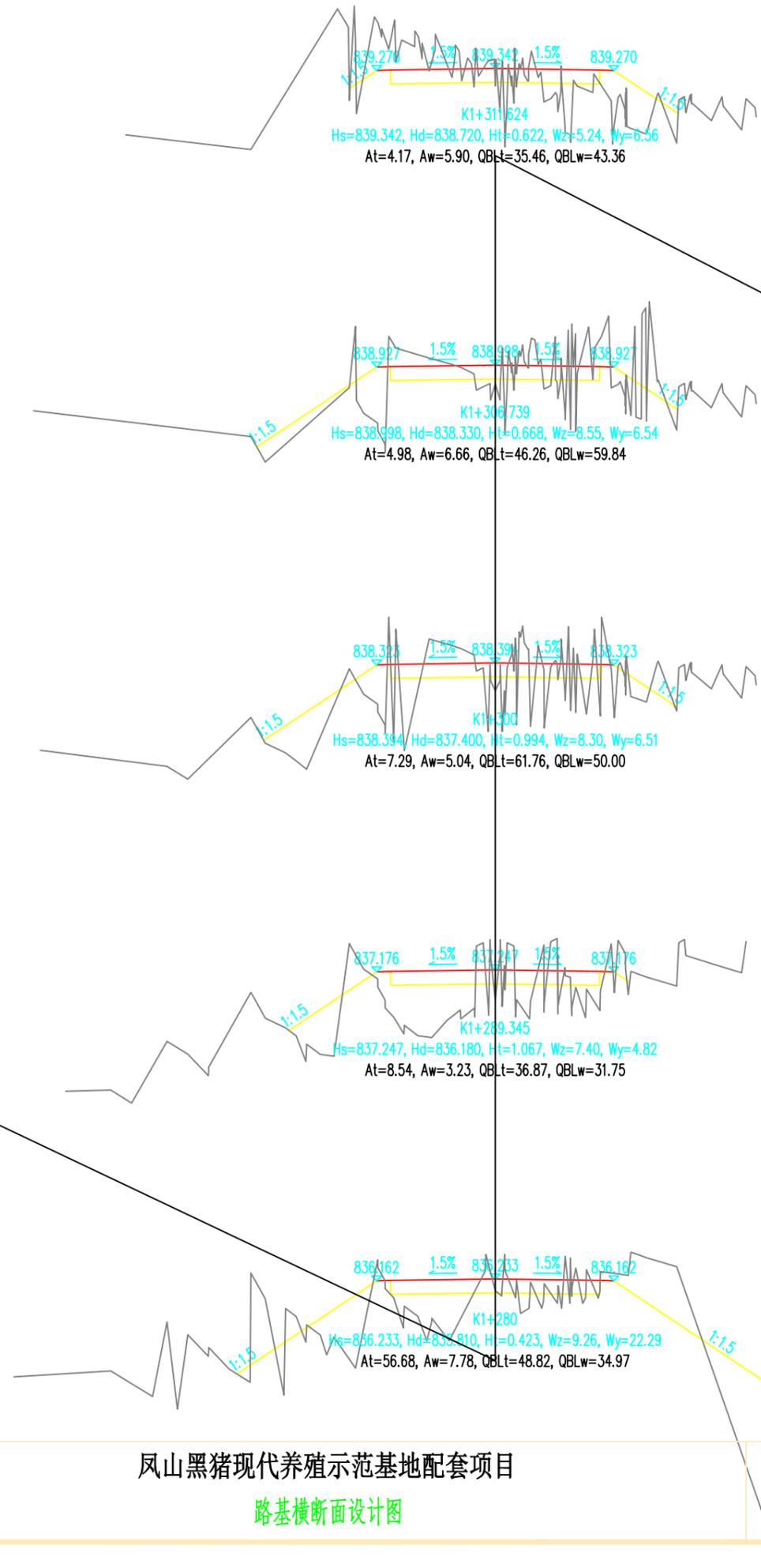
注
 1.单位:米。
 2.代号意义
 (1) Hs: 中线设计高程;
 (2) Hd: 中线地面高程;
 (3) Ht: 填挖方高度;
 (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 (6) At: 填方面积;
 (7) Aw: 挖方面积;
 (8) QBLt: 填方清表长度;
 (9) QBLw: 挖方清表长度。



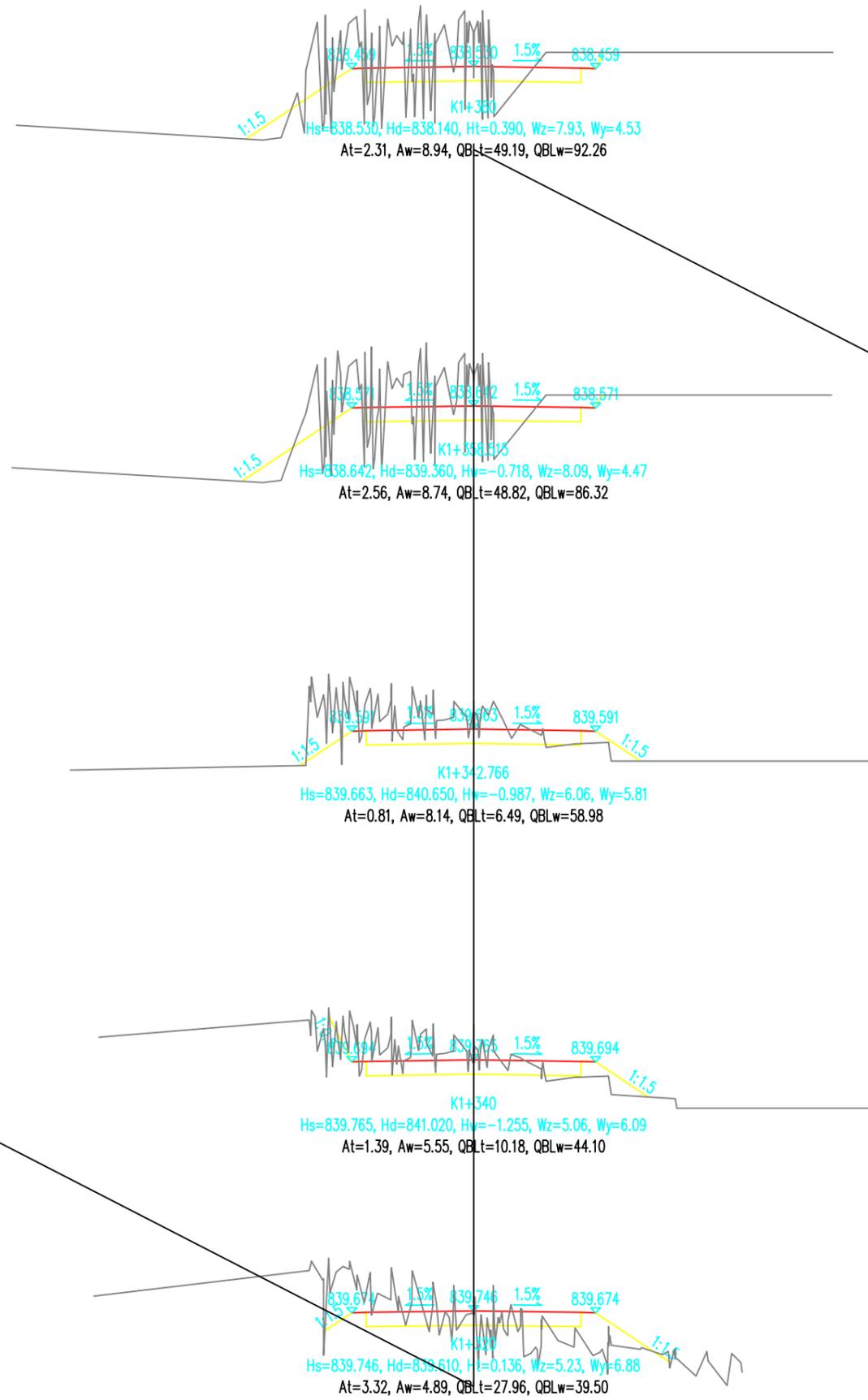
注
 1.单位:米。
 2.代号意义
 (1) Hs: 中线设计高程;
 (2) Hd: 中线地面高程;
 (3) Ht: 填挖方高度;
 (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 (6) At: 填方面积;
 (7) Aw: 挖方面积;
 (8) QBLt: 填方清表长度;
 (9) QBLw: 挖方清表长度。



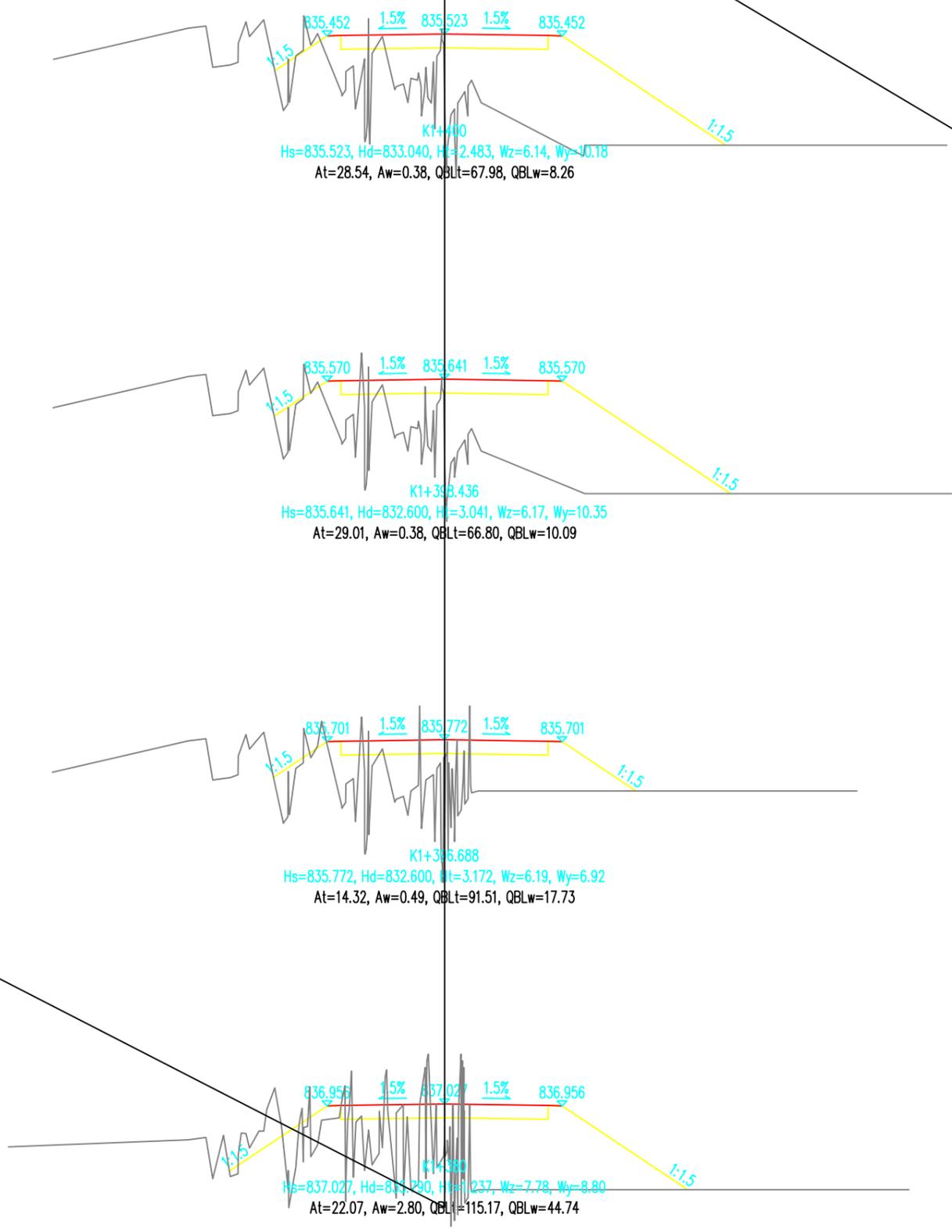
注:
 1.单位:米。
 2.代号意义
 (1) Hs: 中线设计高程;
 (2) Hd: 中线地面高程;
 (3) Ht: 填挖方高度;
 (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 (6) At: 填方面积;
 (7) Aw: 挖方面积;
 (8) QBLt: 填方清表长度;
 (9) QBLw: 挖方清表长度。



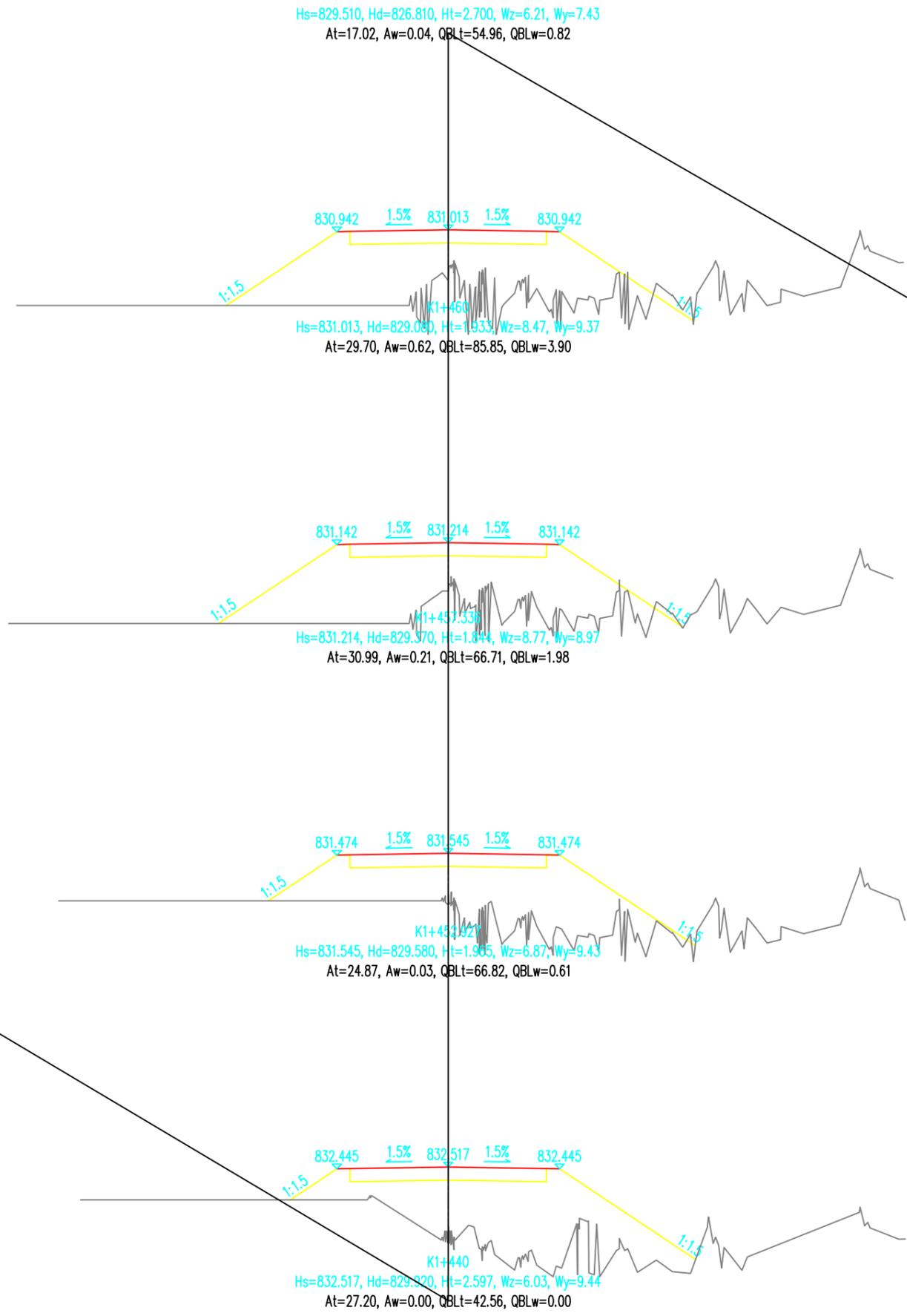
- 注
- 1.单位:米。
 - 2.代号意义
- (1) Hs: 中线设计高程;
 - (2) Hd: 中线地面高程;
 - (3) Ht: 填挖方高度;
 - (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 - (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 - (6) At: 填方面积;
 - (7) Aw: 挖方面积;
 - (8) QBLt: 填方清表长度;
 - (9) QBLw: 挖方清表长度。



- 注:
1. 单位: 米。
 2. 代号意义
- (1) Hs: 中线设计高程;
 - (2) Hd: 中线地面高程;
 - (3) Ht: 填挖方高度;
 - (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 - (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 - (6) At: 填方面积;
 - (7) Aw: 挖方面积;
 - (8) QBLt: 填方清表长度;
 - (9) QBLw: 挖方清表长度。

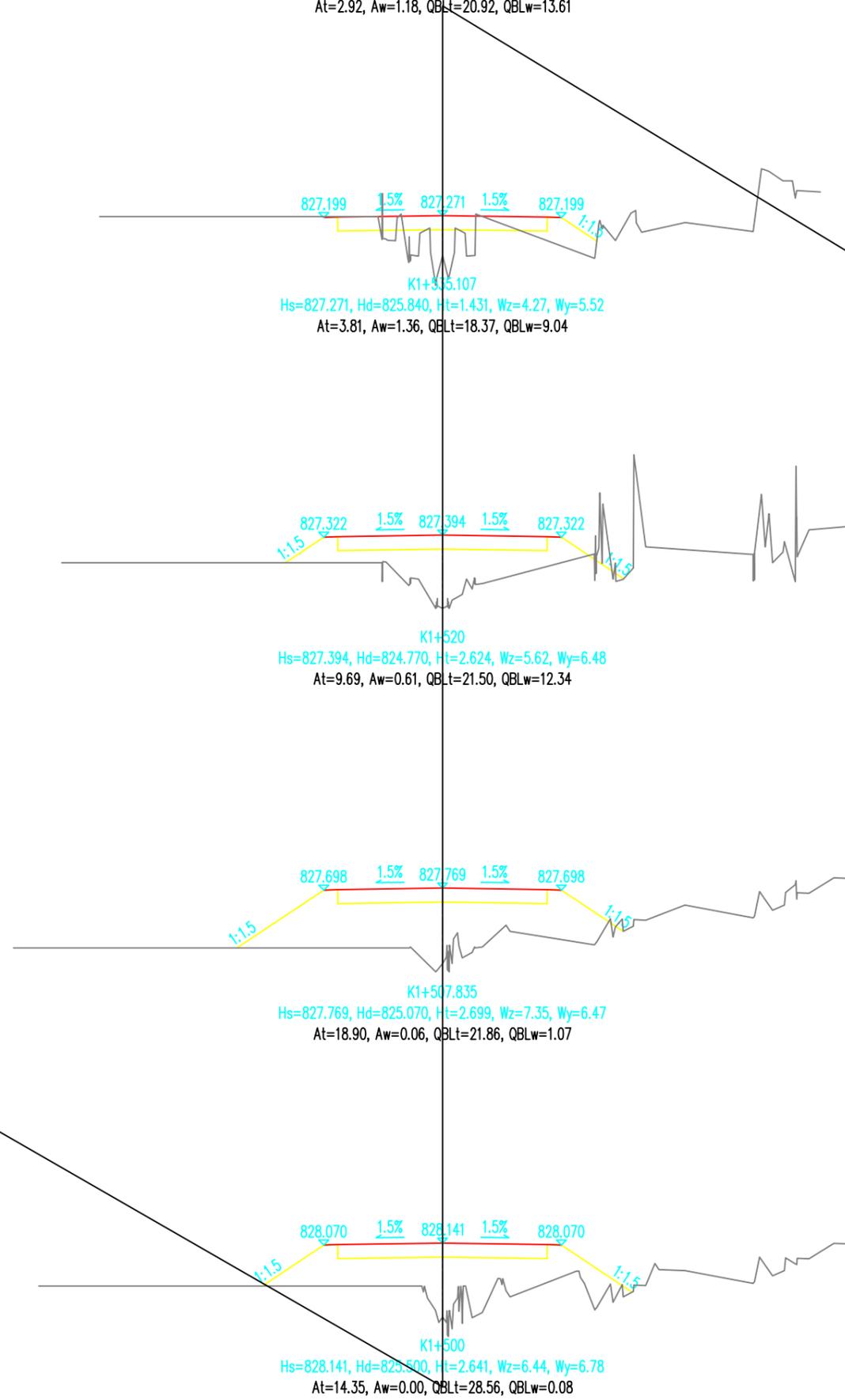


- 注:
- 1.单位:米。
 - 2.代号意义
 - (1) Hs: 中线设计高程;
 - (2) Hd: 中线地面高程;
 - (3) Ht: 填挖方高度;
 - (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 - (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 - (6) At: 填方面积;
 - (7) Aw: 挖方面积;
 - (8) QBLt: 填方清表长度;
 - (9) QBLw: 挖方清表长度。

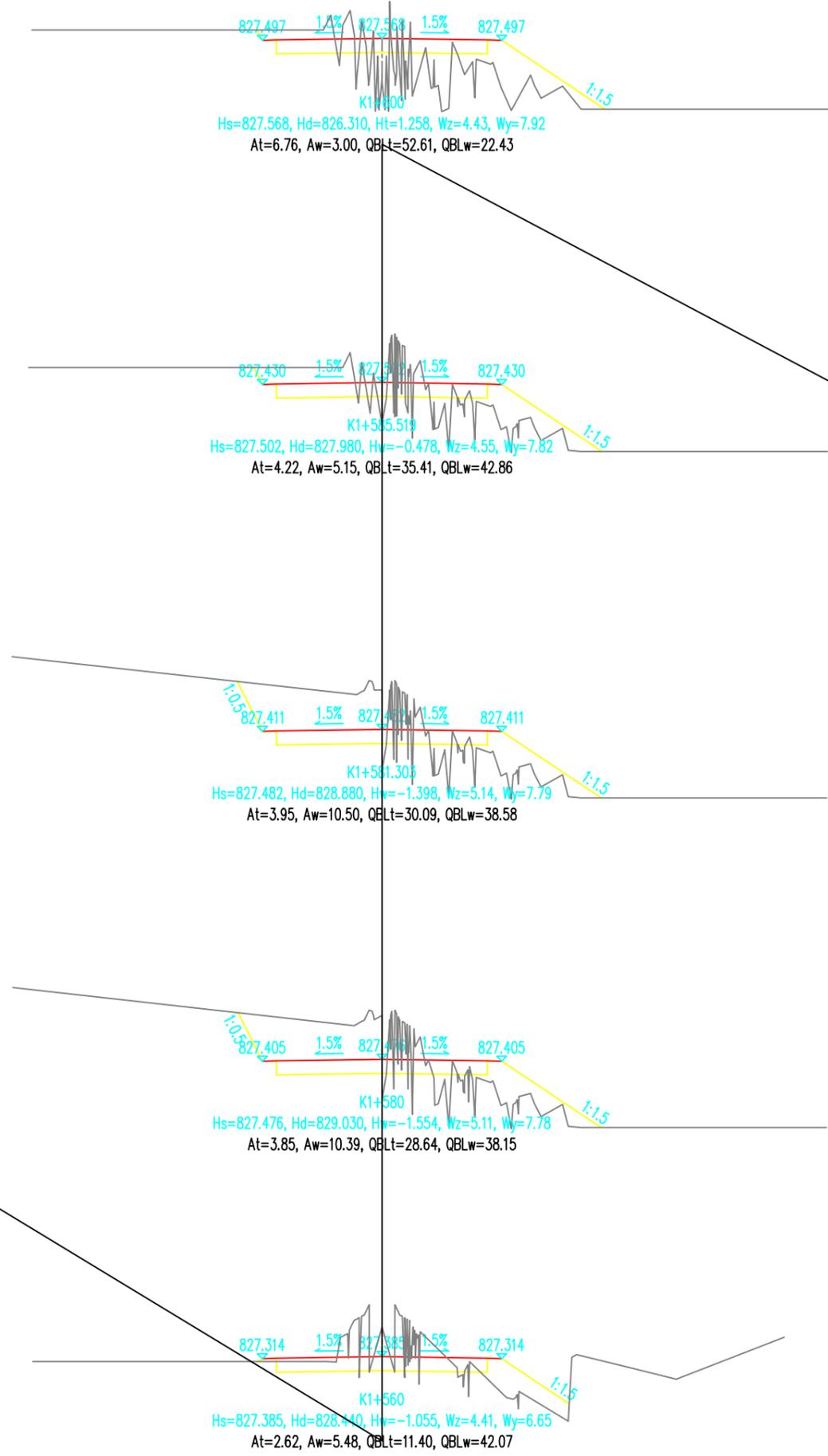


注:

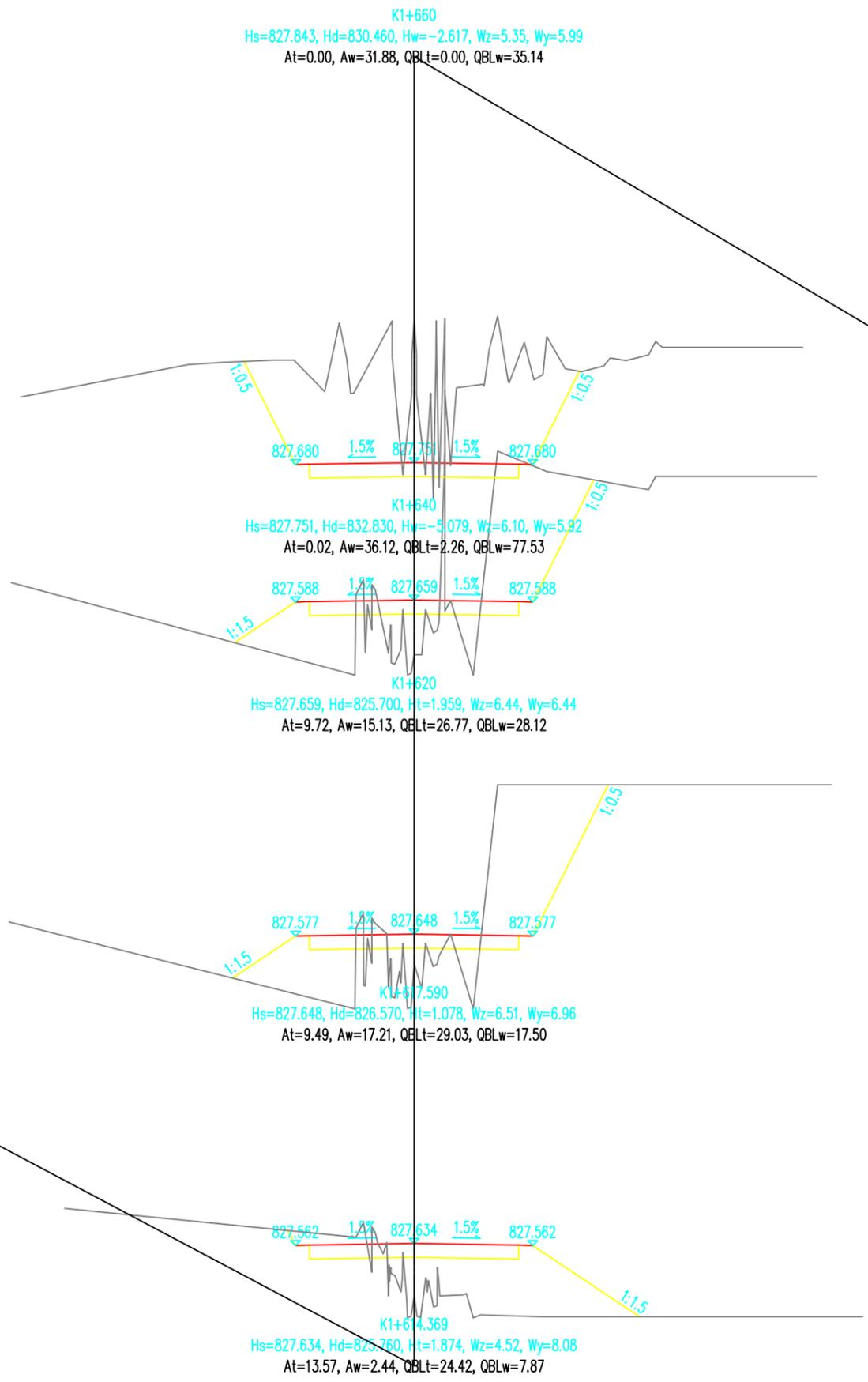
- 1.单位:米。
- 2.代号意义
- (1) Hs: 中线设计高程;
- (2) Hd: 中线地面高程;
- (3) Ht: 填挖方高度;
- (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
- (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
- (6) At: 填方面积;
- (7) Aw: 挖方面积;
- (8) QBLt: 填方清表长度;
- (9) QBLw: 挖方清表长度。



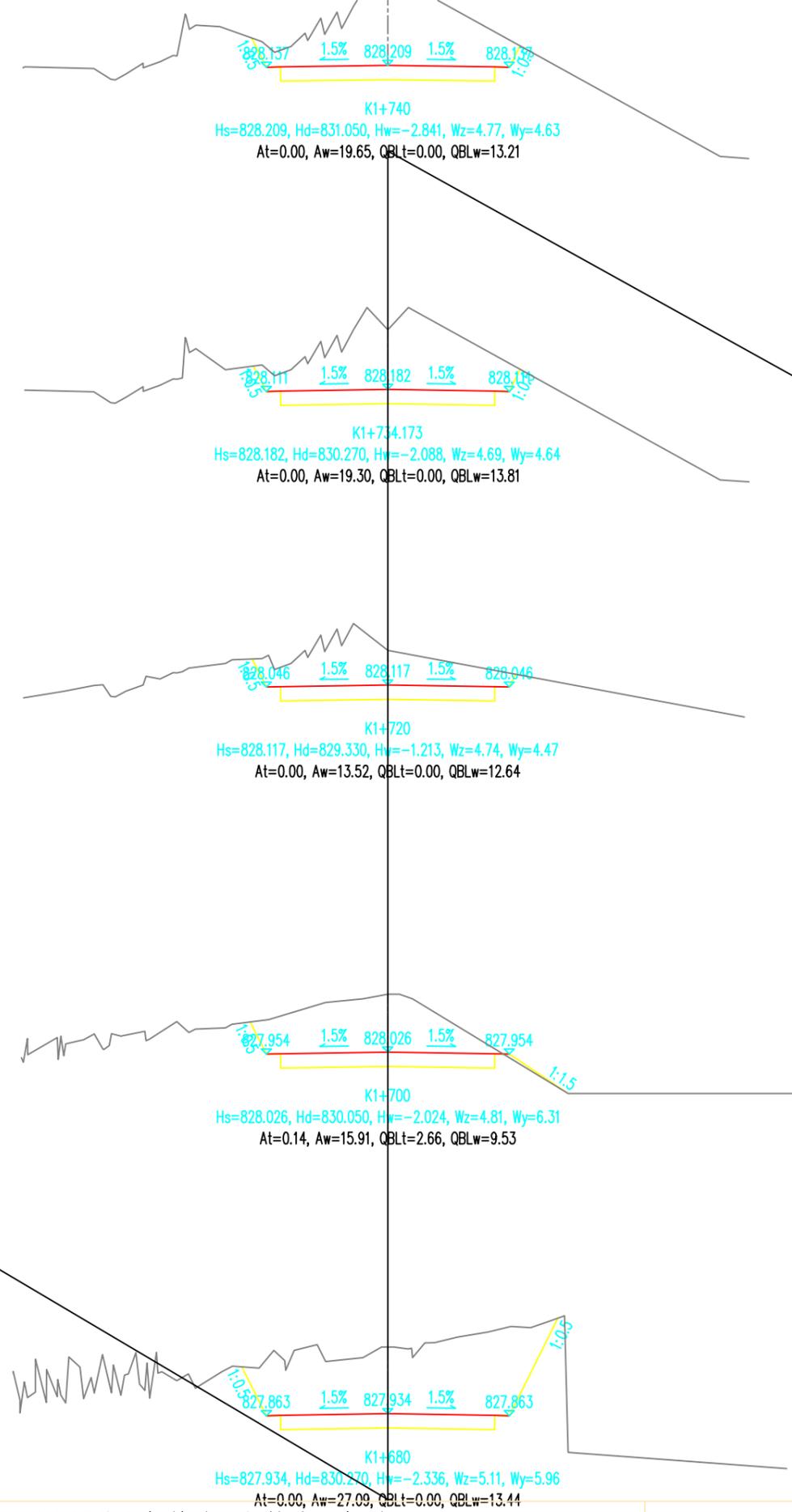
- 注
- 1.单位:米。
 - 2.代号意义
 - (1) Hs: 中线设计高程;
 - (2) Hd: 中线地面高程;
 - (3) Ht: 填挖方高度;
 - (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 - (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 - (6) At: 填方面积;
 - (7) Aw: 挖方面积;
 - (8) QBLt: 填方清表长度;
 - (9) QBLw: 挖方清表长度。



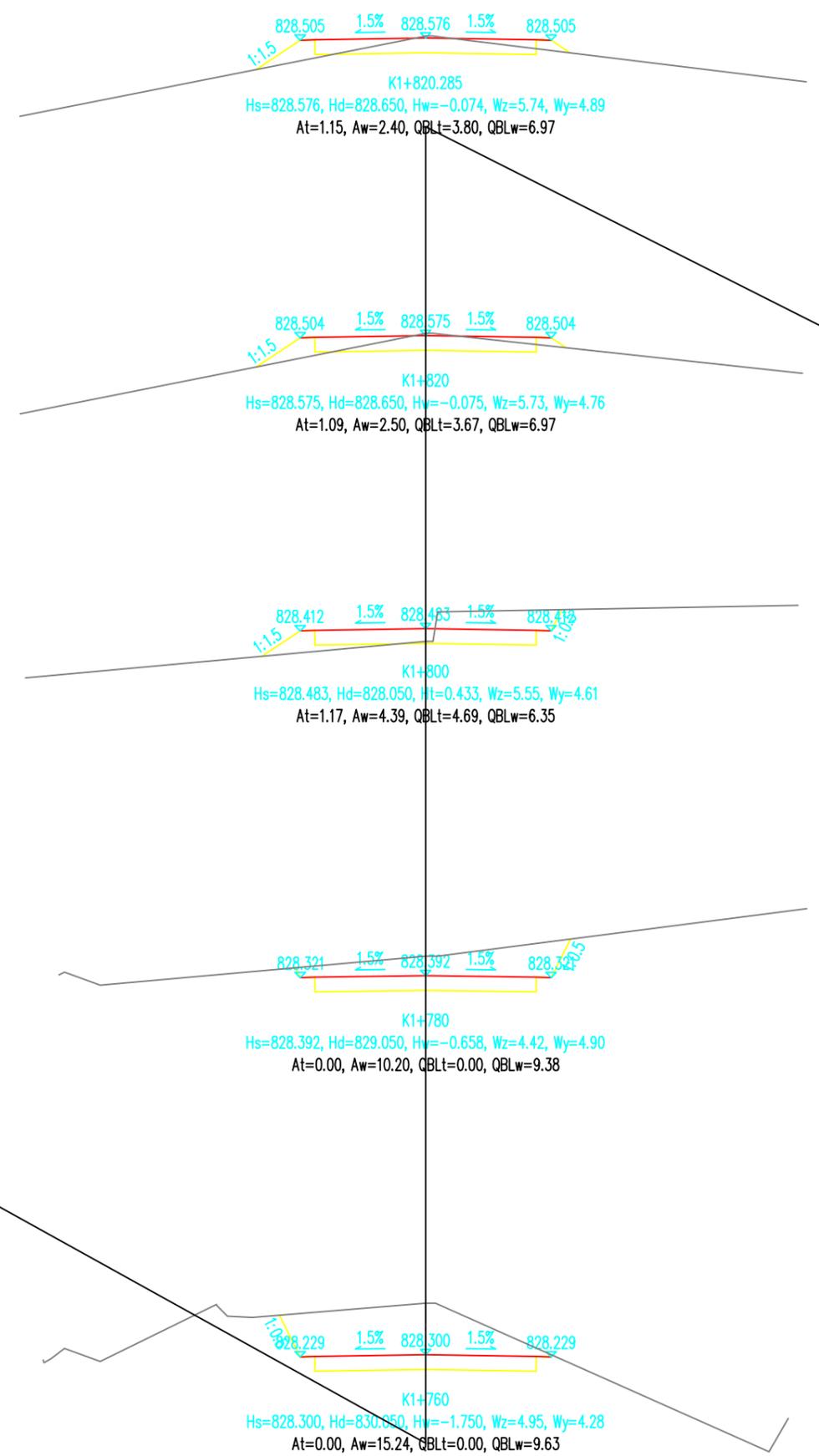
- 注
- 1.单位:米。
 - 2.代号意义
- (1) Hs: 中线设计高程;
 - (2) Hd: 中线地面高程;
 - (3) Ht: 填挖方高度;
 - (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 - (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 - (6) At: 填方面积;
 - (7) Aw: 挖方面积;
 - (8) QBLt: 填方清表长度;
 - (9) QBLw: 挖方清表长度。



- 注:
- 1.单位:米。
 - 2.代号意义
 - (1) Hs: 中线设计高程;
 - (2) Hd: 中线地面高程;
 - (3) Ht: 填挖方高度;
 - (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 - (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 - (6) At: 填方面积;
 - (7) Aw: 挖方面积;
 - (8) QBLt: 填方清表长度;
 - (9) QBLw: 挖方清表长度。



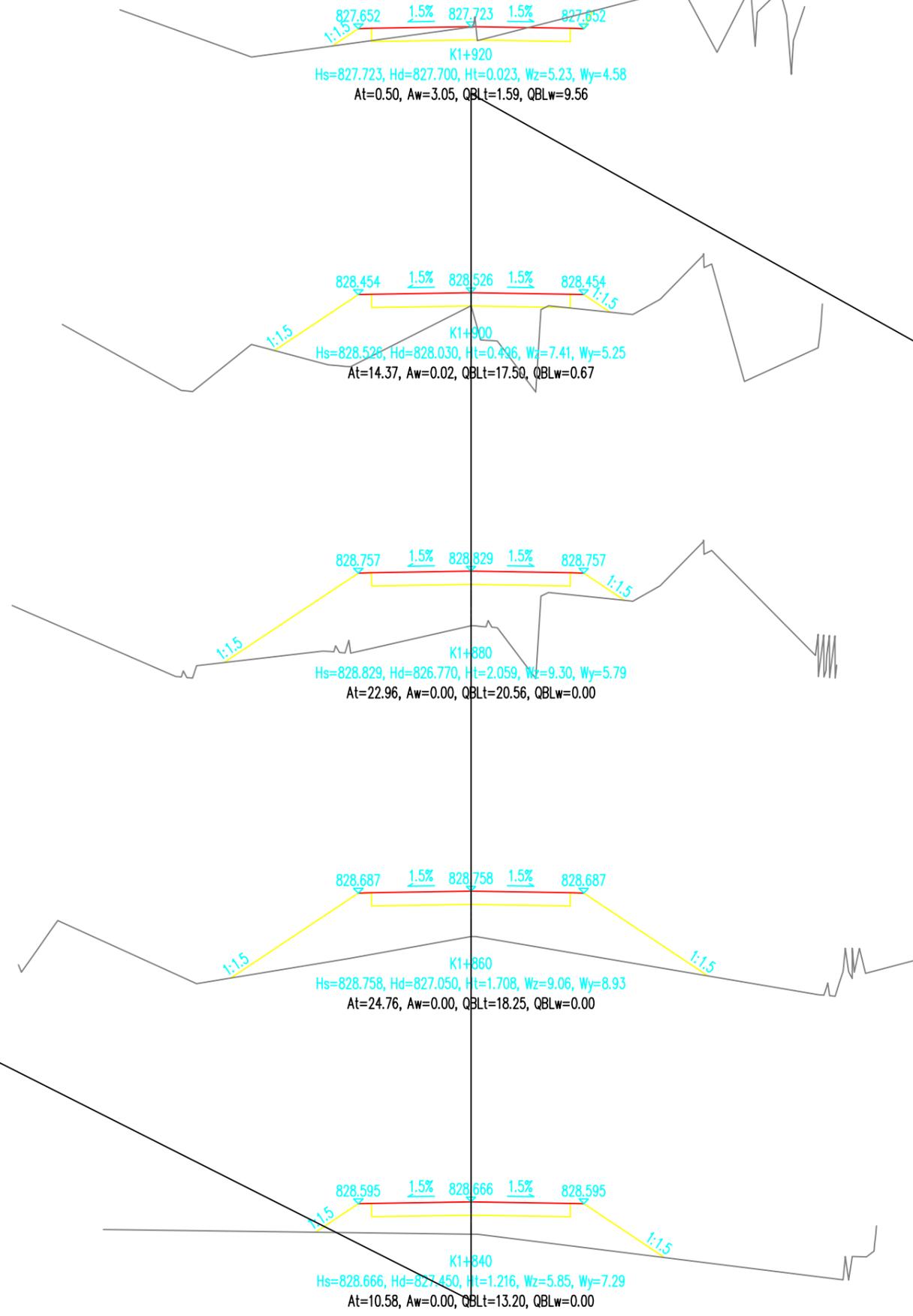
- 注:
- 1.单位:米。
 - 2.代号意义
 - (1) Hs: 中线设计高程;
 - (2) Hd: 中线地面高程;
 - (3) Ht: 填挖方高度;
 - (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 - (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 - (6) At: 填方面积;
 - (7) Aw: 挖方面积;
 - (8) QBLt: 填方清表长度;
 - (9) QBLw: 挖方清表长度。



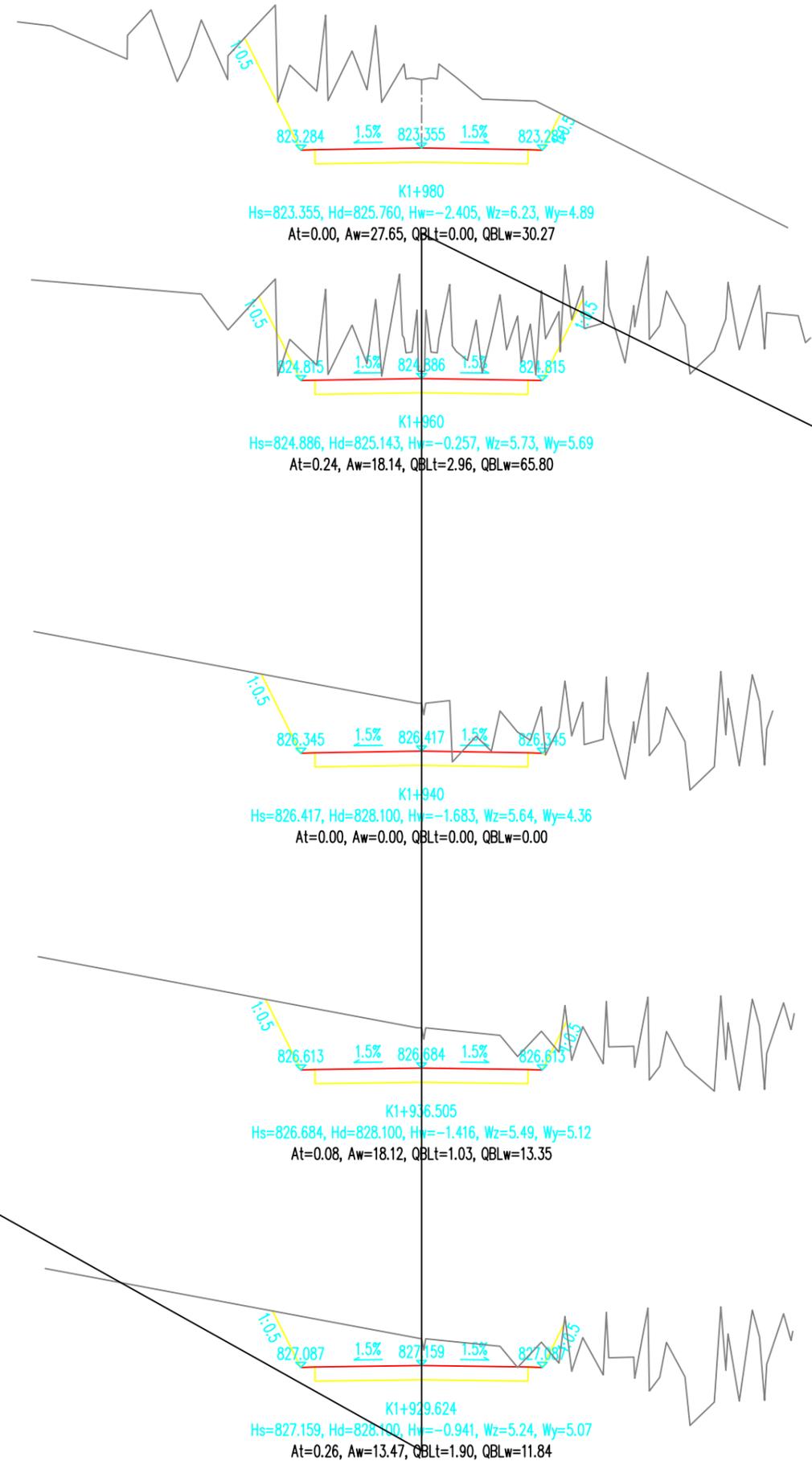
注

- 1.单位:米。
- 2.代号意义

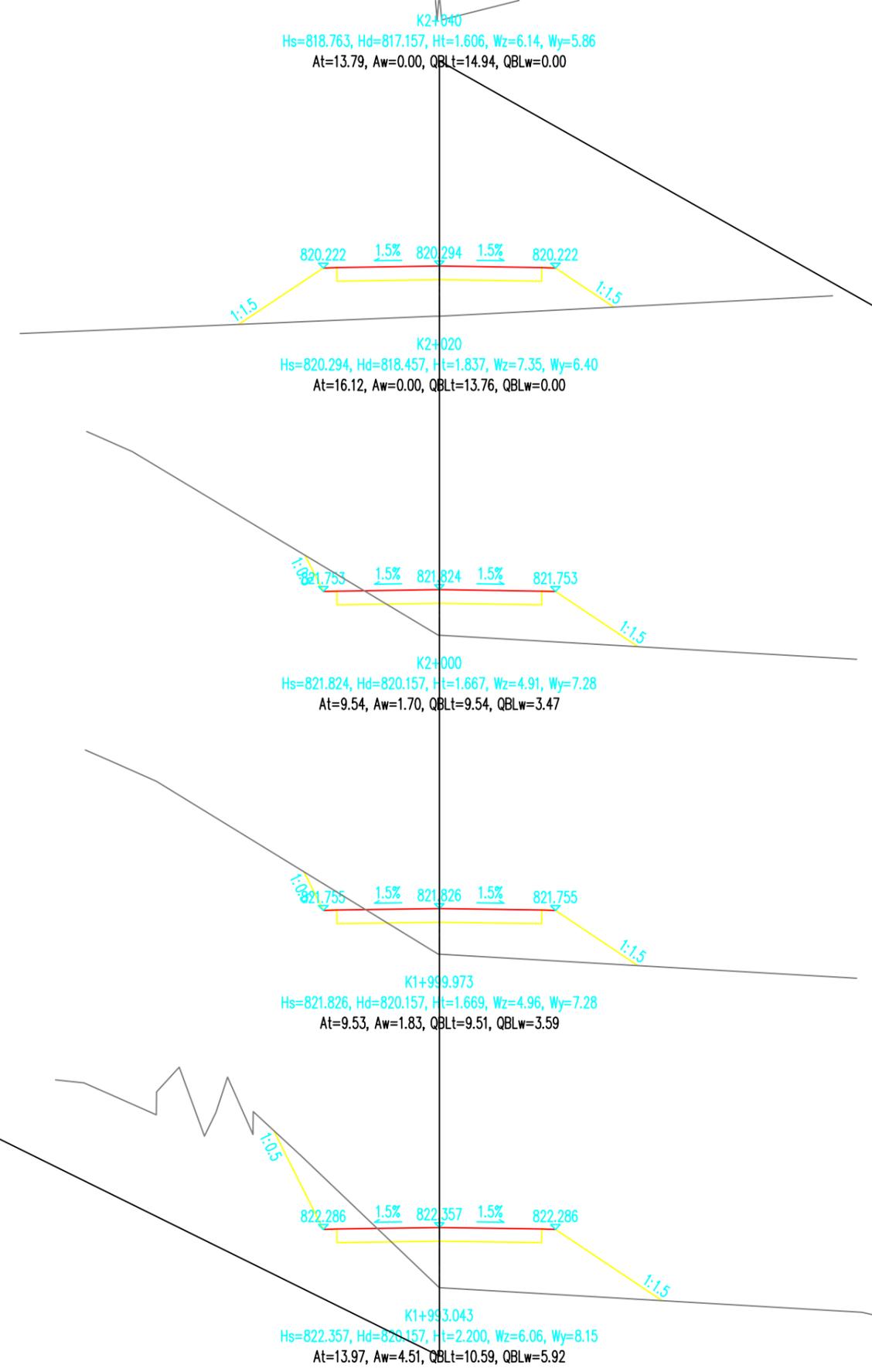
(1) Hs: 中线设计高程;
 (2) Hd: 中线地面高程;
 (3) Ht: 填挖方高度;
 (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 (6) At: 填方面积;
 (7) Aw: 挖方面积;
 (8) QBLt: 填方清表长度;
 (9) QBLw: 挖方清表长度。



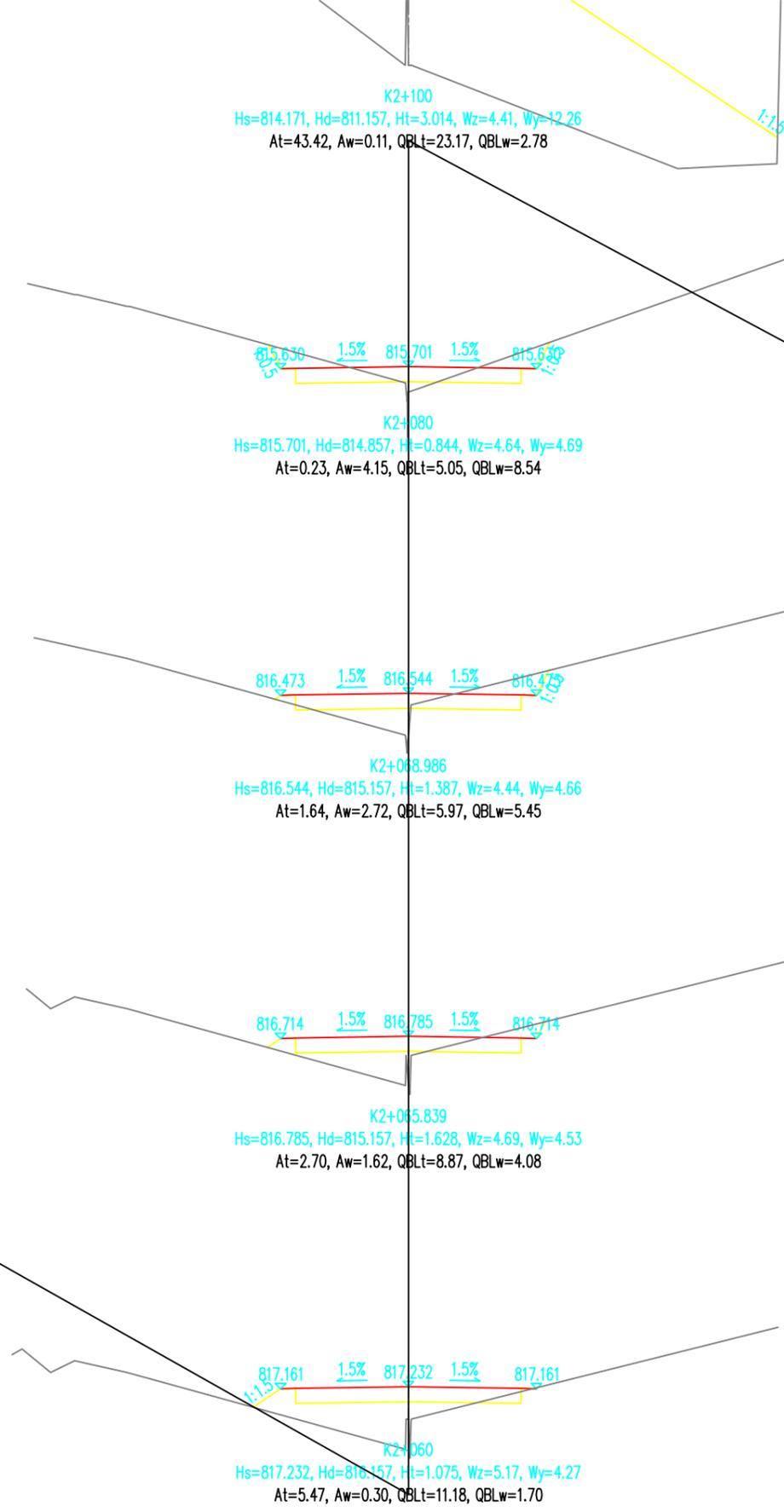
注
 1.单位:米。
 2.代号意义
 (1) Hs: 中线设计高程;
 (2) Hd: 中线地面高程;
 (3) Ht: 填挖方高度;
 (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 (6) At: 填方面积;
 (7) Aw: 挖方面积;
 (8) QBLt: 填方清表长度;
 (9) QBLw: 挖方清表长度。



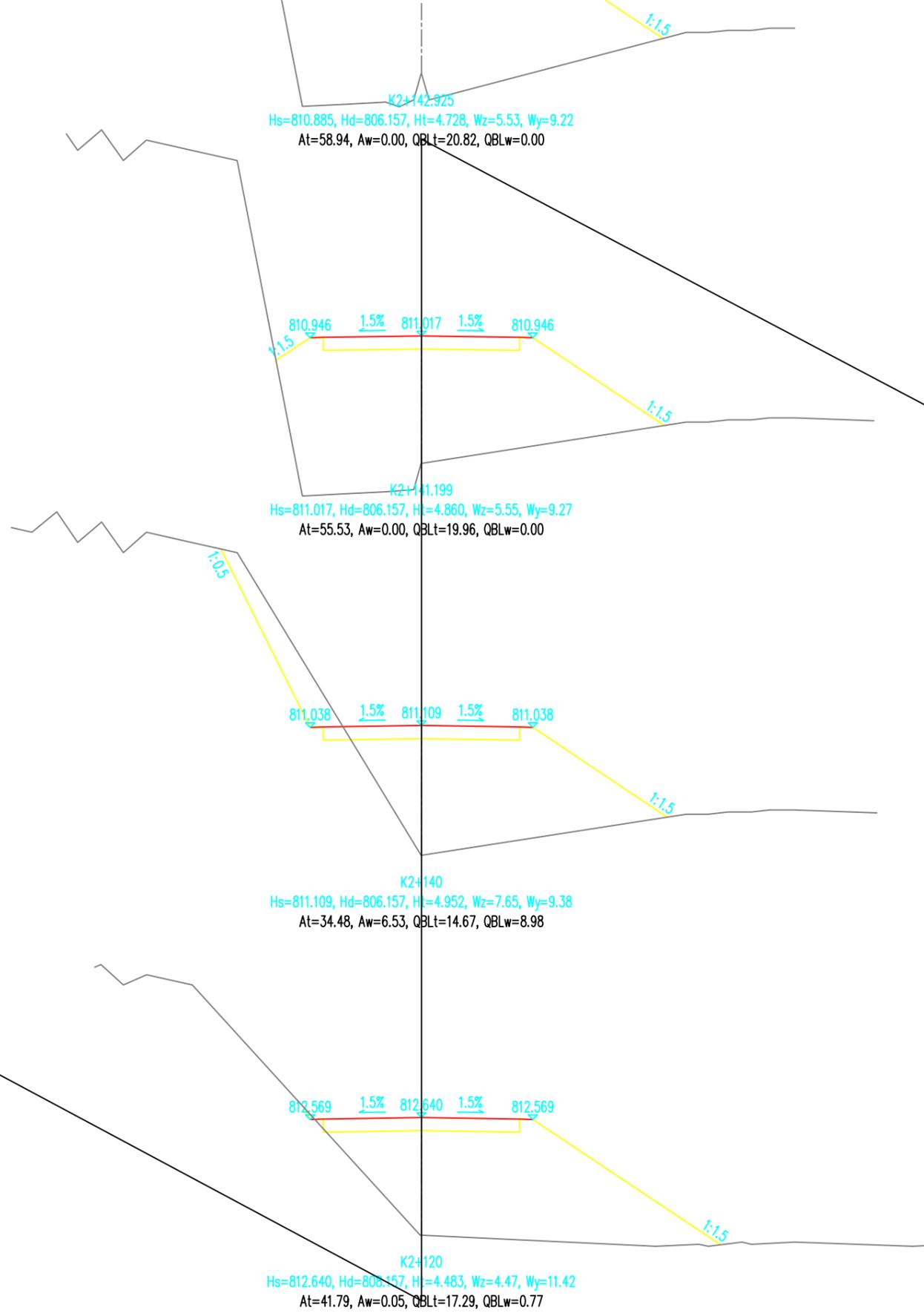
注:
 1.单位:米。
 2.代号意义
 (1) Hs: 中线设计高程;
 (2) Hd: 中线地面高程;
 (3) Ht: 填挖方高度;
 (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 (6) At: 填方面积;
 (7) Aw: 挖方面积;
 (8) QBLt: 填方清表长度;
 (9) QBLw: 挖方清表长度。



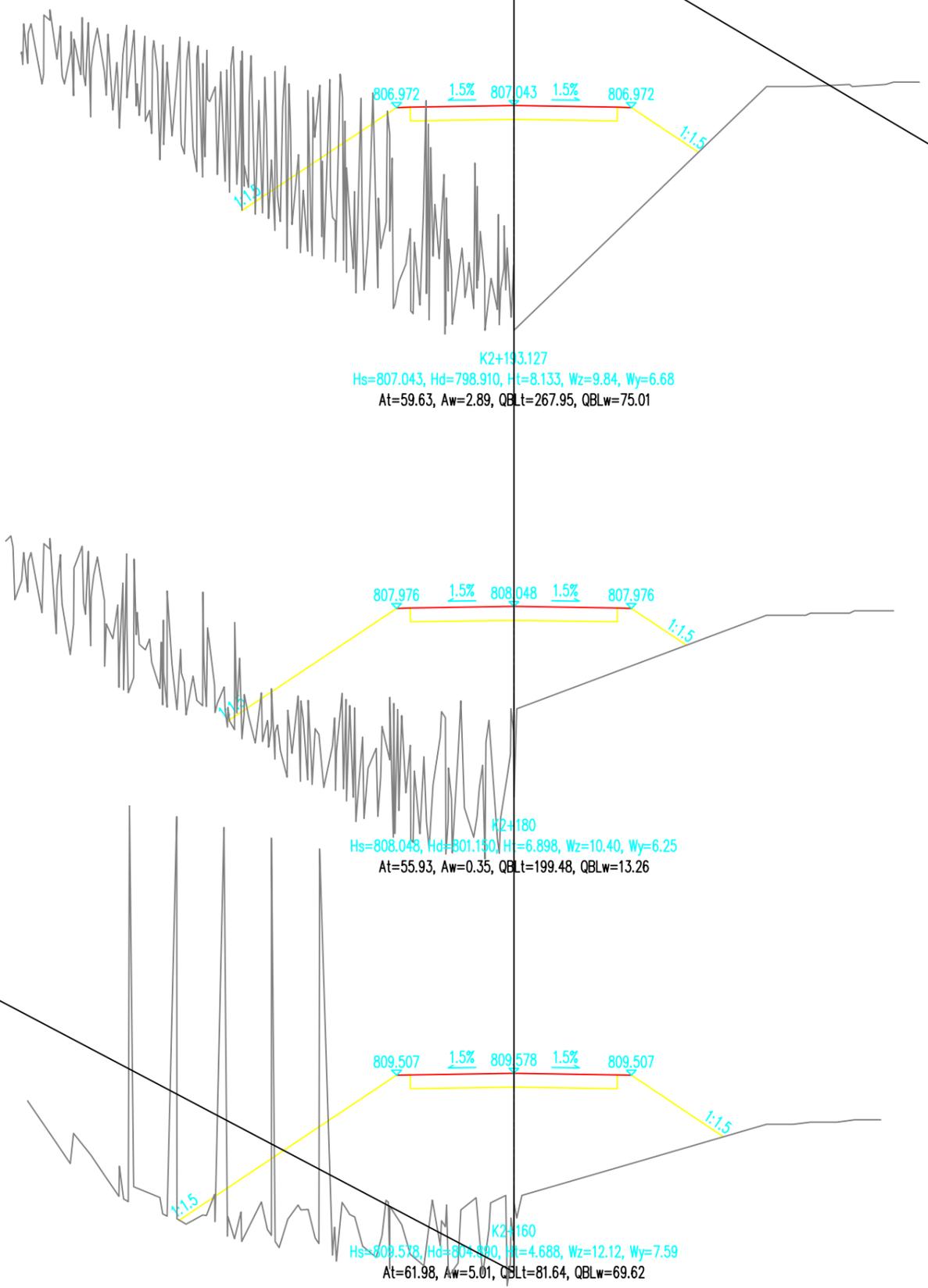
- 注
1. 单位：米。
 2. 代号意义
 - (1) Hs: 中线设计高程；
 - (2) Hd: 中线地面高程；
 - (3) Ht: 填挖方高度；
 - (4) Wz: 左坡脚至中线距离；
 - (5) Wy: 右坡脚至中线距离；
 - (6) At: 填方面积；
 - (7) Aw: 挖方面积；
 - (8) QBLt: 填方清表长度；
 - (9) QBLw: 挖方清表长度。



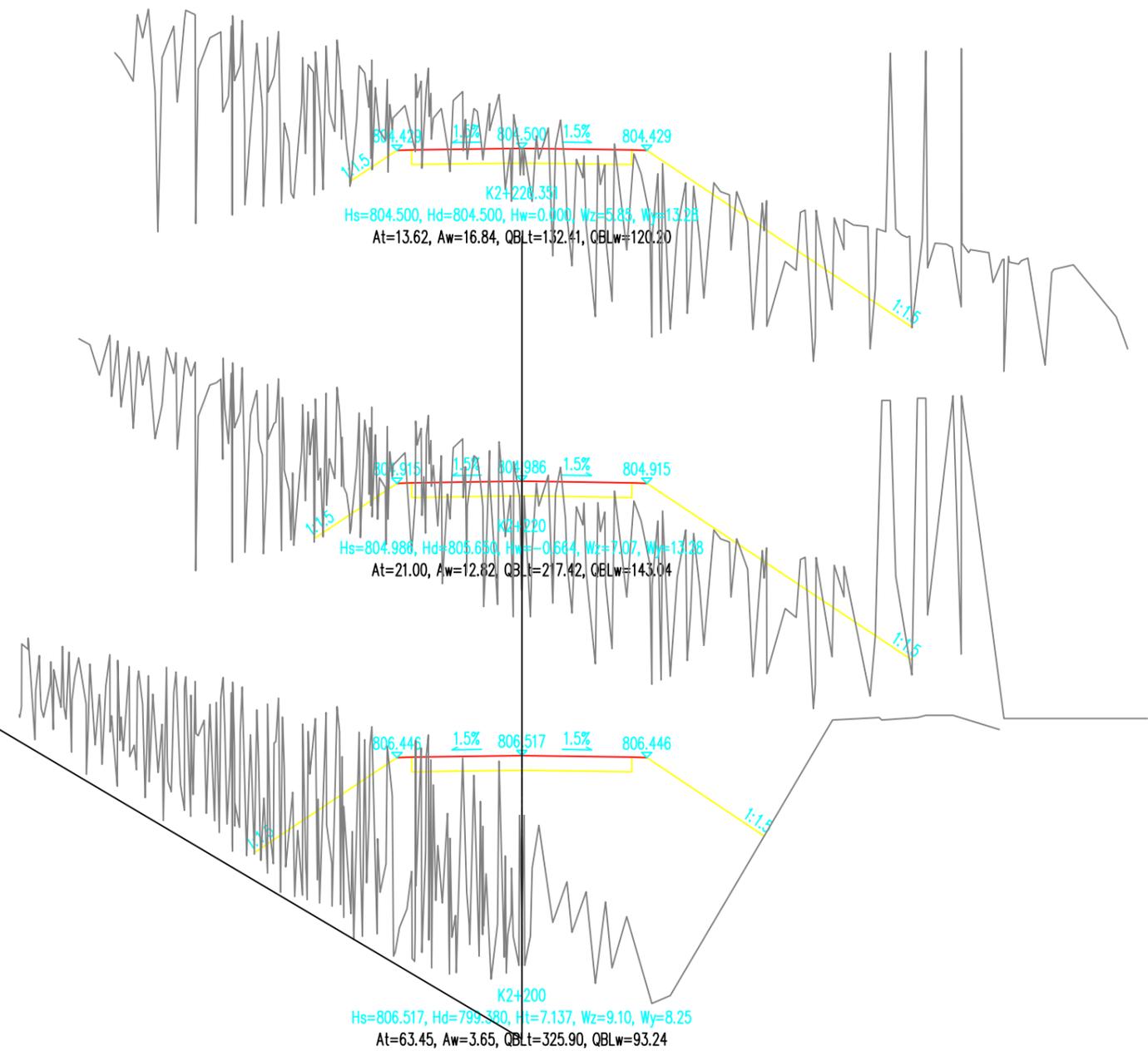
注:
 1.单位:米。
 2.代号意义
 (1) Hs: 中线设计高程;
 (2) Hd: 中线地面高程;
 (3) Ht: 填挖方高度;
 (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 (6) At: 填方面积;
 (7) Aw: 挖方面积;
 (8) QBLt: 填方清表长度;
 (9) QBLw: 挖方清表长度。



- 注:
- 1.单位:米。
 - 2.代号意义
 - (1) Hs: 中线设计高程;
 - (2) Hd: 中线地面高程;
 - (3) Ht: 填挖方高度;
 - (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 - (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 - (6) At: 填方面积;
 - (7) Aw: 挖方面积;
 - (8) QBLt: 填方清表长度;
 - (9) QBLw: 挖方清表长度。



- 注:
- 1.单位: 米。
 - 2.代号意义
 - (1) Hs: 中线设计高程;
 - (2) Hd: 中线地面高程;
 - (3) Ht: 填挖方高度;
 - (4) Wz: 左坡脚至中线距离;
 - (5) Wy: 右坡脚至中线距离;
 - (6) At: 填方面积;
 - (7) Aw: 挖方面积;
 - (8) QBLt: 填方清表长度;
 - (9) QBLw: 挖方清表长度。



路基土方工程数量表

桩号	横断面积(m ²)		清表宽度(m)		相邻桩号 距离(m)	横断面平均面积(m ²)		清表平均宽度(m)		填方数量 (m ³)	挖方数量 (m ³)	填方清表面积 (m ²)	挖方清表面积 (m ²)	备注
	填方At	挖方Aw	填方QBLt	挖方QBLw		填方	挖方	填方	挖方					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
K0+000	10.86	5.34	144.00	85.02										
K0+2.409	12.87	5.34	182.99	88.40	2.409	11.87	5.34	163.49	86.71	28.58	12.86	393.86	208.88	
K0+4.946	13.54	5.44	222.33	99.50	2.537	13.21	5.39	202.66	93.95	33.51	13.68	514.15	238.36	
K0+8.859	17.12	6.61	263.87	119.17	3.913	15.33	6.03	243.10	109.34	59.99	23.58	951.25	427.84	
K0+11.638	18.14	4.82	217.79	85.63	2.779	17.63	5.72	240.83	102.40	48.99	15.88	669.26	284.58	
K0+19.717	21.03	1.96	207.74	39.54	8.079	19.58	3.39	212.76	62.59	158.21	27.39	1718.92	505.65	
K0+20	21.39	1.94	196.61	39.59	0.283	21.21	1.95	202.17	39.57	6.00	0.55	57.22	11.20	
K0+21.887	24.83	1.61	179.31	32.28	1.887	23.11	1.77	187.96	35.94	43.61	3.34	354.68	67.81	
K0+38.738	30.45	0.02	82.82	0.71	16.851	27.64	0.81	131.07	16.49	465.78	13.70	2208.59	277.95	
K0+40	29.86	0.02	79.27	0.79	1.262	30.16	0.02	81.04	0.75	38.06	0.02	102.28	0.94	
K0+54.241	35.08	0.18	52.13	1.18	14.241	32.47	0.10	65.70	0.99	462.42	1.45	935.60	14.03	
K0+55.691	35.71	0.19	51.05	1.21	1.450	35.39	0.19	51.59	1.20	51.32	0.27	74.81	1.73	
K0+60	37.49	0.16	58.03	1.22	4.309	36.60	0.17	54.54	1.21	157.71	0.75	235.03	5.23	
K0+71.397	55.29	0.05	69.98	0.61	11.397	46.39	0.10	64.01	0.92	528.73	1.19	729.47	10.45	
K0+72.960	53.61	0.04	66.82	0.56	1.563	54.45	0.05	68.40	0.59	85.11	0.07	106.91	0.92	
K0+80	60.04	0.02	53.99	0.82	7.040	56.82	0.03	60.41	0.69	400.04	0.23	425.27	4.84	
K0+85.475	67.21	0.12	52.85	2.96	5.475	63.62	0.07	53.42	1.89	348.33	0.40	292.48	10.33	
K0+87.774	74.52	0.07	52.62	2.04	2.299	70.86	0.10	52.74	2.50	162.92	0.23	121.24	5.75	
K0+100	80.92	0.00	47.94	0.00	12.226	77.72	0.04	50.28	1.02	950.19	0.44	614.72	12.49	
K0+120	99.60	0.00	52.53	0.00	20.000	90.26	0.00	50.23	0.00	1805.17	0.00	1004.69	0.00	
K0+140	107.32	0.00	71.49	0.00	20.000	103.46	0.00	62.01	0.00	2069.23	0.00	1240.20	0.00	
K0+140.086	107.52	0.00	71.51	0.00	0.086	107.42	0.00	71.50	0.00	9.24	0.00	6.15	0.00	
K0+160	75.26	0.00	99.66	0.00	19.914	91.39	0.00	85.58	0.00	1819.97	0.00	1704.33	0.00	
K0+180	45.91	3.16	367.58	75.61	20.000	60.58	1.58	233.62	37.81	1211.66	31.59	4672.42	756.11	
K0+200	33.61	28.54	161.86	445.02	20.000	39.76	15.85	264.72	260.32	795.14	316.96	5294.48	5206.34	
K0+204.237	2.38	71.79	79.31	457.25	4.237	17.99	50.16	120.59	451.13	76.24	212.54	510.92	1911.45	
K0+220	21.70	144.31	137.73	394.80	15.763	12.04	108.05	108.52	426.02	189.81	1703.19	1710.54	6715.43	
K0+240	45.00	183.73	110.62	530.78	20.000	33.35	164.02	124.17	462.79	667.02	3280.41	2483.42	9255.86	
K0+257.032	7.52	346.49	15.89	411.58	17.032	26.26	265.11	63.25	471.18	447.27	4515.38	1077.34	8025.16	
K0+260	0.00	229.72	0.00	311.94	2.968	3.76	288.11	7.95	361.76	11.16	855.10	23.58	1073.70	
K0+280	0.03	253.06	1.37	279.06	20.000	0.02	241.39	0.69	295.50	0.32	4827.76	13.71	5910.01	
K0+282.956	0.06	252.94	1.73	286.44	2.956	0.05	253.00	1.55	282.75	0.14	747.87	4.58	835.81	
K0+286.372	0.63	247.11	7.87	283.34	3.416	0.34	250.03	4.80	284.89	1.17	854.09	16.38	973.17	
与上页累加										13133.06	17460.93	30268.49	42752.03	

路基土方工程数量表

桩号	横断面面积(m ²)		清表宽度(m)		相邻桩号 距离(m)	横断面平均面积(m ²)		清表平均宽度(m)		填方数量 (m ³)	挖方数量 (m ³)	填方清表面积 (m ²)	挖方清表面积 (m ²)	备注
	填方At	挖方Aw	填方QBLt	挖方QBLw		填方	挖方	填方	挖方					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
K0+300	0.02	240.25	1.73	298.37	13.628	0.32	243.68	4.80	290.85	4.39	3320.89	65.35	3963.76	
K0+320	0.00	173.67	0.00	202.56	20.000	0.01	206.96	0.86	250.47	0.16	4139.27	17.26	5009.30	
K0+340	0.00	127.43	0.00	164.76	20.000	0.00	150.55	0.00	183.66	0.00	3011.06	0.00	3673.21	
K0+360	0.00	73.74	0.00	133.43	20.000	0.00	100.58	0.00	149.10	0.00	2011.67	0.00	2981.93	
K0+371.532	0.00	94.67	0.00	71.62	11.532	0.00	84.20	0.00	102.53	0.00	971.02	0.00	1182.33	
K0+380	0.00	113.07	0.00	47.98	8.468	0.00	103.87	0.00	59.80	0.00	879.57	0.00	506.38	
K0+400	0.02	114.99	0.58	35.46	20.000	0.01	114.03	0.29	41.72	0.23	2280.59	5.77	834.32	
K0+420	52.20	142.17	130.50	173.21	20.000	26.11	128.58	65.54	104.33	522.19	2571.53	1310.78	2086.70	
K0+421.053	41.27	152.82	125.91	178.77	1.053	46.73	147.49	128.20	175.99	49.21	155.31	135.00	185.32	
K0+428.950	13.15	123.42	68.45	242.40	7.897	27.21	138.12	97.18	210.59	214.86	1090.72	767.41	1663.02	
K0+440	121.40	38.56	303.51	210.18	11.050	67.27	80.99	185.98	226.29	743.36	894.91	2055.06	2500.50	
K0+452.146	171.34	45.19	268.14	157.45	12.146	146.37	41.87	285.83	183.81	1777.81	508.60	3471.65	2232.61	
K0+459.616	243.94	11.96	357.36	66.04	7.470	207.64	28.58	312.75	111.75	1551.09	213.46	2336.25	834.76	
K0+460	239.99	12.12	346.33	66.62	0.384	241.97	12.04	351.84	66.33	92.92	4.62	135.11	25.47	
K0+480	405.43	4.23	234.34	5.70	20.000	322.71	8.18	290.33	36.16	6454.23	163.53	5806.63	723.16	
K0+499.376	1299.67	0.00	306.22	0.00	19.376	852.55	2.11	270.28	2.85	16518.98	40.97	5236.89	55.18	
K0+500	1285.23	0.00	322.02	0.00	0.624	1292.45	0.00	314.12	0.00	806.49	0.00	196.01	0.00	
K0+501.990	538.19	0.00	181.91	0.00	1.990	911.71	0.00	251.97	0.00	1814.31	0.00	501.41	0.00	
K0+508.510	689.40	0.00	194.49	0.00	6.520	613.80	0.00	188.20	0.00	4001.96	0.00	1227.08	0.00	
K0+513.846	1148.62	6.62	241.13	9.38	5.336	919.01	3.31	217.81	4.69	4903.85	17.65	1162.25	25.04	
K0+520	1061.58	1.50	258.47	10.06	6.154	1105.10	4.06	249.80	9.72	6800.78	24.96	1537.29	59.84	
K0+540	720.91	21.32	449.09	105.91	20.000	891.25	11.41	353.78	57.99	17824.92	228.18	7075.64	1159.71	
K0+550.765	550.97	36.31	406.40	137.98	10.765	635.94	28.82	427.74	121.94	6845.88	310.22	4604.66	1312.70	
K0+553.515	557.86	30.67	419.46	76.72	2.750	554.41	33.49	412.93	107.35	1524.64	92.10	1135.56	295.21	
K0+560	444.98	35.04	301.02	63.38	6.485	501.42	32.85	360.24	70.05	3251.72	213.06	2336.18	454.27	
K0+574.390	190.75	0.00	100.41	0.00	14.390	317.86	17.52	200.72	31.69	4574.06	252.11	2888.35	455.99	
K0+579.216	159.09	22.42	532.30	127.10	4.826	174.92	11.21	316.36	63.55	844.15	54.10	1526.73	306.68	
K0+579.723	157.06	23.02	529.99	129.24	0.507	158.08	22.72	531.14	128.17	80.14	11.52	269.29	64.98	
K0+580	156.40	22.98	450.05	124.22	0.277	156.73	23.00	490.02	126.73	43.41	6.37	135.74	35.11	
K0+583.396	194.87	17.53	136.03	31.84	3.396	175.64	20.26	293.04	78.03	596.46	68.80	995.17	265.00	
K0+600	229.31	1.51	186.41	37.55	16.604	212.09	9.52	161.22	34.70	3521.57	158.08	2676.93	576.08	
K0+620	194.97	8.81	135.27	34.63	20.000	212.14	5.16	160.84	36.09	4242.81	103.17	3216.86	721.76	
K0+640	140.11	20.00	67.12	24.13	20.000	167.54	14.41	101.20	29.38	3350.85	288.13	2023.95	587.63	
与上页累加										106090.47	41547.10	85120.73	77530.01	

路基土方工程数量表

桩号	横断面积(m ²)		清表宽度(m)		相邻桩号 距离(m)	横断面平均面积(m ²)		清表平均宽度(m)		填方数量 (m ³)	挖方数量 (m ³)	填方清表面积 (m ²)	挖方清表面积 (m ²)	备注
	填方At	挖方Aw	填方QBLt	挖方QBLw		填方	挖方	填方	挖方					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
K0+655.104	103.57	22.51	47.41	17.61	15.104	121.84	21.26	57.27	20.87	1840.28	321.04	864.96	315.26	
K0+659.588	119.94	0.00	42.36	0.00	4.484	111.75	11.25	44.89	8.81	501.10	50.46	201.27	39.49	
K0+660	119.29	0.00	42.10	0.00	0.412	119.61	0.00	42.23	0.00	49.28	0.00	17.40	0.00	
K0+669.996	98.40	0.70	46.41	4.83	9.996	108.85	0.35	44.25	2.42	1088.02	3.48	442.35	24.15	
K0+671.472	96.52	0.23	46.04	1.56	1.476	97.46	0.46	46.22	3.19	143.85	0.68	68.23	4.71	
K0+680	82.72	0.70	57.79	5.24	8.528	89.62	0.46	51.92	3.40	764.29	3.95	442.74	28.98	
K0+695.874	57.86	0.63	73.49	3.31	15.874	70.29	0.66	65.64	4.28	1115.76	10.49	1041.95	67.90	
K0+697.323	58.64	0.59	73.65	3.23	1.449	58.25	0.61	73.57	3.27	84.40	0.88	106.60	4.74	
K0+700	55.65	0.94	69.72	8.67	2.677	57.14	0.76	71.69	5.95	152.98	2.04	191.91	15.93	
K0+720	64.41	1.25	66.56	6.50	20.000	60.03	1.09	68.14	7.59	1200.59	21.89	1362.77	151.72	
K0+721.313	64.61	1.17	63.79	6.53	1.313	64.51	1.21	65.17	6.52	84.70	1.59	85.57	8.56	
K0+722.943	64.42	0.94	69.19	5.09	1.630	64.51	1.05	66.49	5.81	105.16	1.72	108.38	9.47	
K0+740	34.62	0.00	55.12	0.00	17.057	49.52	0.47	62.16	2.54	844.60	8.01	1060.19	43.40	
K0+760	19.49	0.03	93.40	1.84	20.000	27.05	0.01	74.26	0.92	541.10	0.27	1485.25	18.42	
K0+763.173	15.48	0.11	81.25	1.26	3.173	17.49	0.07	87.33	1.55	55.49	0.22	277.08	4.93	
K0+766.740	22.88	0.07	80.60	0.89	3.567	19.18	0.09	80.92	1.08	68.42	0.32	288.65	3.84	
K0+780	20.27	0.18	43.28	1.40	13.260	21.58	0.13	61.94	1.14	286.11	1.67	821.31	15.18	
K0+800	15.62	1.48	20.86	7.10	20.000	17.95	0.83	32.07	4.25	358.96	16.63	641.41	84.95	
K0+813.636	10.35	1.75	29.29	13.86	13.636	12.99	1.62	25.08	10.48	177.11	22.08	341.94	142.91	
K0+815.020	10.71	1.81	32.67	17.14	1.384	10.53	1.78	30.98	15.50	14.58	2.47	42.88	21.46	
K0+820	1.95	2.73	36.10	21.29	4.980	6.33	2.27	34.39	19.22	31.53	11.30	171.24	95.69	
K0+840	5.45	1.05	61.15	36.47	20.000	3.70	1.89	48.62	28.88	74.01	37.76	972.43	577.63	
K0+860	14.34	1.43	56.13	36.33	20.000	9.90	1.24	58.64	36.40	197.95	24.80	1172.81	728.07	
K0+870.967	34.58	2.01	26.92	23.62	10.967	24.46	1.72	41.53	29.98	268.29	18.84	455.44	328.74	
K0+880	101.01	4.87	31.25	26.92	9.033	67.80	3.44	29.09	25.27	612.42	31.05	262.74	228.26	
K0+900	78.10	18.20	32.51	13.75	20.000	89.55	11.53	31.88	20.34	1791.06	230.69	637.59	406.77	
K0+920	153.92	36.54	66.74	80.67	20.000	116.01	27.37	49.62	47.21	2320.18	547.38	992.46	944.26	
K0+928.795	123.35	46.90	76.79	175.35	8.795	138.64	41.72	71.76	128.01	1219.30	366.93	631.15	1125.85	
K0+940	75.07	37.99	54.35	238.76	11.205	99.21	42.45	65.57	207.06	1111.62	475.60	734.74	2320.06	
K0+960	23.40	27.34	64.80	155.11	20.000	49.23	32.67	59.58	196.94	984.70	653.33	1191.50	3938.76	
K0+974.658	49.84	16.05	197.10	179.95	14.658	36.62	21.70	130.95	167.53	536.77	318.04	1919.41	2455.70	
K0+980	42.22	19.92	241.87	165.10	5.342	46.03	17.98	219.48	172.53	245.90	96.07	1172.48	921.63	
K0+984.630	36.67	25.01	286.09	143.35	4.630	39.45	22.46	263.98	154.23	182.64	104.00	1222.22	714.07	
与上页累加										125143.60	44932.79	106549.78	93321.52	

路基土方工程数量表

桩号	横断面积(m ²)		清表宽度(m)		相邻桩号 距离(m)	横断面平均面积(m ²)		清表平均宽度(m)		填方数量 (m ³)	挖方数量 (m ³)	填方清表面积 (m ²)	挖方清表面积 (m ²)	备注
	填方At	挖方Aw	填方QBLt	挖方QBLw		填方	挖方	填方	挖方					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
K0+990.030	87.64	32.55	227.58	157.75	5.400	62.15	28.78	256.83	150.55	335.63	155.40	1386.90	812.99	
K0+999.749	85.85	6.59	208.10	96.23	9.719	86.74	19.57	217.84	126.99	843.06	190.18	2117.20	1234.21	
K1+000	85.32	6.72	210.52	97.39	0.251	85.59	6.65	209.31	96.81	21.48	1.67	52.54	24.30	
K1+015.462	91.23	10.33	235.32	38.82	15.462	88.28	8.52	222.92	68.11	1364.95	131.78	3446.76	1053.05	
K1+016.631	92.50	10.09	227.77	38.26	1.169	91.86	10.21	231.55	38.54	107.39	11.93	270.68	45.05	
K1+020	142.06	10.80	233.78	31.61	3.369	117.28	10.44	230.78	34.93	395.11	35.19	777.49	117.69	
K1+038.391	117.29	0.00	58.81	0.00	18.391	129.67	5.40	146.29	15.80	2384.81	99.29	2690.49	290.65	
K1+039.721	115.74	0.00	59.49	0.00	1.330	116.51	0.00	59.15	0.00	154.96	0.00	78.67	0.00	
K1+040	114.55	0.00	59.38	0.00	0.279	115.15	0.00	59.43	0.00	32.13	0.00	16.58	0.00	
K1+058.802	108.99	0.00	71.10	0.00	18.802	111.77	0.00	65.24	0.00	2101.51	0.00	1226.61	0.00	
K1+060	95.79	0.00	68.27	0.00	1.198	102.39	0.00	69.68	0.00	122.66	0.00	83.48	0.00	
K1+060.082	95.46	0.00	68.24	0.00	0.082	95.62	0.00	68.25	0.00	7.84	0.00	5.60	0.00	
K1+080	142.33	0.00	57.13	0.00	19.918	118.89	0.00	62.69	0.00	2368.14	0.00	1248.56	0.00	
K1+080.905	153.97	0.00	59.56	0.00	0.905	148.15	0.00	58.34	0.00	134.07	0.00	52.80	0.00	
K1+100	107.87	0.00	38.38	0.00	19.095	130.92	0.00	48.97	0.00	2499.86	0.00	935.00	0.00	
K1+108.039	103.27	0.00	33.58	0.00	8.039	105.57	0.00	35.98	0.00	848.68	0.00	289.21	0.00	
K1+120	68.36	0.00	28.10	0.00	11.961	85.82	0.00	30.84	0.00	1026.45	0.00	368.84	0.00	
K1+139.666	44.20	0.00	22.63	0.00	19.666	56.28	0.00	25.36	0.00	1106.73	0.00	498.82	0.00	
K1+140	44.02	0.00	22.61	0.00	0.334	44.11	0.00	22.62	0.00	14.73	0.00	7.56	0.00	
K1+144.391	45.17	0.00	23.14	0.00	4.391	44.59	0.00	22.88	0.00	195.81	0.00	100.46	0.00	
K1+160	52.67	0.00	20.36	0.00	15.609	48.92	0.00	21.75	0.00	763.54	0.00	339.53	0.00	
K1+170.598	55.12	0.61	30.07	2.90	10.598	53.89	0.30	25.21	1.45	571.16	3.22	267.21	15.36	
K1+180	59.80	1.06	40.89	6.58	9.402	57.46	0.83	35.48	4.74	540.23	7.82	333.58	44.56	
K1+196.562	77.58	1.07	52.42	17.07	16.562	68.69	1.06	46.66	11.83	1137.66	17.59	772.74	195.89	
K1+199.026	66.36	0.67	60.48	14.28	2.464	71.97	0.87	56.45	15.68	177.34	2.14	139.10	38.62	
K1+200	64.67	0.53	58.56	12.96	0.974	65.52	0.60	59.52	13.62	63.81	0.58	57.97	13.27	
K1+220	60.48	4.73	56.33	34.36	20.000	62.58	2.63	57.44	23.66	1251.53	52.51	1148.81	473.28	
K1+223.024	27.68	3.06	51.01	29.70	3.024	44.08	3.89	53.67	32.03	133.30	11.77	162.30	96.86	
K1+240	20.51	11.55	54.89	59.86	16.976	24.09	7.30	52.95	44.78	409.04	123.96	898.87	760.20	
K1+245.161	13.17	21.37	53.97	65.42	5.161	16.84	16.46	54.43	62.64	86.91	84.94	280.91	323.30	
K1+246.992	14.99	19.30	54.72	62.35	1.831	14.08	20.34	54.35	63.89	25.77	37.23	99.51	116.98	
K1+260	29.18	13.00	51.79	64.87	13.008	22.08	16.15	53.26	63.61	287.27	210.11	692.75	827.43	
K1+265.153	43.84	13.63	55.92	67.53	5.153	36.51	13.32	53.86	66.20	188.13	68.62	277.53	341.12	
与上页累加										146845.28	46178.73	127674.81	100146.31	

路基土方工程数量表

桩号	横断面积(m ²)		清表宽度(m)		相邻桩号 距离(m)	横断面平均面积(m ²)		清表平均宽度(m)		填方数量 (m ³)	挖方数量 (m ³)	填方清表面积 (m ²)	挖方清表面积 (m ²)	备注
	填方At	挖方Aw	填方QBLt	挖方QBLw		填方	挖方	填方	挖方					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
K1+280	56.68	7.78	48.82	34.97	14.847	50.26	10.70	52.37	51.25	746.19	158.89	777.58	760.96	
K1+289.345	8.54	3.23	36.87	31.75	9.345	32.61	5.50	42.85	33.36	304.74	51.42	400.41	311.78	
K1+300	7.29	5.04	61.76	50.00	10.655	7.91	4.14	49.32	40.88	84.33	44.07	525.48	435.54	
K1+306.739	4.98	6.66	46.26	59.84	6.739	6.13	5.85	54.01	54.92	41.34	39.44	363.98	370.11	
K1+311.624	4.17	5.90	35.46	43.36	4.885	4.57	6.28	40.86	51.60	22.34	30.67	199.59	252.08	
K1+320	3.32	4.89	27.96	39.50	8.376	3.74	5.39	31.71	41.43	31.35	45.17	265.60	347.01	
K1+340	1.39	5.55	10.18	44.10	20.000	2.35	5.22	19.07	41.80	47.03	104.34	381.42	835.96	
K1+342.766	0.81	8.14	6.49	58.98	2.766	1.10	6.85	8.34	51.54	3.04	18.93	23.06	142.57	
K1+358.515	2.56	8.74	48.82	86.32	15.749	1.69	8.44	27.66	72.65	26.58	132.96	435.56	1144.21	
K1+360	2.31	8.94	49.19	92.26	1.485	2.44	8.84	49.01	89.29	3.62	13.13	72.77	132.59	
K1+380	22.07	2.80	115.17	44.74	20.000	12.19	5.87	82.18	68.50	243.73	117.40	1643.58	1370.00	
K1+396.688	14.32	0.49	91.51	17.73	16.688	18.19	1.65	103.34	31.24	303.58	27.47	1724.54	521.28	
K1+398.436	29.01	0.38	66.80	10.09	1.748	21.67	0.43	79.15	13.91	37.87	0.76	138.36	24.31	
K1+400	28.54	0.38	67.98	8.26	1.564	28.78	0.38	67.39	9.17	45.01	0.60	105.39	14.35	
K1+420	34.73	0.06	33.41	1.06	20.000	31.64	0.22	50.69	4.66	632.74	4.43	1013.85	93.19	
K1+440	27.20	0.00	42.56	0.00	20.000	30.97	0.03	37.99	0.53	619.35	0.59	759.72	10.62	
K1+452.927	24.87	0.03	66.82	0.61	12.927	26.04	0.01	54.69	0.31	336.62	0.18	706.99	3.97	
K1+457.336	30.99	0.21	66.71	1.98	4.409	27.93	0.12	66.76	1.30	123.15	0.53	294.36	5.73	
K1+460	29.70	0.62	85.85	3.90	2.664	30.35	0.42	76.28	2.94	80.84	1.11	203.22	7.83	
K1+480	17.02	0.04	54.96	0.82	20.000	23.36	0.33	70.41	2.36	467.27	6.63	1408.15	47.14	
K1+500	14.35	0.00	28.56	0.08	20.000	15.69	0.02	41.76	0.45	313.72	0.42	835.20	9.00	
K1+507.835	18.90	0.06	21.86	1.07	7.835	16.62	0.03	25.21	0.58	130.25	0.24	197.52	4.52	
K1+520	9.69	0.61	21.50	12.34	12.165	14.29	0.33	21.68	6.71	173.87	4.07	263.75	81.57	
K1+535.107	3.81	1.36	18.37	9.04	15.107	6.75	0.98	19.94	10.69	101.98	14.83	301.21	161.48	
K1+540	2.92	1.18	20.92	13.61	4.893	3.37	1.27	19.65	11.33	16.47	6.20	96.13	55.42	
K1+560	2.62	5.48	11.40	42.07	20.000	2.77	3.33	16.16	27.84	55.36	66.58	323.22	556.80	
K1+580	3.85	10.39	28.64	38.15	20.000	3.23	7.93	20.02	40.11	64.64	158.66	400.47	802.18	
K1+581.303	3.95	10.50	30.09	38.58	1.303	3.90	10.44	29.37	38.36	5.08	13.60	38.27	49.99	
K1+585.519	4.22	5.15	35.41	42.86	4.216	4.09	7.82	32.75	40.72	17.23	32.97	138.09	171.67	
K1+600	6.76	3.00	52.61	22.43	14.481	5.49	4.07	44.01	32.64	79.49	59.01	637.36	472.67	
K1+614.369	13.57	2.44	24.42	7.87	14.369	10.16	2.72	38.52	15.15	146.00	39.11	553.46	217.65	
K1+617.590	9.49	17.21	29.03	17.50	3.221	11.53	9.83	26.73	12.68	37.13	31.65	86.08	40.85	
K1+620	9.72	15.13	26.77	28.12	2.410	9.60	16.17	27.90	22.81	23.14	38.97	67.24	54.97	
与上页累加										152210.34	47443.78	143056.43	109656.28	

路基土方工程数量表

桩号	横断面积(m ²)		清表宽度(m)		相邻桩号 距离(m)	横断面平均面积(m ²)		清表平均宽度(m)		填方数量 (m ³)	挖方数量 (m ³)	填方清表面积 (m ²)	挖方清表面积 (m ²)	备注
	填方At	挖方Aw	填方QBLt	挖方QBLw		填方	挖方	填方	挖方					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
K1+640	0.02	36.12	2.26	77.53	20.000	4.87	25.63	14.52	52.83	97.32	512.52	290.32	1056.50	
K1+660	0.00	31.88	0.00	35.14	20.000	0.01	34.00	1.13	56.33	0.16	680.05	22.57	1126.66	
K1+680	0.00	27.09	0.00	13.44	20.000	0.00	29.49	0.00	24.29	0.00	589.74	0.00	485.80	
K1+700	0.14	15.91	2.66	9.53	20.000	0.07	21.50	1.33	11.49	1.41	430.00	26.60	229.76	
K1+720	0.00	13.52	0.00	12.64	20.000	0.07	14.71	1.33	11.08	1.41	294.24	26.60	221.69	
K1+734.173	0.00	19.30	0.00	13.81	14.173	0.00	16.41	0.00	13.22	0.00	232.58	0.00	187.43	
K1+740	0.00	19.65	0.00	13.21	5.827	0.00	19.48	0.00	13.51	0.00	113.49	0.00	78.74	
K1+760	0.00	15.24	0.00	9.63	20.000	0.00	17.45	0.00	11.42	0.00	348.93	0.00	228.38	
K1+780	0.00	10.20	0.00	9.38	20.000	0.00	12.72	0.00	9.50	0.00	254.44	0.00	190.04	
K1+800	1.17	4.39	4.69	6.35	20.000	0.58	7.29	2.35	7.86	11.67	145.85	46.91	157.25	
K1+820	1.09	2.50	3.67	6.97	20.000	1.13	3.44	4.18	6.66	22.52	68.84	83.57	133.19	
K1+820.285	1.15	2.40	3.80	6.97	0.285	1.12	2.45	3.74	6.97	0.32	0.70	1.06	1.99	
K1+840	10.58	0.00	13.20	0.00	19.715	5.87	1.20	8.50	3.49	115.63	23.64	167.59	68.71	
K1+860	24.76	0.00	18.25	0.00	20.000	17.67	0.00	15.72	0.00	353.32	0.00	314.43	0.00	
K1+880	22.96	0.00	20.56	0.00	20.000	23.86	0.00	19.40	0.00	477.18	0.00	388.09	0.00	
K1+900	14.37	0.02	17.50	0.67	20.000	18.67	0.01	19.03	0.33	373.31	0.16	380.64	6.68	
K1+920	0.50	3.05	1.59	9.56	20.000	7.44	1.53	9.55	5.11	148.74	30.64	190.91	102.27	
K1+929.624	0.26	13.47	1.90	11.84	9.624	0.38	8.26	1.75	10.70	3.67	79.49	16.80	102.96	
K1+936.505	0.08	18.12	1.03	13.35	6.881	0.17	15.80	1.46	12.59	1.15	108.69	10.07	86.66	
K1+940	0.00	0.00	0.00	0.00	3.495	0.04	9.06	0.51	6.68	0.13	31.67	1.79	23.33	
K1+960	0.24	18.14	2.96	65.80	20.000	0.12	9.07	1.48	32.90	2.42	181.44	29.57	658.04	
K1+980	0.00	27.65	0.00	30.27	20.000	0.12	22.90	1.48	48.04	2.42	457.91	29.57	960.76	
K1+993.043	13.97	4.51	10.59	5.92	13.043	6.99	16.08	5.29	18.10	91.13	209.71	69.06	236.02	
K1+999.973	9.53	1.83	9.51	3.59	6.930	11.75	3.17	10.05	4.75	81.44	21.98	69.65	32.94	
K2+000	9.54	1.70	9.54	3.47	0.027	9.53	1.77	9.53	3.53	0.26	0.05	0.26	0.10	
K2+020	16.12	0.00	13.76	0.00	20.000	12.83	0.85	11.65	1.73	256.59	17.03	233.02	34.70	
K2+040	13.79	0.00	14.94	0.00	20.000	14.95	0.00	14.35	0.00	299.08	0.00	287.03	0.00	
K2+060	5.47	0.30	11.18	1.70	20.000	9.63	0.15	13.06	0.85	192.52	2.99	261.18	16.96	
K2+065.839	2.70	1.62	8.87	4.08	5.839	4.08	0.96	10.02	2.89	23.84	5.59	58.51	16.87	
K2+068.986	1.64	2.72	5.97	5.45	3.147	2.17	2.17	7.42	4.77	6.83	6.83	23.35	15.00	
K2+080	0.23	4.15	5.05	8.54	11.014	0.94	3.44	5.51	7.00	10.31	37.88	60.71	77.06	
K2+100	43.42	0.11	23.17	2.78	20.000	21.82	2.13	14.11	5.66	436.48	42.66	282.21	113.22	
K2+120	41.79	0.05	17.29	0.77	20.000	42.60	0.08	20.23	1.78	852.07	1.60	404.59	35.53	
与上页累加										156073.66	52375.09	146833.10	116341.52	

路基设计表

桩号	平曲线		纵坡(m) 及 坡长(%)	竖曲线		设计标高 (m)	地面标高 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)			路基边缘及中桩与 设计标高之高差(m)			施工时中桩 (m)		边坡(1:m)		护坡道				边沟						坡脚坡口至 中桩距离(m)		备注				
	左	右		凹	凸			填	挖	左	右	全宽	左	中	右	填	挖	左	右	宽度		边坡(1:m)		坡度(%)		形状		底宽(m)		沟深(m)			内坡		左	右
																				左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右		左	右		
																															左		右			
K0+000						891.82	891.82	0.00		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	0.00		1.50	0.50														9.98	4.57		
K0+2.409						891.79	891.55	0.24		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	0.24		1.50	0.50														9.98	4.59		
K0+4.946						891.75	891.09	0.66		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	0.66		1.50	0.50														9.97	4.72		
K0+8.859						891.69	890.64	1.05		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	1.05		1.50	1.50														9.97	6.36		
K0+11.638						891.65	890.18	1.47		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	1.47		1.50	1.50														9.96	5.62		
K0+19.717						891.54	888.70	2.84		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	2.84		1.50	1.50														9.95	5.62		
K0+020						891.53	888.70	2.83		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	2.83		1.50	1.50														9.94	5.62		
K0+21.887						891.51	888.17	3.34		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	3.34		1.50	1.50														9.92	5.90		
K0+38.738						891.27	889.48	1.79		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	1.79		1.50	1.50														9.67	6.57		
K0+040						891.25	888.83	2.42		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	2.42		1.50	1.50														9.67	6.55		
K0+54.241						891.05	887.76	3.29		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	3.29		1.50	1.50														10.62	7.16		
K0+55.691						891.04	888.00	3.04		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	3.04		1.50	1.50														10.41	7.16		
K0+060						891.02	888.40	2.62		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	2.62		1.50	1.50														10.54	7.20		
K0+71.397						891.12	887.51	3.61		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	3.61		1.50	1.50														11.98	7.19		
K0+72.960						891.15	887.51	3.64		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	3.64		1.50	1.50														12.01	7.19		
K0+080						891.34	887.66	3.68		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	3.68		1.50	1.50														12.18	7.77		
K0+85.475						891.54	887.18	4.36		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	4.36		1.50	1.50														12.37	7.79		
K0+87.774						891.64	887.24	4.40		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	4.40		1.50	1.50														13.18	7.80		
K0+100						892.33	888.18	4.15		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	4.15		1.50	1.50														14.76	7.99		
K0+120						893.97	885.59	8.38		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	8.38		1.50	1.50														16.09	7.96		
K0+140						895.81	892.50	3.31		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	3.31			1.50														21.70	5.37		
K0+140.086						895.82	892.50	3.32		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	3.32			1.50														21.72	5.37		
K0+160						897.65	891.73	5.92		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	5.92		1.50	1.50														14.10	6.44		
K0+180						899.49	895.54	3.95		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	3.95		1.50	1.50														9.26	7.09		
K0+200						901.33	904.27	2.94		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	2.94		1.50	1.50														9.80	10.33		
K0+204.237						901.72	905.40	3.68		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	3.68		1.50	0.50														9.80	6.24		
K0+220						903.17	908.66	5.49		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	5.49																	13.20	37.61		
K0+240						905.00	914.05	9.05		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	9.05																	14.09	40.83		
K0+257.032						906.19	920.22	14.03		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	14.03																	13.59	31.90		
K0+260						906.29	921.38	15.09		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	15.09			0.50														13.56	7.80		
K0+280						906.26	923.63	17.37		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	17.37																	13.17	10.43		
K0+282.956						906.14	922.74	16.60		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	16.60																	13.19	10.47		
K0+286.372						905.96	921.67	15.71		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	15.71																	13.64	9.67		
K0+300						904.89	918.67	13.78		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	13.78																	13.40	9.99		
K0+320						902.15	913.20	11.05		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	11.05			0.50														12.81	7.88		
K0+340						898.83	908.63	9.80		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	9.80	0.50	0.50															8.07	6.60		
K0+360						895.52	901.49	5.97		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	5.97			0.50														10.04	5.29		
K0+371.532						893.61	901.27	7.66		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	7.66			0.50														10.79	5.85		

路基设计表

桩号	平曲线		纵坡(m) 及 坡长(%)	竖曲线		设计标高 (m)	地面标高 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)			路基边缘及中桩与 设计标高之高差(m)			施工时中桩 (m)		边坡(1:m)		护坡道				边沟						坡脚坡口至 中桩距离(m)		备注					
	左	右		凹	凸			填	挖	左	右	全宽	左	中	右	填	挖	左	右	宽度		边坡(1:m)		坡度(%)		形状	底宽(m)		沟深(m)		内坡		左	右			
																				左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右				左	右	左
K0+380						892.21	901.05		8.84	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		8.84		0.50																11.62	6.35	
K0+400						888.90	892.90		4.00	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		4.00		0.50																13.93	7.43	
K0+420						885.59	895.38		9.79	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		9.79																		15.32	18.52	
K0+421.053						885.41	895.02		9.61	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		9.61																		15.33	18.52	
K0+428.950						884.11	887.26		3.15	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		3.15	1.50	1.50																9.07	13.11	
K0+440						882.28	878.32	3.96		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	3.96		1.50																	7.34	26.35	
K0+452.146						880.27	870.20	10.07		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	10.07																			19.68	23.20	
K0+459.616						879.03	871.02	8.01		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	8.01																			18.35	20.87	
K0+460						878.97	871.02	7.95		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	7.95																			17.13	20.87	
K0+480						875.65	861.73	13.92		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	13.92																			25.92	20.64	
K0+499.376						872.45	853.73	18.72		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	18.72																			63.76	21.65	
K0+500						872.34	853.73	18.61		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	18.61																			63.10	21.57	
K0+501.990						872.01	853.73	18.28		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	18.28																			22.96	25.06	
K0+508.510						870.93	846.08	24.85		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	24.85																			33.62	23.94	
K0+513.846						870.05	846.08	23.97		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	23.97																			19.30	59.60	
K0+520						869.03	846.19	22.84		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	22.84		1.50																	11.94	57.82	
K0+540						865.72	846.65	19.07		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	19.07		1.50																	9.97	50.55	
K0+550.765						863.94	855.30	8.64		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	8.64		1.50																	9.79	45.19	
K0+553.515						863.48	855.14	8.34		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	8.34		1.50																	8.56	45.51	
K0+560						862.41	856.38	6.03		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	6.03		1.50																	7.58	41.41	
K0+574.390						860.02	851.75	8.27		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	8.27		1.50																	6.38	23.56	
K0+579.216						859.23	852.04	7.19		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	7.19			1.50																23.17	8.35	
K0+579.723						859.14	852.04	7.10		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	7.10			1.50																23.17	8.34	
K0+580						859.10	852.04	7.06		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	7.06			1.50																23.17	8.34	
K0+583.396						858.53	851.75	6.78		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	6.78			1.50																22.89	13.14	
K0+600						855.78	848.77	7.01		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	7.01			1.50																23.34	6.37	
K0+620						852.47	838.97	13.50		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	13.50			1.50																20.79	6.33	
K0+640						849.17	838.54	10.63		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	10.63			1.50																19.37	7.41	
K0+655.104						847.18	838.15	9.03		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	9.03			1.50																18.22	5.97	
K0+659.588						846.73	838.12	8.61		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	8.61			1.50																18.26	5.73	
K0+660						846.70	838.08	8.62		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	8.62			1.50																18.22	5.71	
K0+669.996						845.96	838.26	7.70		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	7.70		1.50	1.50																15.55	6.57	
K0+671.472						845.88	838.26	7.62		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	7.62		1.50	1.50																14.92	6.46	
K0+680						845.55	838.68	6.87		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	6.87		1.50	1.50																14.08	5.90	
K0+695.874						845.59	839.76	5.83		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	5.83		1.50	1.50																12.56	5.53	
K0+697.323						845.63	839.76	5.87		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	5.87		1.50	1.50																13.00	5.56	
K0+700						845.73	840.06	5.67		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	5.67		1.50	1.50																13.03	5.51	
K0+720						847.03	842.52	4.51		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	4.51		1.50	1.50																12.73	8.35	

路基设计表

桩号	平曲线		纵坡(m) 及 坡长(%)	竖曲线		设计标高 (m)	地面标高 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)			路基边缘及中桩与 设计标高之高差(m)			施工时中桩 (m)		边坡(1:m)		护坡道				边沟						坡脚坡口至 中桩距离(m)		备注																				
	左	右		凹	凸			填	挖	左	右	全宽	左	中	右	填	挖	左	右	宽度		边坡(1:m)		坡度(%)		形状	底宽(m)		沟深(m)		内坡		左	右																		
																				左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右				左	右	左	右	左	右												
K0+721.313						847.12	842.52	4.60		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	4.60		1.50	1.50																12.78	8.38																
K0+722.943						847.23	842.75	4.48		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	4.48		1.50	1.50																	12.85	8.32															
K0+740						848.42	845.18	3.24		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	3.24		1.50	1.50																		10.66	6.80														
K0+760						849.81	847.53	2.28		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	2.28		1.50	1.50																			11.59	6.38													
K0+763.173						850.03	848.24	1.79		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	1.79		1.50	1.50																				10.56	5.97												
K0+766.740						850.27	848.24	2.03		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	2.03		1.50	1.50																					11.77	7.27											
K0+780						851.19	849.81	1.38		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	1.38		1.50	1.50																					10.84	6.97											
K0+800						852.58	851.40	1.18		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	1.18		1.50	1.50																						9.72	4.64										
K0+813.636						853.53	852.65	0.88		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	0.88		1.50	1.50																							7.53	4.43									
K0+815.020						853.62	852.65	0.97		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	0.97		1.50	1.50																								7.65	4.37								
K0+820						853.97	852.97	1.00		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	1.00		0.50	1.50																								4.50	4.81								
K0+840						855.36	854.75	0.61		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	0.61		1.50	1.50																									4.86	6.28							
K0+860						856.67	856.50	0.17		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	0.17		1.50	1.50																									6.22	8.25							
K0+870.967						856.98	857.56		0.58	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		0.58	1.50	1.50																									5.05	14.10							
K0+880						856.93	858.03		1.10	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		1.10	0.50																											4.39	26.16						
K0+900						855.87	858.05		2.18	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		2.18	0.50																											4.99	24.42						
K0+920						853.46	857.82		4.36	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		4.36	0.50																											6.19	35.93						
K0+928.795						852.18	856.75		4.57	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		4.57	0.50																											6.83	33.70						
K0+940						850.56	853.78		3.22	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		3.22	0.50																												5.57	28.99					
K0+960						847.66	848.93		1.27	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		1.27	0.50																												5.23	22.67					
K0+974.658						845.53	844.93	0.60		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	0.60		1.50																												8.22	26.79					
K0+980						844.76	843.44	1.32		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	1.32		1.50																												7.25	25.54					
K0+984.630						844.09	841.80	2.29		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	2.29		1.50																												5.90	24.44					
K0+990.030						843.31	839.65	3.66		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	3.66		1.50																													13.68	23.17				
K0+999.749						841.90	837.12	4.78		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	4.78		1.50	1.50																												13.31	10.43				
K1+000						841.86	837.12	4.74		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	4.74		1.50	1.50																													13.28	10.42			
K1+015.462						839.62	835.43	4.19		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	4.19		1.50	1.50																														14.07	11.11		
K1+016.631						839.45	835.00	4.45		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	4.45		1.50	1.50																														13.94	11.11		
K1+020						838.96	834.57	4.39		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	4.39		1.50																															14.30	23.70		
K1+038.391						836.30	831.71	4.59		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	4.59		1.50	1.50																														15.98	12.92		
K1+039.721						836.10	831.24	4.86		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	4.86		1.50	1.50																														15.55	13.82		
K1+040						836.06	831.24	4.82		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	4.82		1.50	1.50																														15.53	13.75		
K1+058.802						833.34	827.05	6.29		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	6.29			1.50																															18.74	12.06	
K1+060						833.16	826.70	6.46		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	6.46		1.50	1.50																														16.11	11.56		
K1+060.082						833.15	826.70	6.45		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	6.45		1.50	1.50																														16.10	11.55		
K1+080						830.26	822.11	8.15		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	8.15		1.50	1.50																														15.28	9.61		
K1+080.905						830.13	821.76	8.37		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	8.37			1.50																															18.50	9.57	
K1+100						827.37	820.85	6.52		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	6.52		1.50	1.50																														14.32	8.51		

路基设计表

桩号	平曲线		纵坡(m) 及 坡长(%)	竖曲线		设计标高 (m)	地面标高 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)			路基边缘及中桩与 设计标高之高差(m)			施工时中桩 (m)		边坡(1:m)		护坡道				边沟						坡脚坡口至 中桩距离(m)		备注																	
	左	右		凹	凸			填	挖	左	右	全宽	左	中	右	填	挖	左	右	宽度		边坡(1:m)		坡度(%)		形状	底宽(m)		沟深(m)		内坡		左	右															
																				左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右				左	右	左	右	左	右									
K1+108.039						826.23	819.42	6.81		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	6.81		1.50	1.50																	13.40	14.02												
K1+120						824.89	820.85	4.04		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	4.04		1.50	1.50																		12.94	12.02											
K1+139.666						823.72	819.42	4.30		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	4.30		1.50	1.50																			11.12	8.98										
K1+140						823.71	819.42	4.29		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	4.29		1.50	1.50																				11.12	8.97									
K1+144.391						823.63	820.85	2.78		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	2.78		1.50	1.50																				11.07	8.96									
K1+160						823.87	819.21	4.66		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	4.66		1.50	1.50																					10.37	8.73								
K1+170.598						824.49	819.82	4.67		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	4.67		1.50	1.50																					11.27	9.21								
K1+180						825.38	820.97	4.41		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	4.41		1.50	1.50																						11.15	10.39							
K1+196.562						827.18	823.30	3.88		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	3.88		1.50	1.50																						12.45	13.52							
K1+199.026						827.44	823.30	4.14		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	4.14		1.50	1.50																							12.47	14.03						
K1+200						827.55	823.88	3.67		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	3.67		1.50	1.50																								12.48	13.97					
K1+220						829.72	827.53	2.19		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	2.19		1.50	1.50																									11.61	14.06				
K1+223.024						830.05	827.53	2.52		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	2.52		1.50	1.50																									11.61	11.01				
K1+240						831.89	831.27	0.62		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	0.62		1.50	1.50																									13.18	14.07				
K1+245.161						832.45	832.51		0.06	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		0.06	1.50	1.50																										11.64	14.40			
K1+246.992						832.65	832.51	0.14		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	0.14		1.50	1.50																										11.64	14.54			
K1+260						834.06	834.02	0.04		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	0.04		1.50	1.50																											12.02	15.79		
K1+265.153						834.62	835.18		0.56	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		0.56	1.50																												13.01	19.67		
K1+280						836.23	835.81	0.42		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	0.42		1.50																												9.26	22.29		
K1+289.345						837.25	836.18	1.07		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	1.07		1.50	1.50																											7.40	4.82		
K1+300						838.39	837.40	0.99		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	0.99		1.50	1.50																											8.30	6.51		
K1+306.739						839.00	838.33	0.67		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	0.67		1.50	1.50																											8.55	6.54		
K1+311.624						839.34	838.72	0.62		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	0.62		1.50	1.50																											5.24	6.56		
K1+320						839.75	839.61	0.14		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	0.14		1.50	1.50																											5.23	6.88		
K1+340						839.76	841.02		1.26	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		1.26	0.50	1.50																											5.06	6.09		
K1+342.766						839.66	840.65		0.99	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		0.99	1.50	1.50																											6.06	5.81		
K1+358.515						838.64	839.36		0.72	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		0.72	1.50	0.50																											8.09	4.47		
K1+360						838.53	838.14	0.39		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	0.39		1.50	0.50																												7.93	4.53	
K1+380						837.03	835.79	1.24		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	1.24		1.50	1.50																												7.78	8.80	
K1+396.688						835.77	832.60	3.17		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	3.17		1.50	1.50																												6.19	6.92	
K1+398.436						835.64	832.60	3.04		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	3.04		1.50	1.50																												6.17	10.35	
K1+400						835.52	833.04	2.48		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	2.48		1.50	1.50																												6.14	10.18	
K1+420						834.02	830.24	3.78		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	3.78		1.50	1.50																												6.08	10.25	
K1+440						832.52	829.92	2.60		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	2.60		1.50	1.50																												6.03	9.44	
K1+452.927						831.55	829.58	1.97		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	1.97		1.50	1.50																												6.87	9.43	
K1+457.336						831.21	829.37	1.84		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	1.84		1.50	1.50																												8.77	8.97	
K1+460						831.01	829.08	1.93		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	1.93		1.50	1.50																												8.47	9.37	
K1+480						829.51	826.81	2.70		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	2.70		1.50	1.50																												6.21	7.43	

路基设计表

桩号	平曲线		纵坡(m) 及 坡长(%)	竖曲线		设计标高 (m)	地面标高 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)			路基边缘及中桩与 设计标高之高差(m)			施工时中桩 (m)		边坡(1:m)		护坡道				边沟						坡脚坡口至 中桩距离(m)		备注				
	左	右		凹	凸			填	挖	左	右	全宽	左	中	右	填	挖	左	右	宽度		边坡(1:m)		坡度(%)		形状	底宽(m)		沟深(m)		内坡		左	右		
																				左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右				左	右
K1+500						828.14	825.50	2.64		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	2.64		1.50	1.50															6.44	6.78	
K1+507.835						827.77	825.07	2.70		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	2.70		1.50	1.50															7.35	6.47	
K1+520						827.39	824.77	2.62		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	2.62		1.50	1.50															5.62	6.48	
K1+535.107						827.27	825.84	1.43		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	1.43		0.50	1.50															4.27	5.52	
K1+540						827.29	825.95	1.34		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	1.34		0.50	1.50															4.25	4.79	
K1+560						827.38	828.44		1.06	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		1.06	1.50	1.50															4.41	6.65	
K1+580						827.48	829.03		1.55	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		1.55	0.50	1.50															5.11	7.78	
K1+581.303						827.48	828.88		1.40	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		1.40	0.50	1.50															5.14	7.79	
K1+585.519						827.50	827.98		0.48	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		0.48	0.50	1.50															4.55	7.82	
K1+600						827.57	826.31	1.26		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	1.26		0.50	1.50															4.43	7.92	
K1+614.369						827.63	825.76	1.87		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	1.87		0.50	1.50															4.52	8.08	
K1+617.590						827.65	826.57	1.08		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	1.08		1.50	0.50															6.51	6.96	
K1+620						827.66	825.70	1.96		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	1.96		1.50	0.50															6.44	6.44	
K1+640						827.75	832.83		5.08	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		5.08	0.50	0.50															6.10	5.92	
K1+660						827.84	830.46		2.62	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		2.62	0.50	0.50															5.35	5.99	
K1+680						827.93	830.27		2.34	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		2.34	0.50	0.50															5.11	5.96	
K1+700						828.03	830.05		2.02	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		2.02	0.50	1.50															4.81	6.31	
K1+720						828.12	829.33		1.21	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		1.21	0.50	0.50															4.74	4.47	
K1+734.173						828.18	830.27		2.09	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		2.09	0.50	0.50															4.69	4.64	
K1+740						828.21	831.05		2.84	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		2.84	0.50	0.50															4.77	4.63	
K1+760						828.30	830.05		1.75	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		1.75	0.50	0.50															4.95	4.28	
K1+780						828.39	829.05		0.66	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		0.66	0.50	0.50															4.42	4.90	
K1+800						828.48	828.05	0.43		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	0.43		1.50	0.50															5.55	4.61	
K1+820						828.57	828.65		0.08	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		0.08	1.50	1.50															5.73	4.76	
K1+820.285						828.58	828.65		0.07	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		0.07	1.50	1.50															5.74	4.89	
K1+840						828.67	827.45	1.22		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	1.22		1.50	1.50															5.85	7.29	
K1+860						828.76	827.05	1.71		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	1.71		1.50	1.50															9.06	8.93	
K1+880						828.83	826.77	2.06		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	2.06		1.50	1.50															9.30	5.79	
K1+900						828.53	828.03	0.50		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	0.50		1.50	1.50															7.41	5.25	
K1+920						827.72	827.70	0.02		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	0.02		1.50	0.50															5.23	4.58	
K1+929.624						827.16	828.10		0.94	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		0.94	0.50	0.50															5.24	5.07	
K1+936.505						826.68	828.10		1.42	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		1.42	0.50	0.50															5.49	5.12	
K1+940						826.42	828.10		1.68	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		1.68	0.50	1.50															5.64	4.36	
K1+960						824.89	825.14		0.26	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		0.26	0.50	0.50															5.73	5.69	
K1+980						823.36	825.76		2.40	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		2.40	0.50	0.50															6.23	4.89	
K1+993.043						822.36	820.16	2.20		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	2.20		0.50	1.50															6.06	8.15	
K1+999.973						821.83	820.16	1.67		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	1.67		0.50	1.50															4.96	7.28	
K2+000						821.82	820.16	1.67		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	1.67		0.50	1.50															4.91	7.28	

路基设计表

桩号	平曲线		纵坡(m) 及 坡长(%)	竖曲线		设计标高 (m)	地面标高 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)			路基边缘及中桩与 设计标高之高差(m)			施工时中桩 (m)		边坡(1:m)		护坡道				边沟						坡脚坡口至 中桩距离(m)		备注											
	左	右		凹	凸			填	挖	左	右	全宽	左	中	右	填	挖	左	右	宽度		边坡(1:m)		坡度(%)		形状	底宽(m)		沟深(m)		内坡		左	右									
																				左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右				左	右	左	右					
K2+020						820.29	818.46	1.84		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	1.84		1.50	1.50															7.35	6.40								
K2+040						818.76	817.16	1.61		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	1.61		1.50	1.50																6.14	5.86							
K2+060						817.23	816.16	1.08		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	1.08		1.50	0.50																	5.17	4.27						
K2+065.839						816.79	815.16	1.63		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	1.63		1.50	0.50																		4.69	4.53					
K2+068.986						816.54	815.16	1.39		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	1.39		1.50	0.50																			4.44	4.66				
K2+080						815.70	814.86	0.84		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	0.84		0.50	0.50																			4.64	4.69				
K2+100						814.17	811.16	3.01		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	3.01		0.50	1.50																			4.41	12.26				
K2+120						812.64	808.16	4.48		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	4.48		0.50	1.50																			4.47	11.42				
K2+140						811.11	806.16	4.95		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	4.95		0.50	1.50																				7.65	9.38			
K2+141.199						811.02	806.16	4.86		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	4.86		1.50	1.50																				5.55	9.27			
K2+142.925						810.89	806.16	4.73		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	4.73		1.50	1.50																					5.53	9.22		
K2+160						809.58	804.89	4.69		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	4.69		1.50	1.50																					12.12	7.59		
K2+180						808.05	801.15	6.90		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	6.90		1.50	1.50																					10.40	6.25		
K2+193.127						807.04	798.91	8.13		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	8.13		1.50	1.50																					9.84	6.68		
K2+197.793						806.69	799.11	7.58		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	7.58		1.50	1.50																					9.36	8.25		
K2+200						806.52	799.38	7.14		4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07	7.14		1.50	1.50																						9.10	8.25	
K2+220						804.99	805.65		0.66	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		0.66	1.50	1.50																					7.07	13.28		
K2+226.351						804.50	804.50		0.00	4.25	4.25	8.50	-0.07	0.00	-0.07		0.00	1.50	1.50																						5.85	13.28	