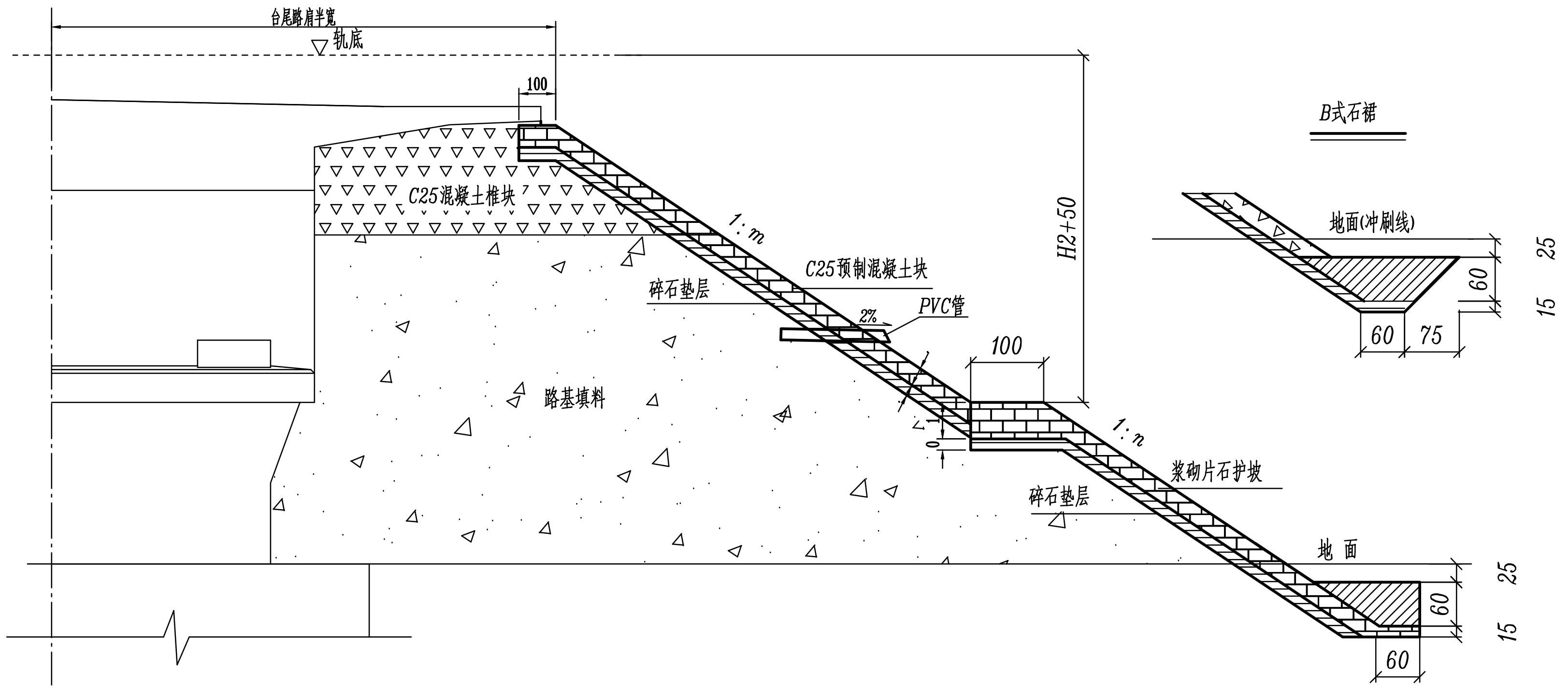
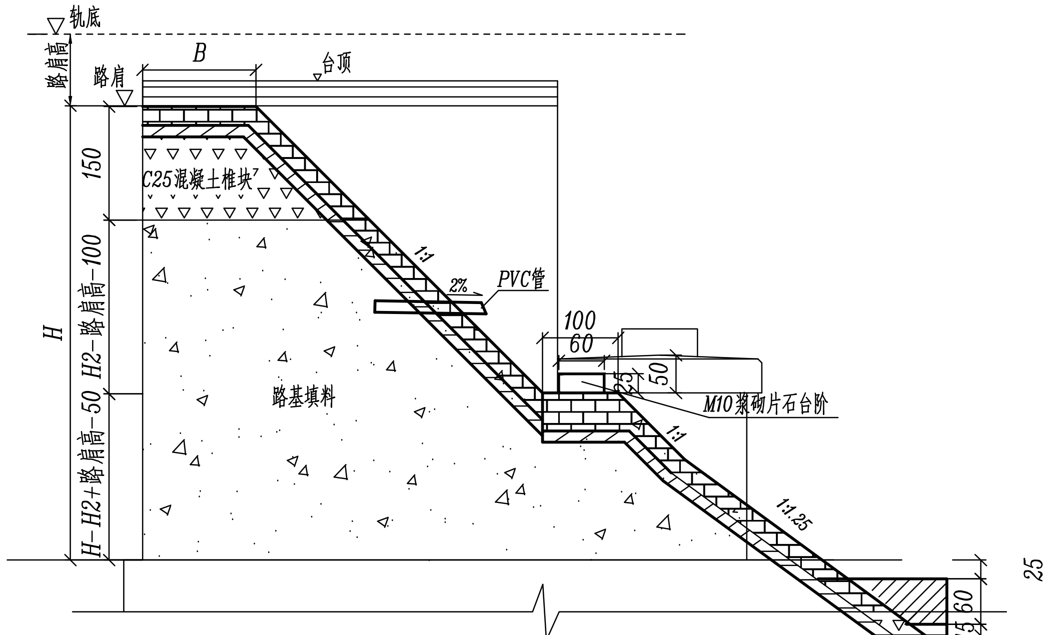
防淹门
电力监控 电扶梯 AFC 门禁
信号 综合监控 FAS BAS
接地 接触轨 供电 通信
屏蔽门 给排水 自动灭火 低压配电
线路 限界 轨道 通风空调
系统 设计 单位
低压配电 防水 区间
建筑 结构 通风空调 给排水
工点 设计 单位

半正面
1：100

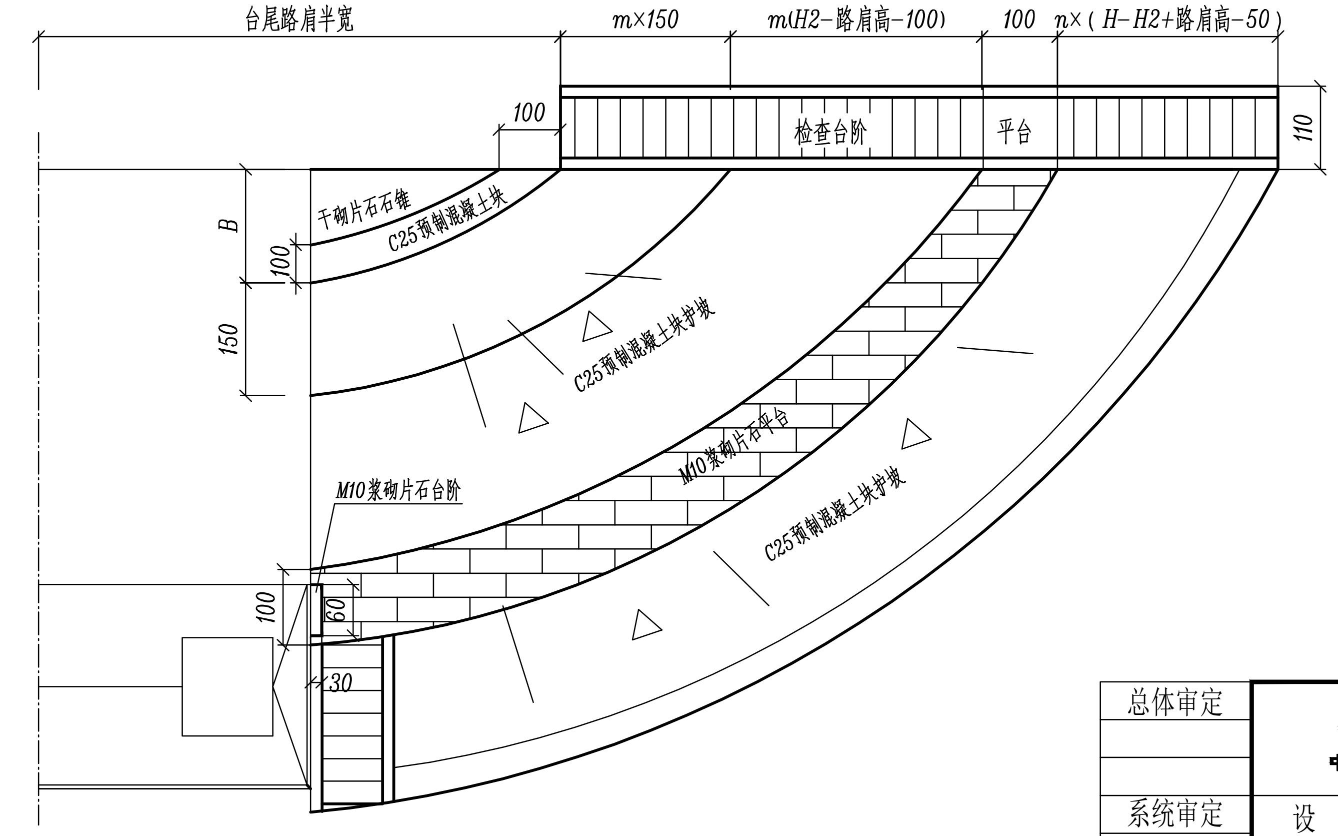
B式石裙


台尾路肩半宽
轨底
100
C25混凝土锥块
1：m
C25预制混凝土块
碎石垫层
2%
PVC管
H2+50
100
1：n
浆砌片石护坡
碎石垫层
路基填料
地面
60
25
15
60
地面(冲刷线)
60
75
25
15
60

侧面
1：100


轨底
路肩高
B
台顶
路肩
150
C25混凝土锥块
1:1
2%
PVC管
H2-路肩高-100
H
H-H2+路肩高-50
100
60
50
25
M10浆砌片石台阶
1:1
1:1.25
路基填料
60
15
25

半平面
1：100


台尾路肩半宽
m×150
m(H2-路肩高-100)
100
n×（H-H2+路肩高-50）
100
检查台阶
平台
110
B
干砌片石石锥
C25预制混凝土块
100
150
C25预制混凝土块护坡
M10浆砌片石平台
C25预制混凝土块护坡
M10浆砌片石台阶
100
60
30

锥体A、B组填料及铺砌数量表(一个台)

H (m)	路基填料	C25混凝土	C25混凝土块		碎石垫层		PVC管材 (ø90mm)
	锥体 (m³)	石锥 (m³)	护坡 (m³)	石裙 (m³)	护坡 (m³)	石裙 (m³)	泄水孔 (m)
6	442	20	63.1	41.2	18.0	5.8	28.0
7	531	24	72.9	46.5	20.8	6.6	39.2
8	806	29	96.7	91.7	27.6	7.3	52.0
9	1120	35	124.6	141.7	36.5	8.2	65.0

注：本表按照m=1.5，n=1.5计算。

说明：

1、本图尺寸除注明者外，其余均以厘米计。

2、桥台锥体为1/4个截头椭圆锥体。线路路肩横向宽度为8.1m，锥体上部1.5m高部分采用C25混凝土做成实体锥块，锥体填料与路基填料一致，护坡采用C25混凝土预制正六边形块，预制混凝土块厚0.15m，砂砾垫层厚0.1m，垂裙采用C25混凝土砌筑。护坡周边采用M20水泥砂浆抹齐。路肩下填土不大于6m时，锥体纵向坡度1:1，大于6m时，路肩下6m以下部分纵向坡度1:1.25，横向坡度参考相邻路基设置；在顶帽底处设1.0m宽平台作为检查通道，平台采用M10浆砌片石，厚0.5m。

3、图中石裙数量为A式石裙，若采用B式石裙，其数量可按1.3倍计。填土较高桥台在台前做护脚墙收坡。

4、锥体护坡应设ø10cm泄水孔，坡度为4%，并用PVC管材预埋，间距不大于1.5m。泄水孔后0.5×0.5m范围内设砂砾反滤层，厚0.3m。PVC管靠碎石垫层一侧管头用0.2×0.2m大的透水土工布（$400g/m^2$）包裹。

5、桥台锥体数量计算至台尾，并以台尾作为路桥分界线。在台尾两侧设置浆砌片石检查台阶。

6、图中m、n参考台后相邻路基设置，锥体平台在台尾后5m长范围内作尖灭处理，并做好锥体与路基边坡的衔接，该部分数量已计列。

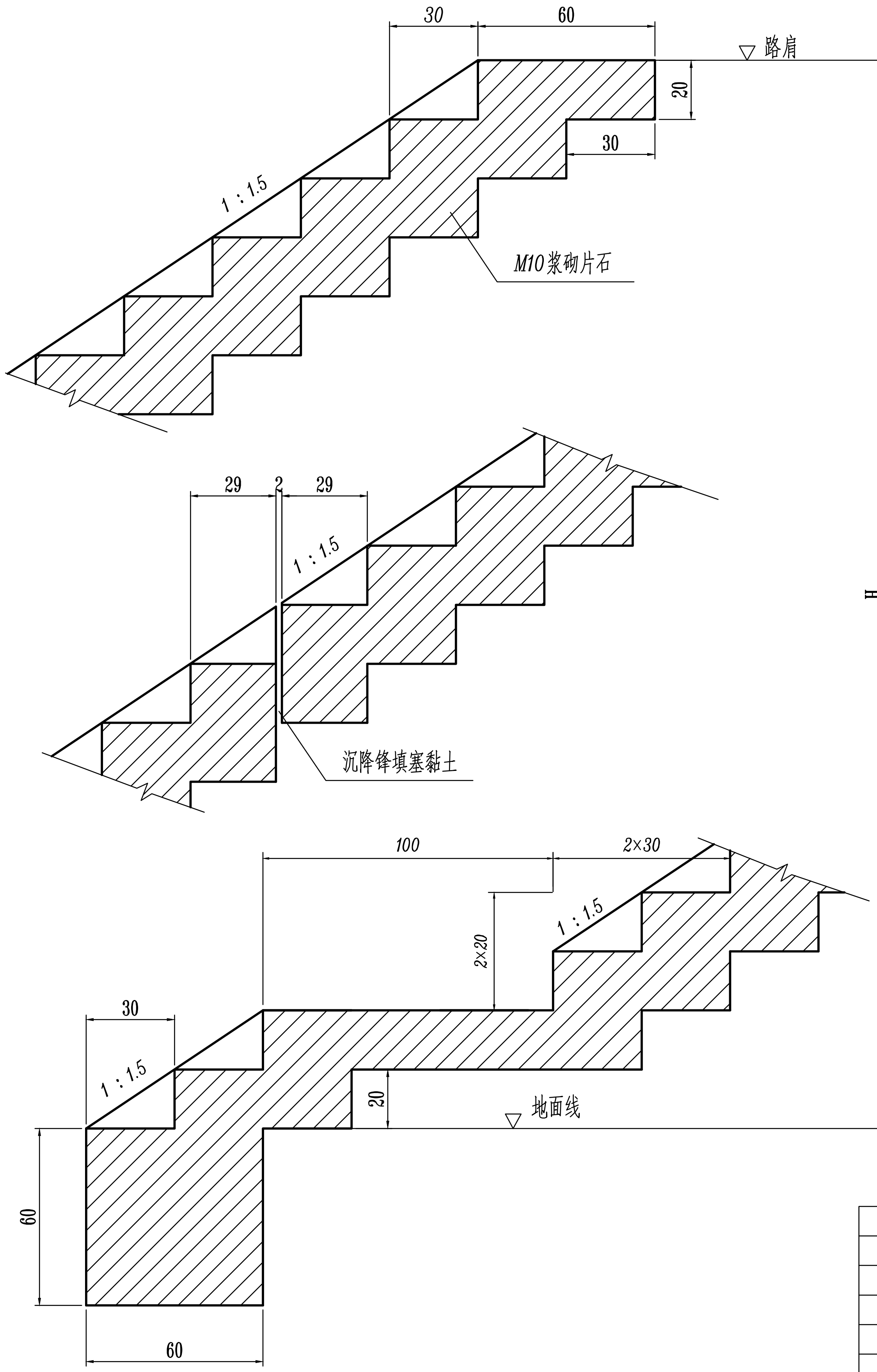
总体审定	中铁二院工程集团有限责任公司 CHIAN RAILWAY ERYUAN ENGINEERING GROUP CO.LTD	市郊铁路璧山至铜梁线工程

中国中铁

				专 业	桥 梁
系统审定	设 计		高架区间通用图 桥梁附属结构设计图 桥梁工点附属设计 桥台锥体护坡构造图	图 别	施工图设计（审）
	复 核			图 号	BTX-QT-SS-QL-06/03-011A
工点/系统项目负责人	专业负责人			日 期	2022.05
	审 核			第 1 张	共 1 张
	审 定				

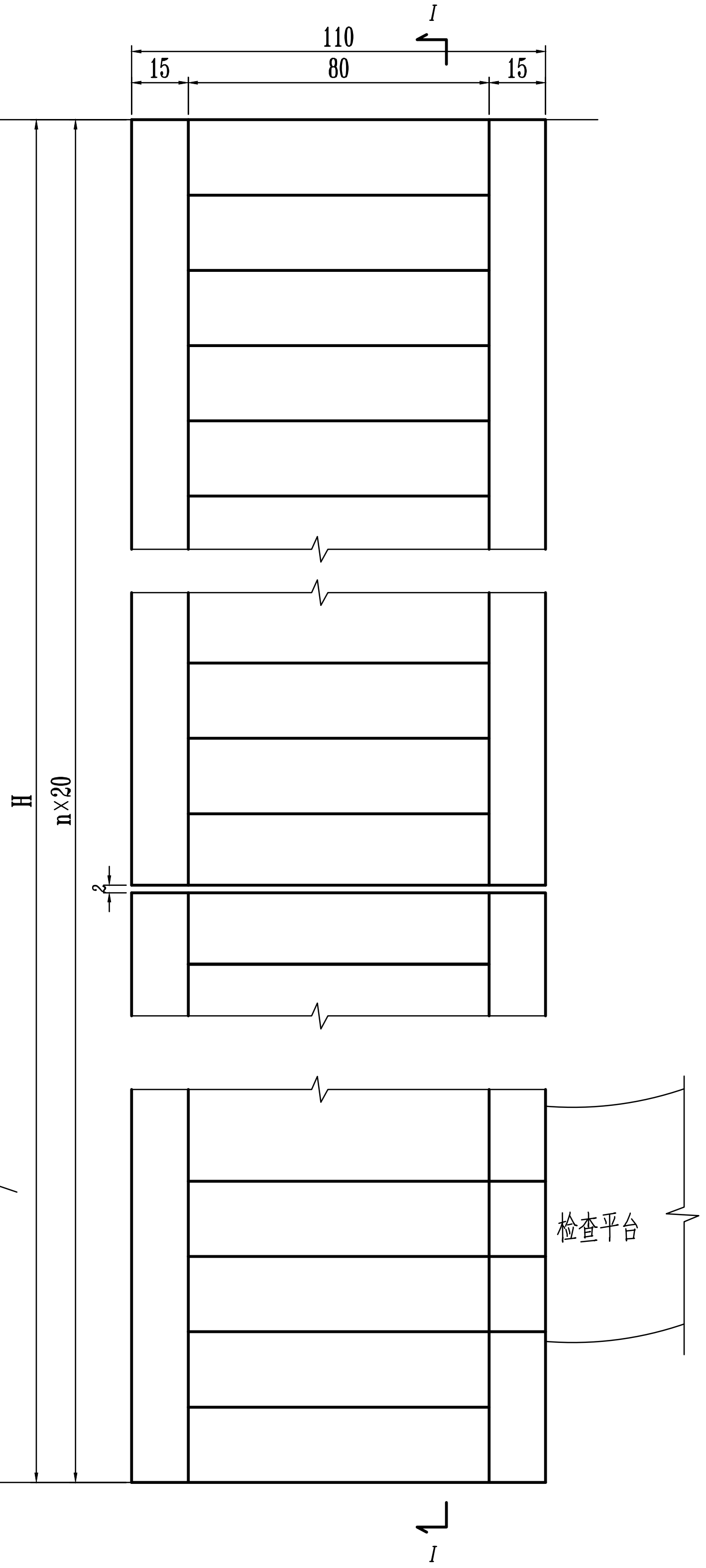
I－I 截面

1：20

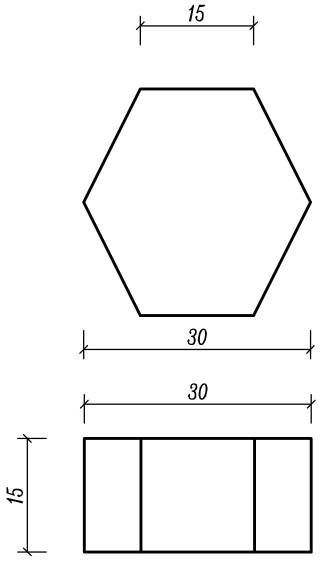

30
60
▽ 路肩
20
30
1：1.5
M10浆砌片石
29
2
29
1：1.5
沉降锋填塞黏土
100
2×30
1：1.5
2×20
30
1：1.5
20
▽ 地面线
60
60

检查台阶正面

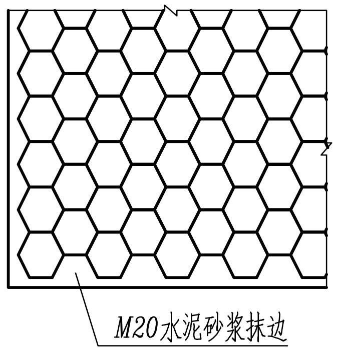
1：20


110
I
15
80
15
H
n×20
2
检查平台
I

正六边形混凝土块



水泥砂浆抹边



工程数量表(一个台阶)

H (m)	台阶圬工 (m^3)	挖土方 (m^3)	沉降缝填黏土 (m^3)
6	4.66	6.94	0.02
7	5.36	8.00	0.03
8	6.07	9.05	0.03
9	6.83	10.20	0.04

说明：

1、本图尺寸除注明者外，其余均以厘米计。

2、在路堤双侧边坡上设置检查台阶。每升高2m设置一道沉降缝，并用黏土填塞。

3、检查台阶应在路堤沉降稳定后砌筑。

4、注意路堤检查台阶与锥体检查平台的合理衔接。

总体审定	中铁二院工程集团有限责任公司 CHIAN RAILWAY ERYUAN ENGINEERING GROUP CO.LTD			市郊铁路璧山至铜梁线工程		
系统审定	设　计			高架区间通用图 桥梁附属结构设计图 桥梁工点附属设计 桥台路堤检查台阶图	专　业	桥　梁
	复　核				图　别	施工图设计（审）
工点/系统项目负责人	专业负责人				图　号	BTX-QT-SS-QL-06/03-012A
	审　核				日　期	2022.05
	审　定				第 1 张	共 1 张

防淹门
电力监控　电扶梯　AFC　门禁
信号　综合监控　FAS　BAS
接地　接触轨　供电　通信
屏蔽门　给排水　自动灭火　低压配电
线路　限界　轨道　通风空调
系统　设计　单位
低压配电　防水　区间
建筑　结构　通风空调　给排水
工点　设计　单位