

# 三里桥泄水闸

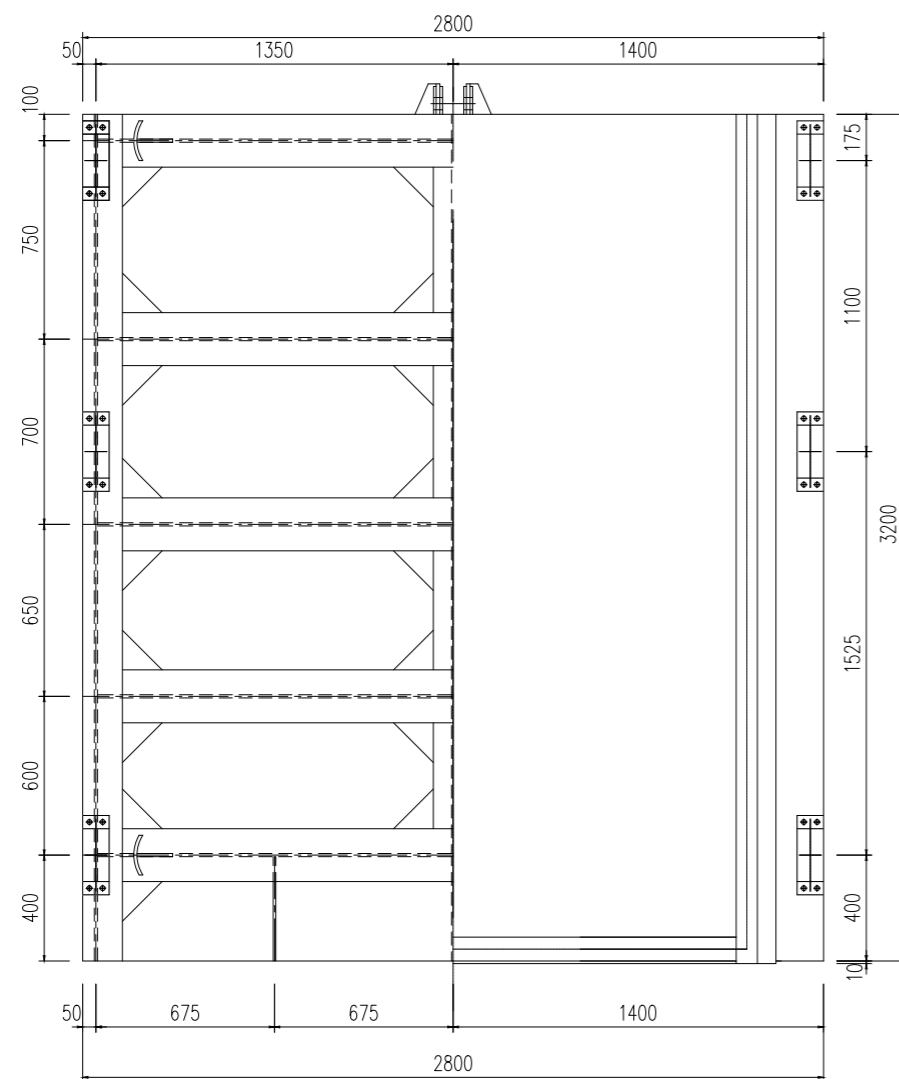
## 安全鉴定问题整改项目实施方案施工附图

六安市水利水电规划设计院

二〇二六年三月

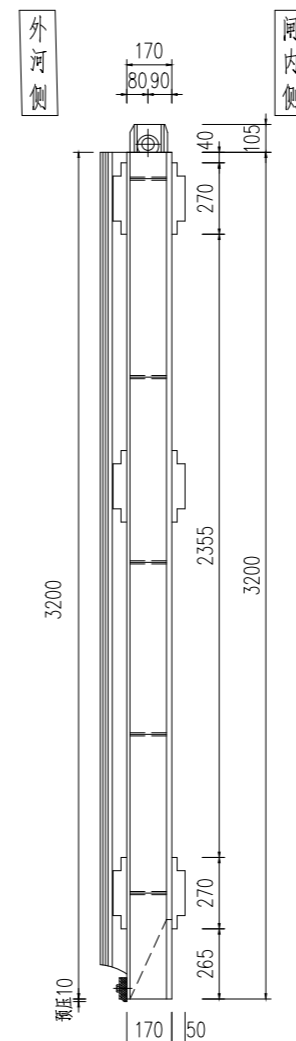
闸门技术特性表

序号	项目	特性
1	孔口宽度	2.5m
	门型	平面滑动钢闸门
	数量	1扇
	门体尺寸(宽×高)	2.80m×3.5m
	支承跨度	2.72m
	闸门总重	2140.16kg

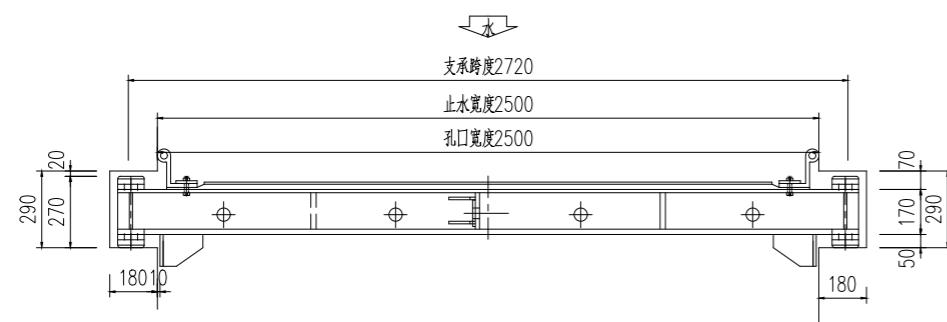


外河侧视图 1:20

闸内侧视图 1:20



侧视图 1:20



顶视图 1:20

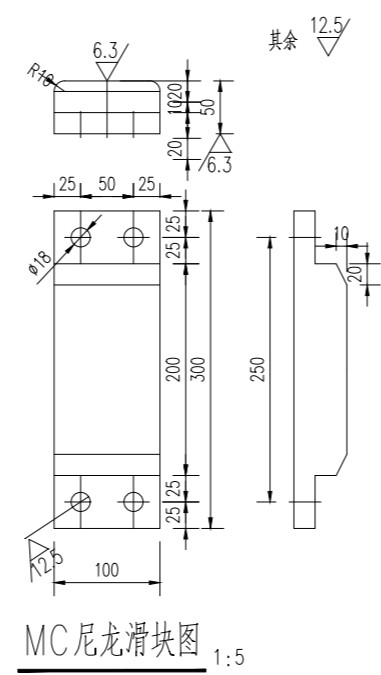
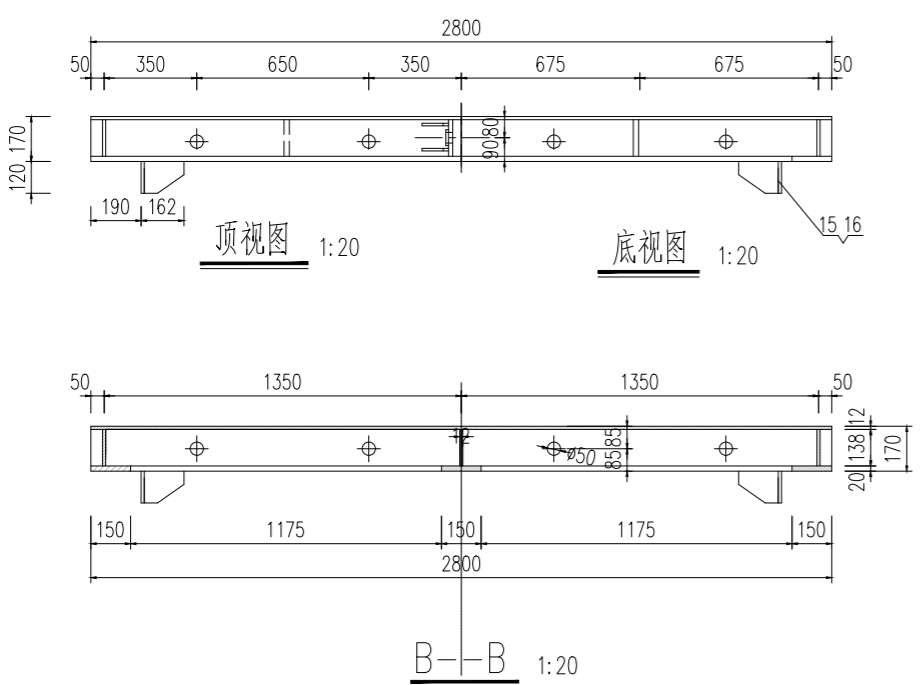
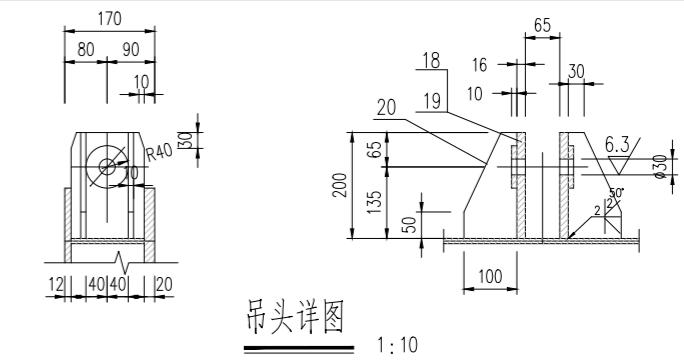
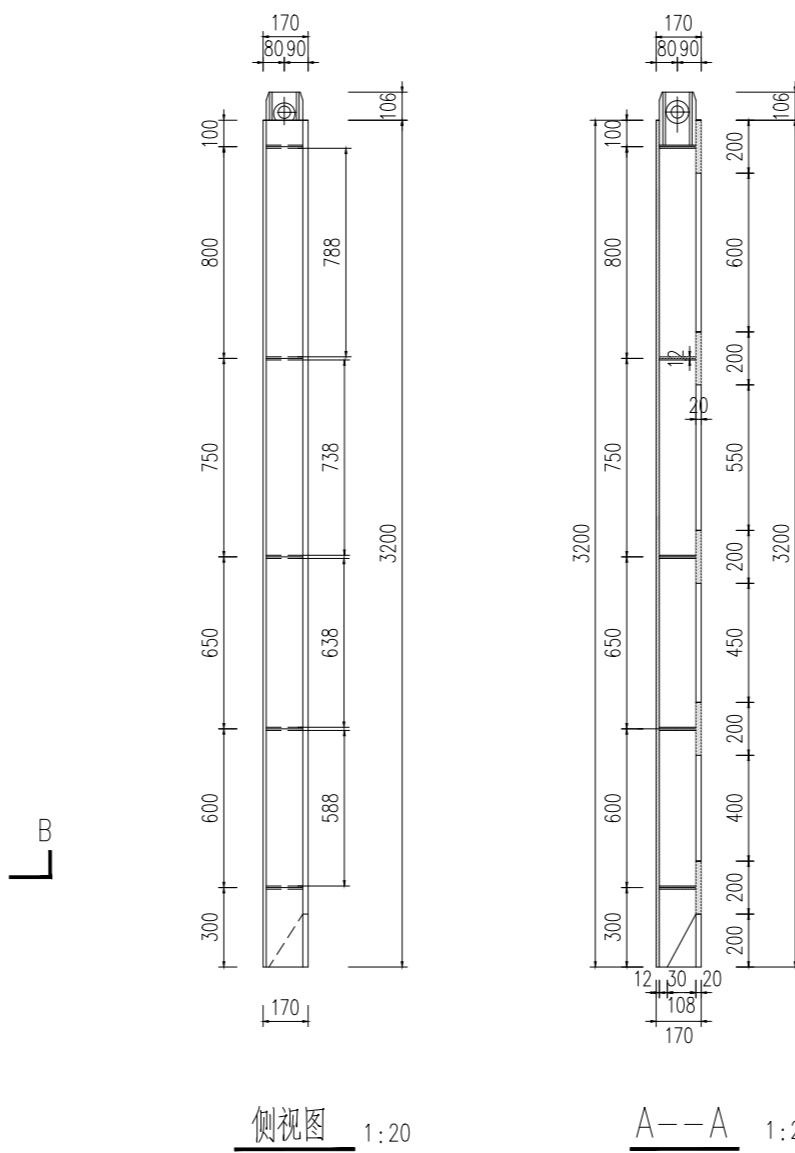
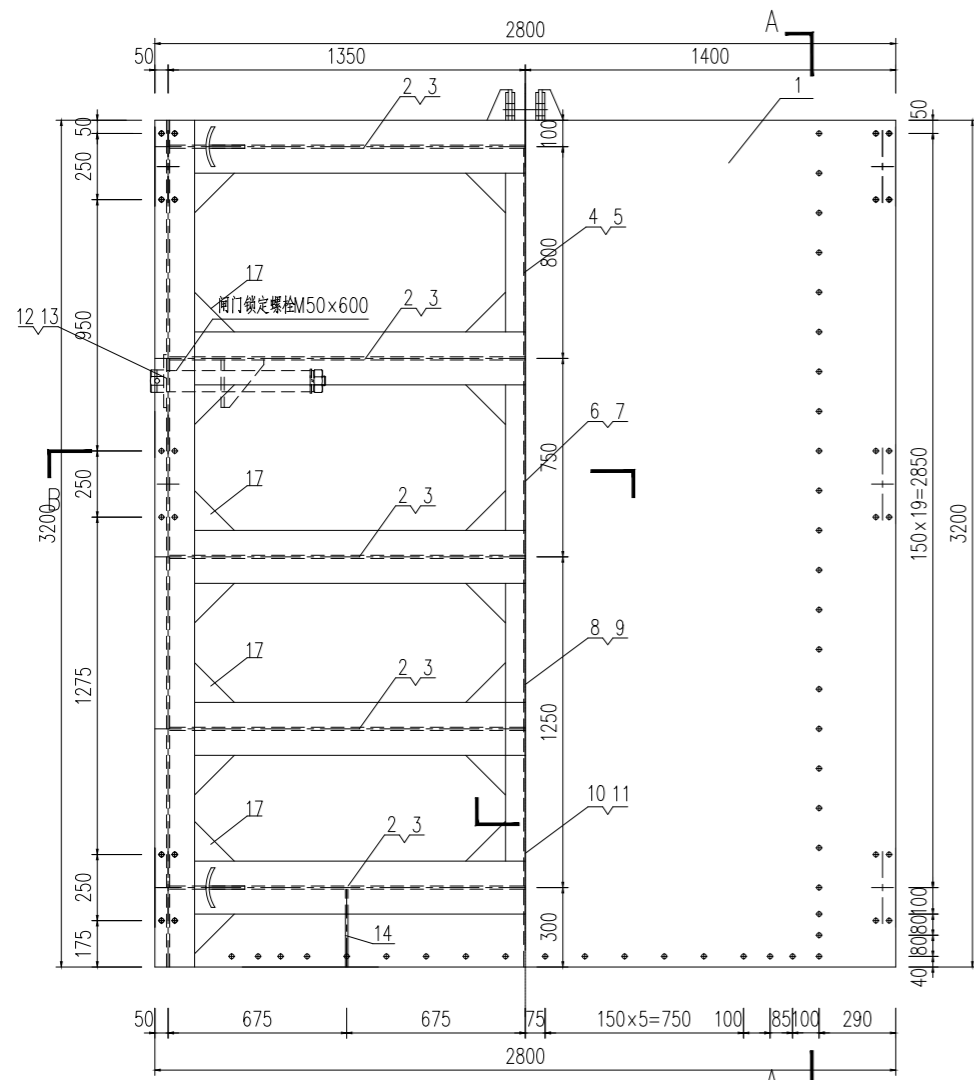
底视图 1:20

说明:

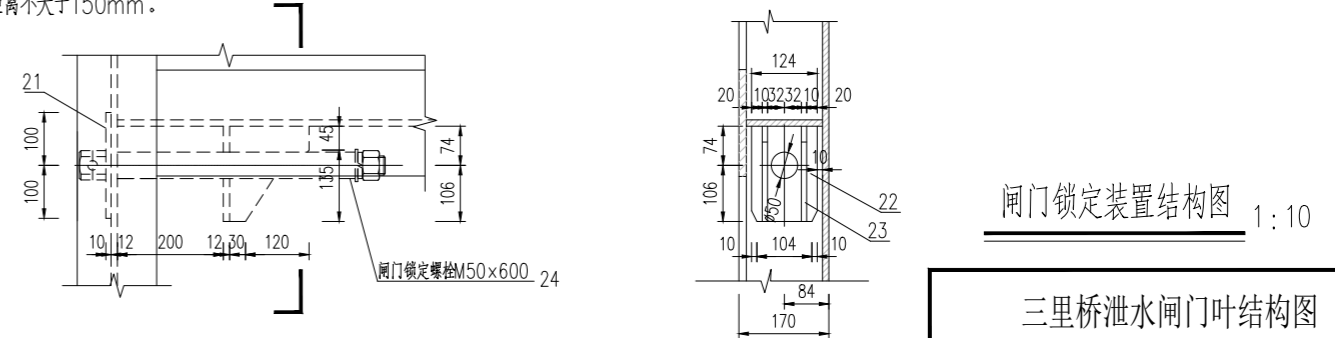
- 1、图中高程单位为米,尺寸单位为毫米;
- 2、闸门的制作安装均应按照《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》(GB/T14173-2008)执行;
- 3、防腐按照《水工金属结构防腐蚀技术规范》SL/T105-2025执行。喷涂前所有待涂装的钢结构表面均应清洁,去油、脂、疏松颗粒及其它污物,喷涂前进行基体金属表面预处理,预处理质量应满足GB8923要求,表面清洁度达Sa2.5级,表面粗糙度Ry值应在60~100 $\mu$ m范围内。然后采用喷涂两道锌,其镀锌总厚度不小于0.16mm,再涂环氧(无机)富锌底漆80 $\mu$ m(底层),环氧云铁防锈漆80 $\mu$ m(中间层),再涂80 $\mu$ m厚环氧面漆(面层)。埋件的埋入部分(与混凝土接触面)除锈后涂刷苛性钠水泥砂浆,厚度300~800 $\mu$ m。吊杆轴等转动部件的轴,采用电镀金属硬铬防腐,先镀乳白铬0.05mm,再镀硬铬0.06mm,镀后磨削至设计尺寸。固接螺栓均采用镀锌钝化螺栓、螺母。
- 4、闸门行走支承采用MC泥龙滑块。
- 5、检修闸门制作时施工单位再复核检修闸门尺寸,及时与设计单位进行沟通。

材料表

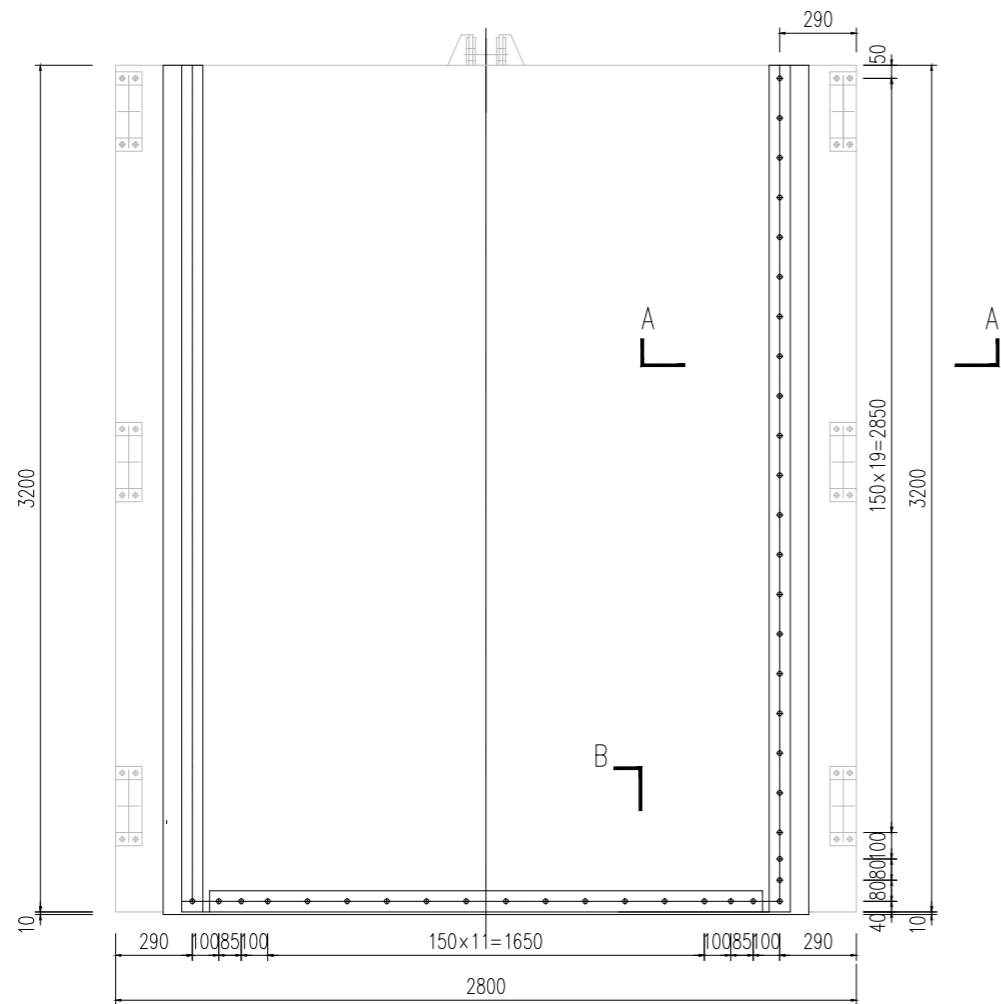
序号	名称	规格	件数	材料	重量 (kg)		备注
					单重	总重	
1	面板	-12x2800x3200	1	Q235B	844.04	844.04	
2	主梁腹板	-12x138x2688	5	Q235B	34.95	174.75	
3	主梁翼缘	-20x200x2500	5	Q235B	78.50	392.50	
4	纵梁腹板1	-12x138x788	1	Q235B	10.25	10.25	
5	纵梁翼缘1	-20x150x600	1	Q235B	14.13	14.13	
6	纵梁腹板2	-12x138x738	1	Q235B	9.60	9.60	
7	纵梁翼缘2	-20x150x550	1	Q235B	13.0	13.0	
8	纵梁腹板3	-12x138x638	1	Q235B	8.29	8.29	
9	纵梁翼缘3	-20x150x450	1	Q235B	10.60	10.60	
10	纵梁腹板4	-12x138x588	1	Q235B	7.64	7.64	
11	纵梁翼缘4	-20x150x400	1	Q235B	9.42	9.42	
12	边柱腹板	-12x138x3200	2	Q235B	41.60	83.20	
13	边柱翼缘	-20x150x3200	2	Q235B	75.36	150.72	
14	底梁肋板	-10x138x294	3	Q235B	4.27	12.81	按图切割
15	侧限位圆弧板	-12x120x150	4	Q235B	1.70	6.80	
16	侧限位肋板	-12x120x150	4	Q235B	1.70	6.80	
17	梁格加强板	-10x150x150/2	37	Q235B	0.88	32.56	
18	吊耳板	-16x138x200	4	Q235B	3.47	13.88	
19	吊耳加强板	-10x80	4	Q235B	0.62	2.48	
20	吊耳肋板	-10x100x200	8	Q235B	1.57	12.56	按图切割
21	闸门锁定腹板加强板	-10x200x200	2	Q235B	3.14	6.28	按图切割
22	闸门锁定吊耳板	-12x180x200	2	Q235B	3.39	6.78	按图切割
23	闸门锁定加肋板	-10x150x180	4	Q235B	2.12	8.48	
24	闸门锁定螺栓M50x600		2	Q235B	23.66	47.32	
24	电焊条	E4303				124.76	
26	合计					2009.65	



- 说明:
- 1、闸门的制作安装均按照《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》(GB/T14173-2008)执行;
  - 2、腹、肋板切角均为  $\frac{1}{15}$ ;
  - 3、焊缝: (1)角焊缝端部柱吊耳座  $\delta=10\text{mm}$ ,其余部位  $\delta=8\text{mm}$ ,均为连续密焊。(2)对接焊缝要求与钢板等强度。
  - 4、吊耳孔应在门叶焊闭校正后以面板为基准面镗孔;
  - 5、闸门吊头应按照原启闭机吊头实配;
  - 6、门叶上止水螺栓孔为  $\phi 17.5$ ,螺栓如果和梁格板发生冲突,可变动设计中所标注尺寸。但螺栓孔距离不大于150mm。

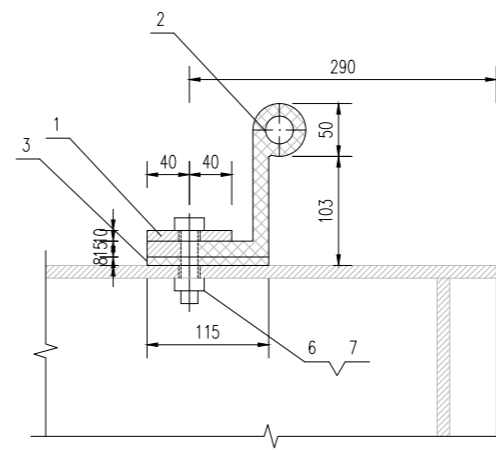


三里桥泄水闸门叶结构图

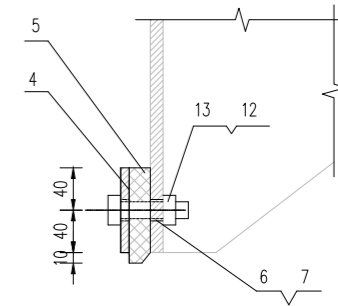


止水布置图

1:20



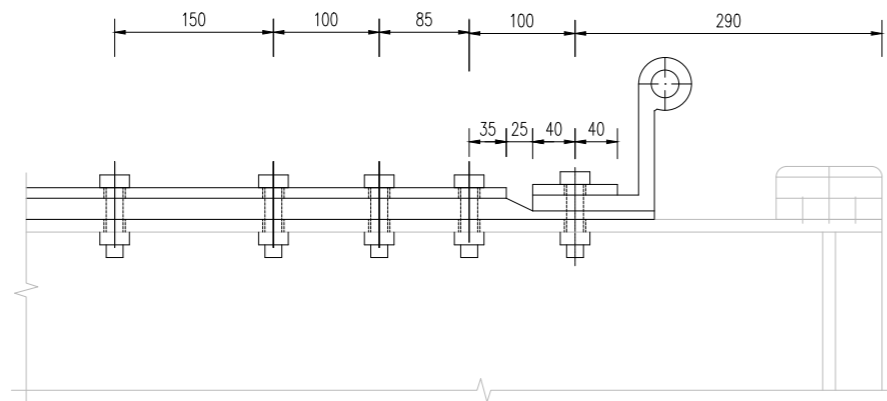
A--A 1:20



B--B 1:20

材料表

件号	名称与规格	件数	材料	重量 (kg)		备注
				单重	总重	
1	侧止水压板 -10×80×3200	2	Q235B	20.10	40.20	
2	侧止水橡皮 L <sub>1</sub> -145外R100度角, L=3210	2	SF6674	19.25	38.50	
3	侧止水橡皮垫 H8-1 型 L=3120	2	SF6674	3.63	7.26	
4	底止水压板 -10×80×2090	2	Q235B	13.18	26.36	
5	底止水橡皮 H <sub>1</sub> 20-2, L=2370	1	SF6474	5.11	5.11	
6	镀锌钝化螺栓 M16×80	76	Q235B	0.138	10.49	GB5780-86
7	镀锌钝化螺母 M16	76	Q235B	0.034	2.59	GB41-86
8	合计				130.51	

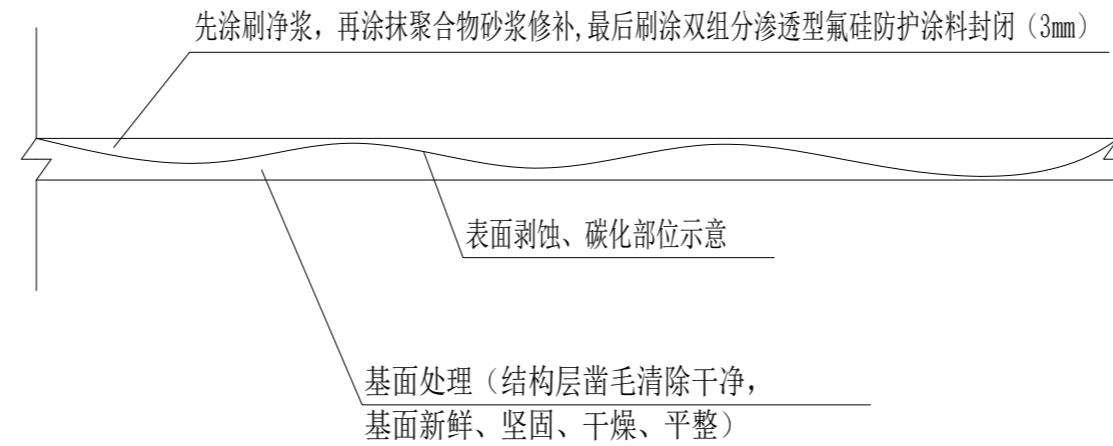


底侧止水连接图

1:5

说明:

- 1、止水压板螺栓孔应待门叶焊毕,与门体螺栓孔位置校对后方可进行套钻。
- 2、止水橡皮冲孔均为 $\phi 15\text{mm}$ (不得烫孔)。
- 3、顶止水拐角处应将相交的两件橡皮交错切角以便抵紧、压实。
- 4、材料表规格栏橡皮长度为计算尺寸,订货时均需加长20~50mm富裕长度留作安装时根据实际情况截留,所增加的重量未计入材料表重。
- 5、止水橡皮压板螺栓孔均为 $\phi 17.5$ 。



碳化处理示意图

说明:

- 1、图中尺寸以mm计。
- 2、凿除表层剥蚀的砼至新鲜基面，采用修补砂浆/聚合物砂浆砂浆进行修补。
- 3、新材料的配置、施工工艺流程、施工方法以及后期养护等均需按照修补砂浆施工技术规程(JC/T 60010-2022) 等规范要求严格执行。
- 4、本工程加固措施为高处作业，施工过程中应注意施工安全。
- 5、施工期间应保证混凝土表面及内部充分干燥，不得起鼓和剥落。

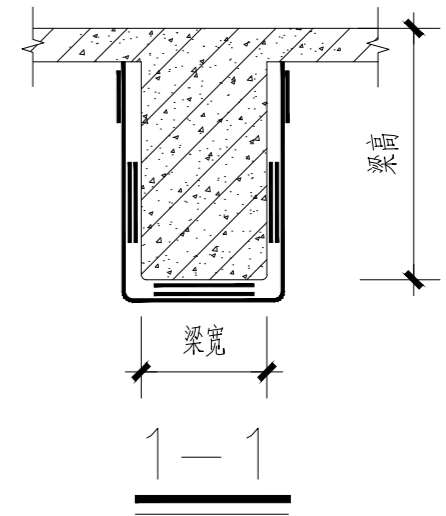
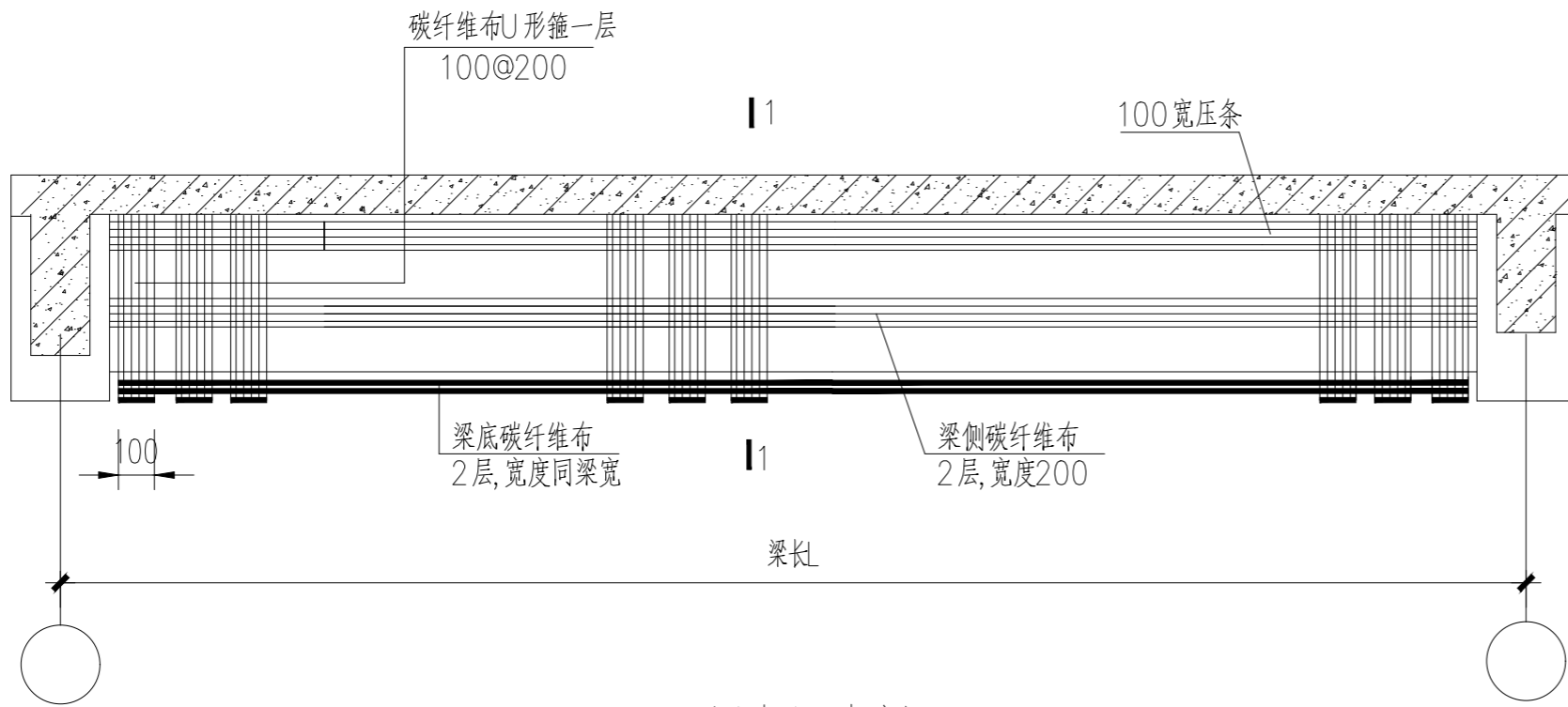
碳化处理结构图

# 瓦西进水闸

## 安全鉴定问题整改项目实施方案施工附图

六安市水利水电规划设计院

二〇二六年三月



L-5 梁加固大样

注：碳纤维片材及其配套材料：使用厚度为0.167mm的碳纤维片材，其单位面积质量 $300\text{g}/\text{m}^2$ ；采用与碳纤维片材配套的底层树脂、找平材料、浸渍树脂或粘结树脂。

L-5 裂缝处理说明：

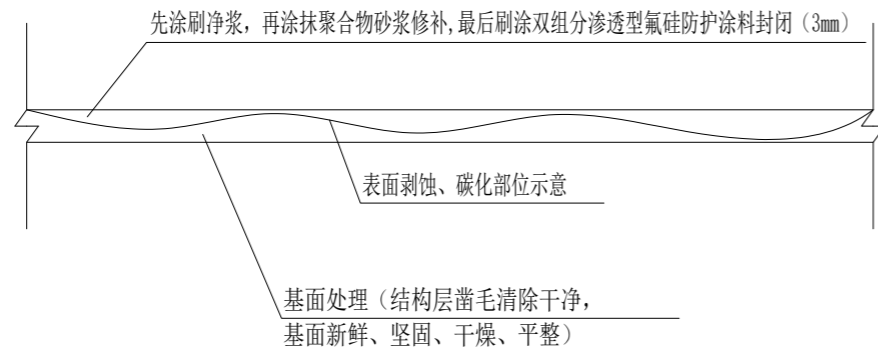
- 1、凡裂缝宽度小于0.3mm、大于0.1mm的或深度超过保护层的梁上裂缝，均采用“注射法”处理，用低粘度高强度裂缝修补胶液按规范要求注入裂缝腔内。
- 2、裂缝处理完毕后，按下图进行碳纤维加固处理。
- 3、裂缝及碳纤维加固处理均应按现行有关规范要求施工。
- 4、在没有贴碳纤维部位刷渗透型阻锈剂。

# 灌口集支渠进水闸

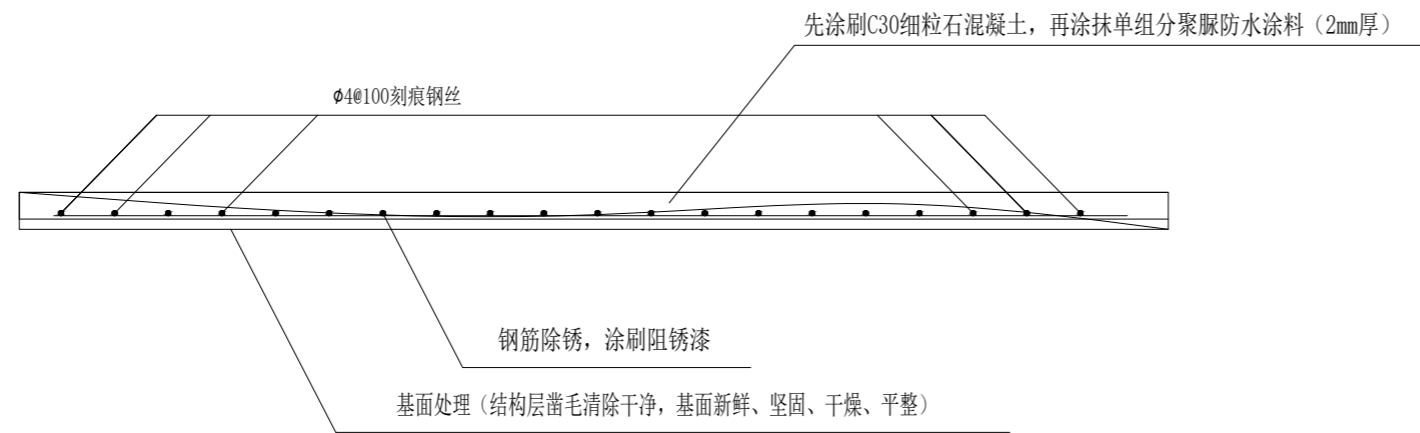
## 安全鉴定问题整改项目实施方案施工附图

六安市水利水电规划设计院

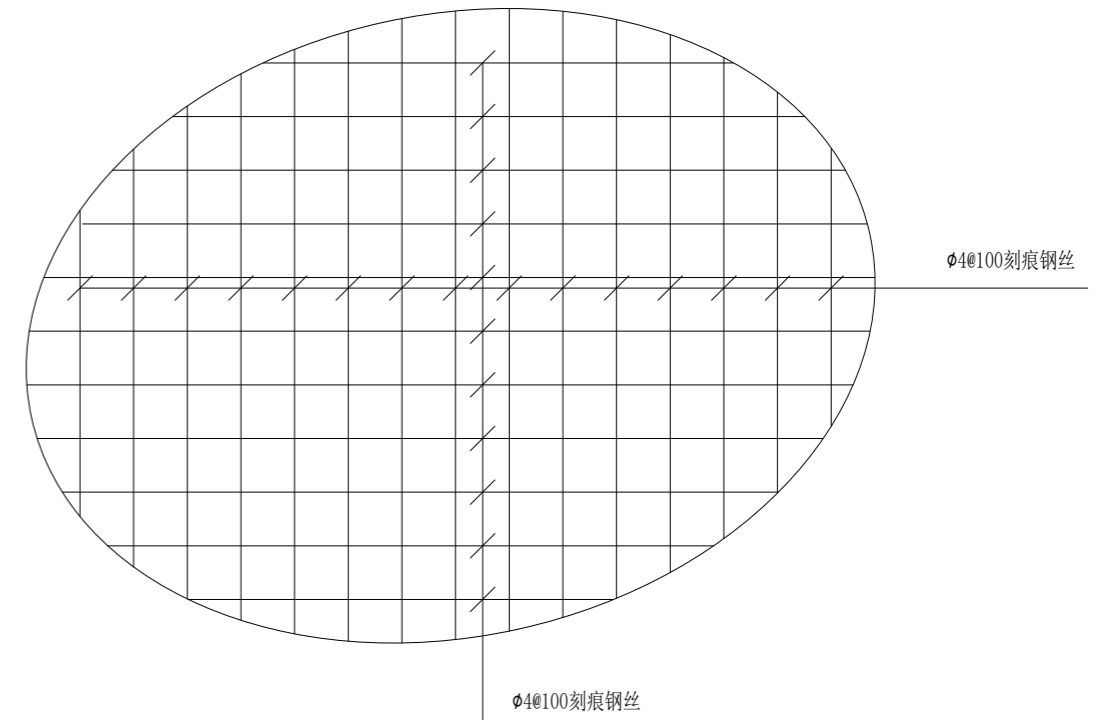
二〇二六年三月



碳化处理示意图



钢筋裸露处理示意图



钢筋裸露处理示意图

说明：

- 1、图中尺寸以mm计。
- 2、凿除表层剥蚀的砼至新鲜基面，采用修补砂浆/聚合物砂浆进行修补。
- 3、漏筋部位或剥蚀深度大于30mm时凿除表层剥蚀的砼至新鲜基面，布置双向φ4@100刻痕钢丝网，然后采用高性能改性聚合物修补砂浆恢复至保护层厚度。
- 4、新材料的配置、施工工艺流程、施工方法以及后期养护等均需按照修补砂浆施工技术规程(JC/T 60010-2022)等规范要求严格执行。
- 5、本工程加固措施为高处作业，施工过程中应注意施工安全。
- 6、施工期间应保证混凝土表面及内部充分干燥，不得起鼓和剥落。

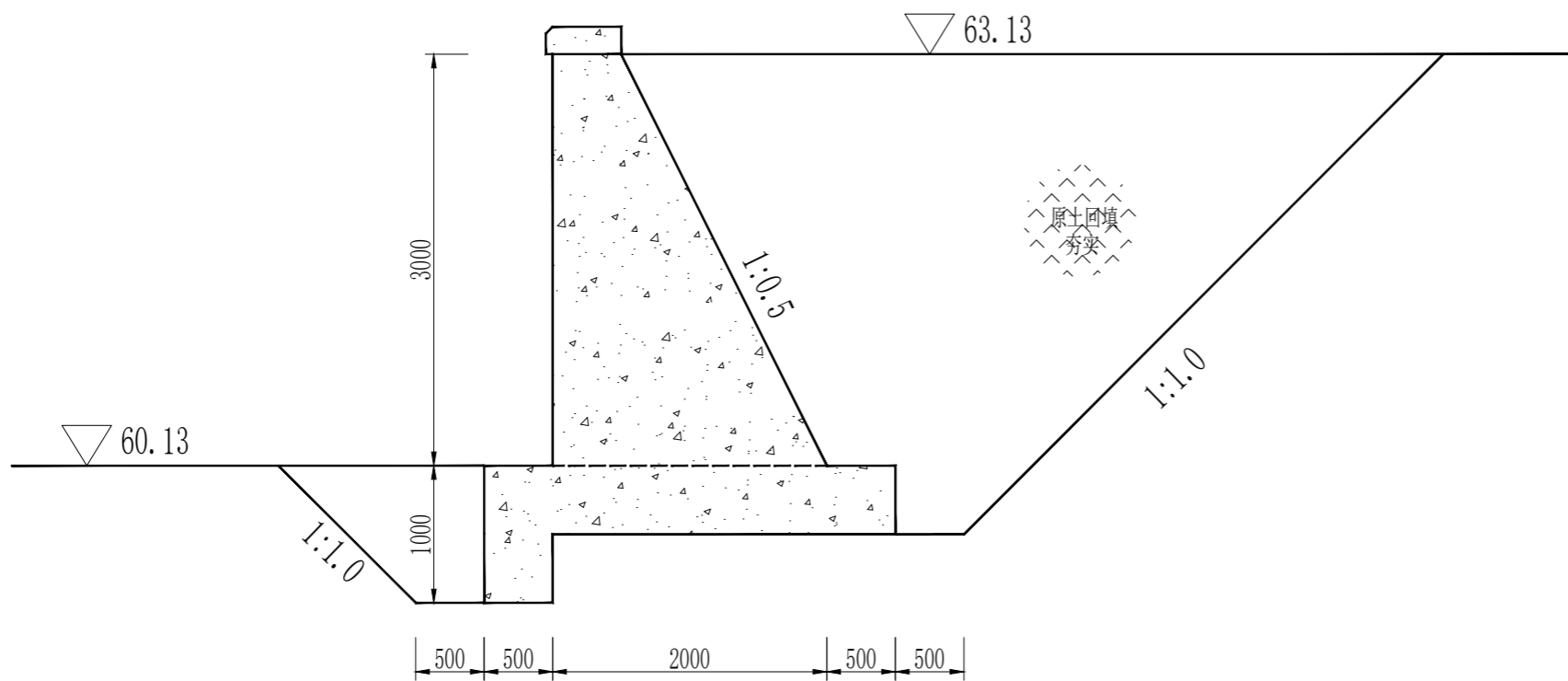
灌口集支渠进水闸碳化处理结构图  
钢筋裸露处理结构图

# 下骆山支渠进水闸

## 安全鉴定问题整改项目实施方案施工附图

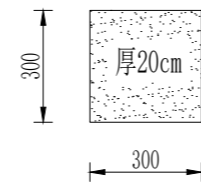
六安市水利水电规划设计院

二〇二六年三月



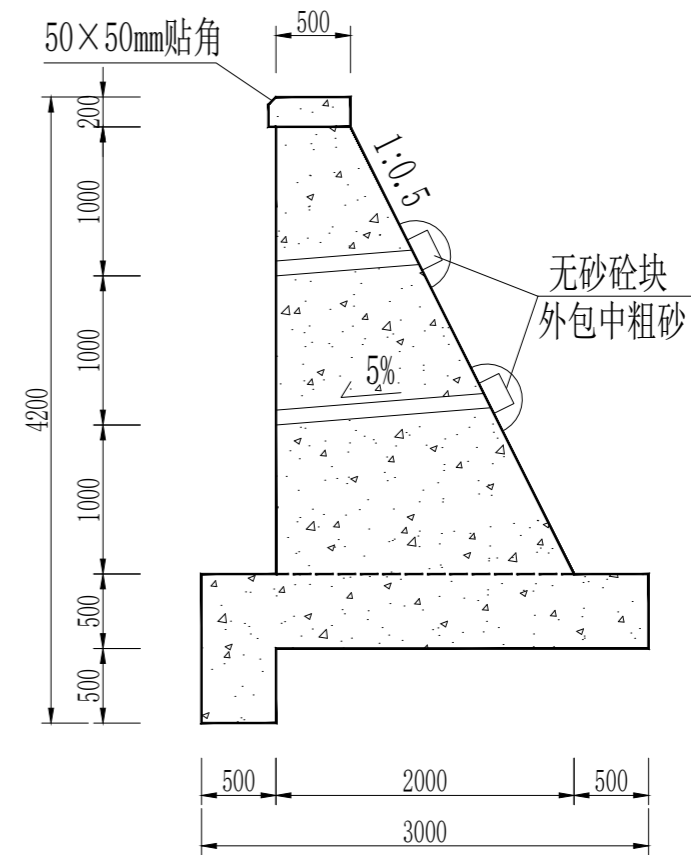
下骆山支渠进水闸挡墙标准断面图

1:50



无砂砼块

1:20



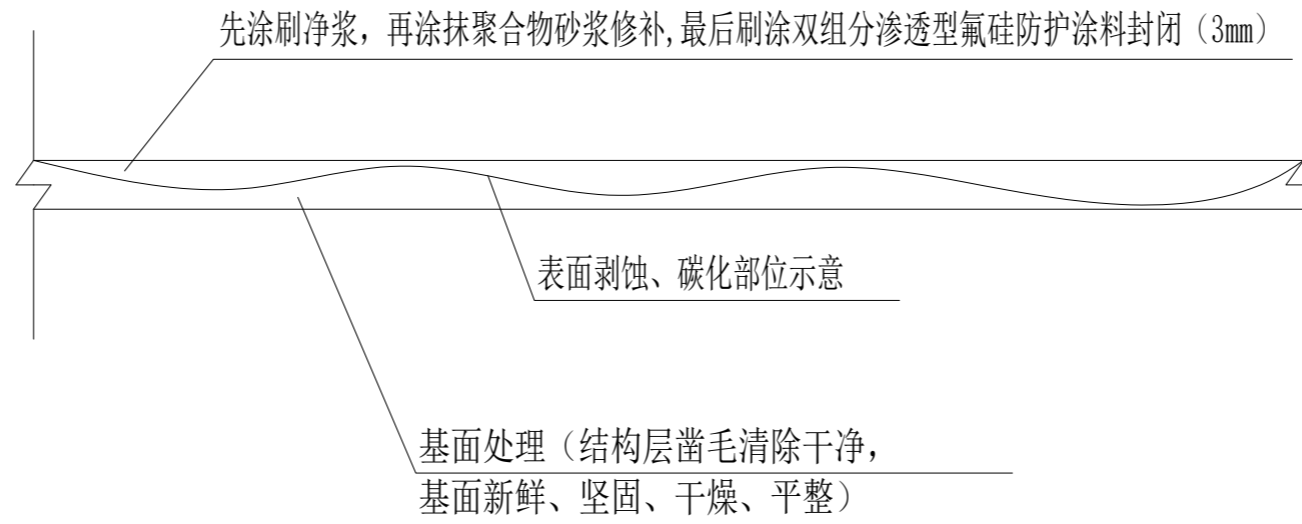
下骆山支渠进水闸挡墙大样图

1:50

说明:

- 1、图中高程采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系, 图中高程、桩号单位以m计, 尺寸单位以mm计;
- 2、墙后采用原土回填, 但应事先剔除淤泥、树根、杂草、粒径过大石块等, 分层回填压实, 粘性土压实度不小于0.91, 无粘性土相对密度不小于0.6;
- 3、挡土墙墙身、底板、压顶每隔10m设一道伸缩缝, 缝宽20mm, 缝内填闭孔泡沫板;
- 4、挡土墙内排水管水平及竖向布置间距均为2m, 上下两层排水管呈梅花型布置, 无砂砼块(0.3m×0.3m×0.2m, 长×宽×高)设置在排水管后, 外包中粗砂100mm;
- 5、地基开挖后需验槽, 如遇不良地质情况请及时通知业主, 由业主通知设计单位, 设计单位做好地基处理方案后再进行施工;
- 6、挡墙基础埋置基岩面, 基坑开挖, 做好排水降水工作;
- 7、当墙顶高程低于现状地面高程时, 以不小于1:1.5缓坡衔接, 并设置草皮绿化;
- 8、图中未尽事宜, 施工时应严格按相关规范、规程和技术标准执行。

下骆山支渠进水闸挡墙大样图



### 碳化处理示意图

说明：

- 1、图中尺寸以mm计。
- 2、凿除表层剥蚀的砼至新鲜基面，采用修补砂浆/聚合物砂浆进行修补。。
- 3、新材料的配置、施工工艺流程、施工方法以及后期养护等均需按照修补砂浆施工技术规程(JC/T 60010-2022)等规范要求严格执行。
- 4、本工程加固措施为高处作业，施工过程中应注意施工安全。
- 5、施工期间应保证混凝土表面及内部充分干燥，不得起鼓和剥落。

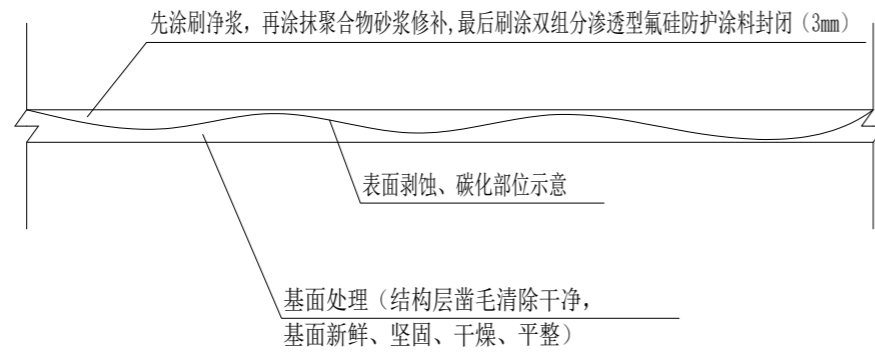
下骆山支渠进水闸碳化处理结构图

# 余家河泄水闸

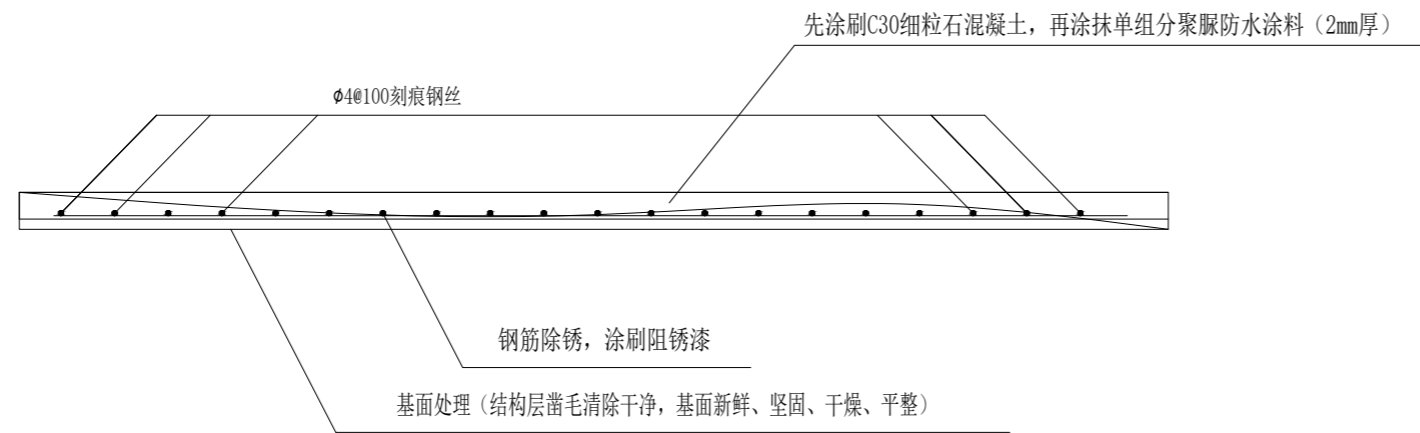
## 安全鉴定问题整改项目实施方案施工附图

六安市水利水电规划设计院

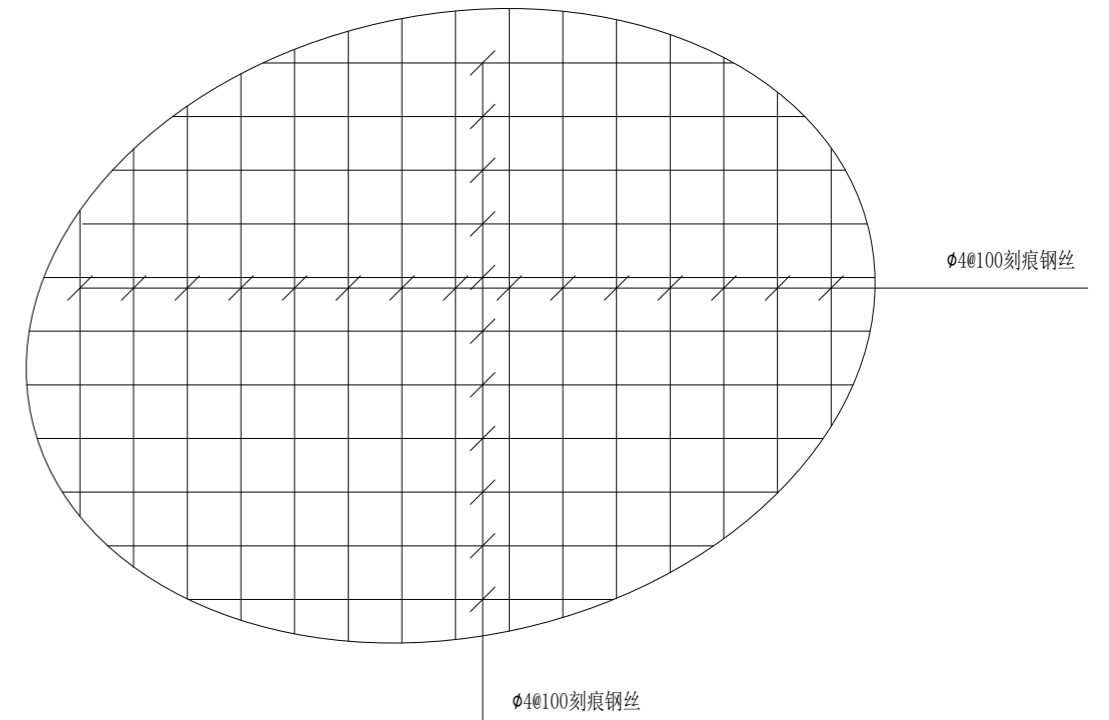
二〇二六年三月



碳化处理示意图



钢筋裸露处理示意图



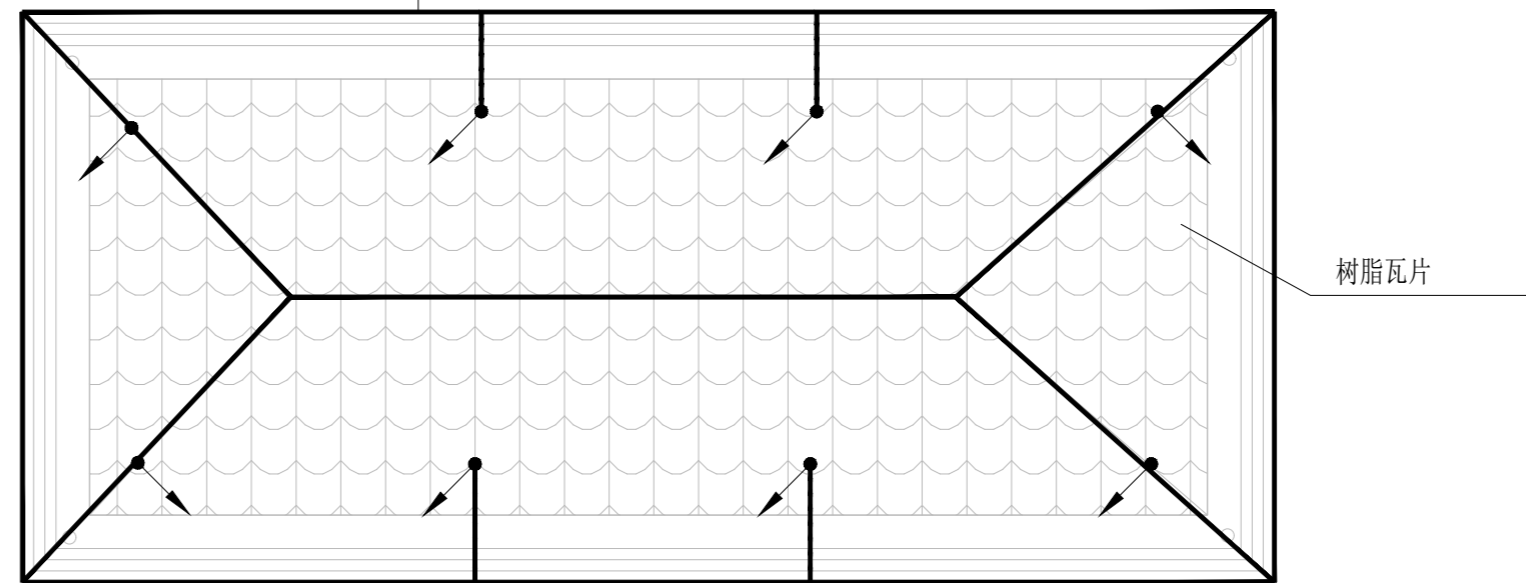
钢筋裸露处理示意图

说明：

- 1、图中尺寸以mm计。
- 2、凿除表层剥蚀的砼至新鲜基面，采用修补砂浆/聚合物砂浆进行修补。
- 3、漏筋部位或剥蚀深度大于30mm时凿除表层剥蚀的砼至新鲜基面，布置双向φ4@100刻痕钢丝网，然后采用高性能改性聚合物修补砂浆恢复至保护层厚度。
- 4、新材料的配置、施工工艺流程、施工方法以及后期养护等均需按照修补砂浆施工技术规程(JC/T 60010-2022)等规范要求严格执行。
- 5、本工程加固措施为高处作业，施工过程中应注意施工安全。
- 6、施工期间应保证混凝土表面及内部充分干燥，不得起鼓和剥落。

余家河泄水闸碳化处理结构图  
钢筋裸露处理结构图

屋面采用 $\phi 10$ 热镀锌圆钢做避雷带，固定支卡每隔1000设置一个、拐角处500设置一个，支高150（余同）



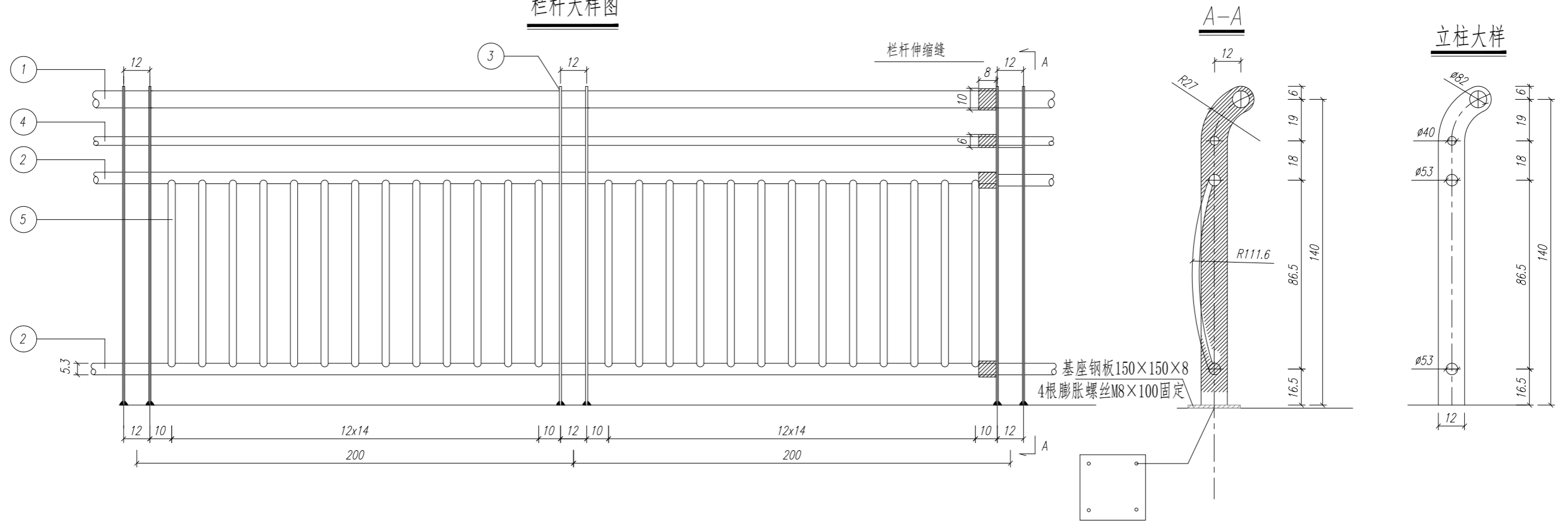
余家河泄水闸屋顶示意图

说明：

- 1、本图坐标系统为国家2000坐标系，高程系统为1985国家高程基准；
- 2、图中高程以m计，其余以mm计。

余家河泄水闸屋顶示意图

栏杆大样图



一节段(2米)人行道护栏数量表

序号	规格 (mm)	名称	单位	数量	备注
1	∅80x3.0	不锈钢碳素钢复合管	m	2	
2	∅50.8x2.5	不锈钢碳素钢复合管	m	4	
3	镀锌后静电喷塑	Q235钢板立柱	kg	32.65	蓝色
4	∅38.1x1.6	不锈钢/碳素钢复合管	m	2	
5	∅38.1x1.6	不锈钢/碳素钢复合管	m	15.2	

注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径、钢管直径壁厚以毫米计外,其余均以厘米为单位。
- 2、栏杆材料不锈钢/碳素钢复合管均采用手工氩弧焊接,其工艺要求参照Q/62089989-71-200执行,焊接接头和焊缝必须满焊,焊透无漏缝,夹渣现象,表面打磨抛光处理。
- 3、立柱采用Q235钢板,厚12mm,表面镀锌后静电喷塑处理,喷塑外表面为蓝色。
- 4、栏杆立柱与预埋件采用手工电弧焊接,焊接牢固,作二次防锈后方可盖装铺装层。
- 5、栏杆在伸缩缝断开,此处护栏可采用大管套小管方式连接。
- 6、栏杆顶部水平荷载:1.0kN/m;抗硬重物撞击性能:撞击物体降落高度取1.2m,撞击后防护栏杆不应出现栏杆破裂、连接部位松弛或脱落、构件折弯变形等现象。

防护栏杆大样图

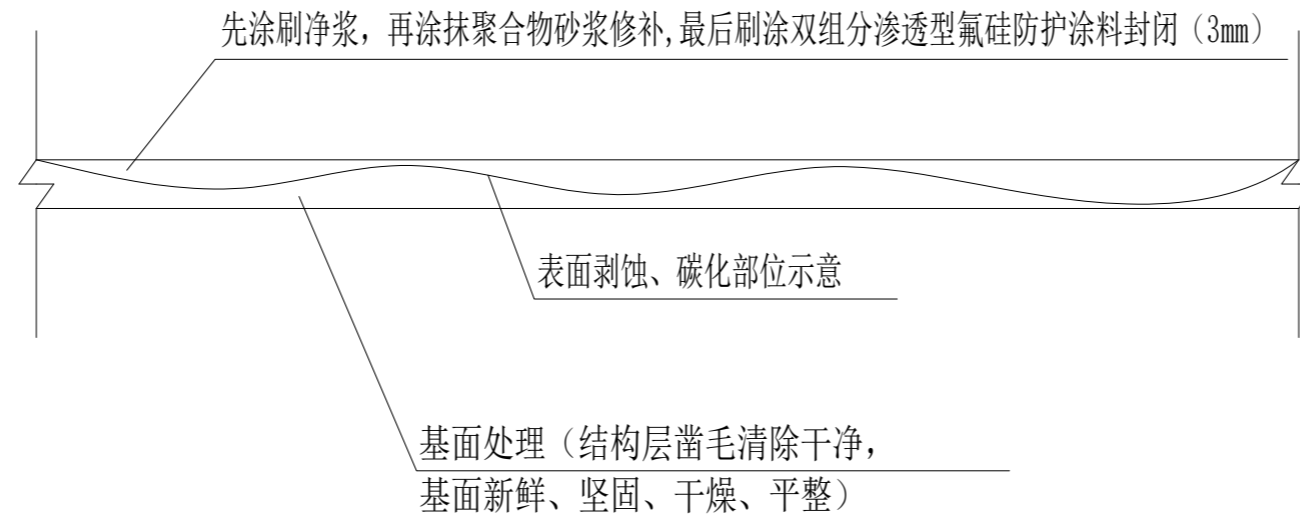
# 木厂节制闸

## 安全鉴定问题整改项目实施方案施工附图

六安市水利水电规划设计院

二〇二六年三月





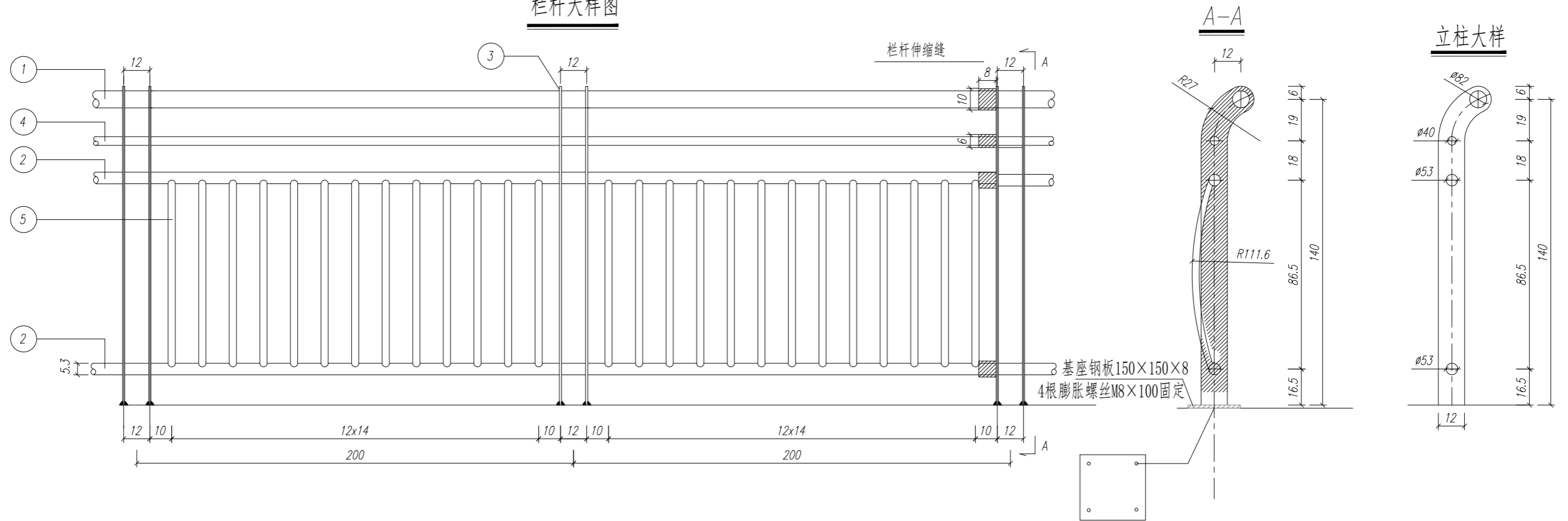
### 碳化处理示意图

说明：

- 1、图中尺寸以mm计。
- 2、凿除表层剥蚀的砼至新鲜基面，采用修补砂浆/聚合物砂浆砂浆进行修补。
- 3、新材料的配置、施工工艺流程、施工方法以及后期养护等均需按照修补砂浆施工技术规范(JC/T 60010-2022)等规范要求严格执行。
- 4、本工程加固措施为高处作业,施工过程中应注意施工安全。
- 5、施工期间应保证混凝土表面及内部充分干燥,不得起鼓和剥落。

木厂节制闸碳化处理结构图

栏杆大样图



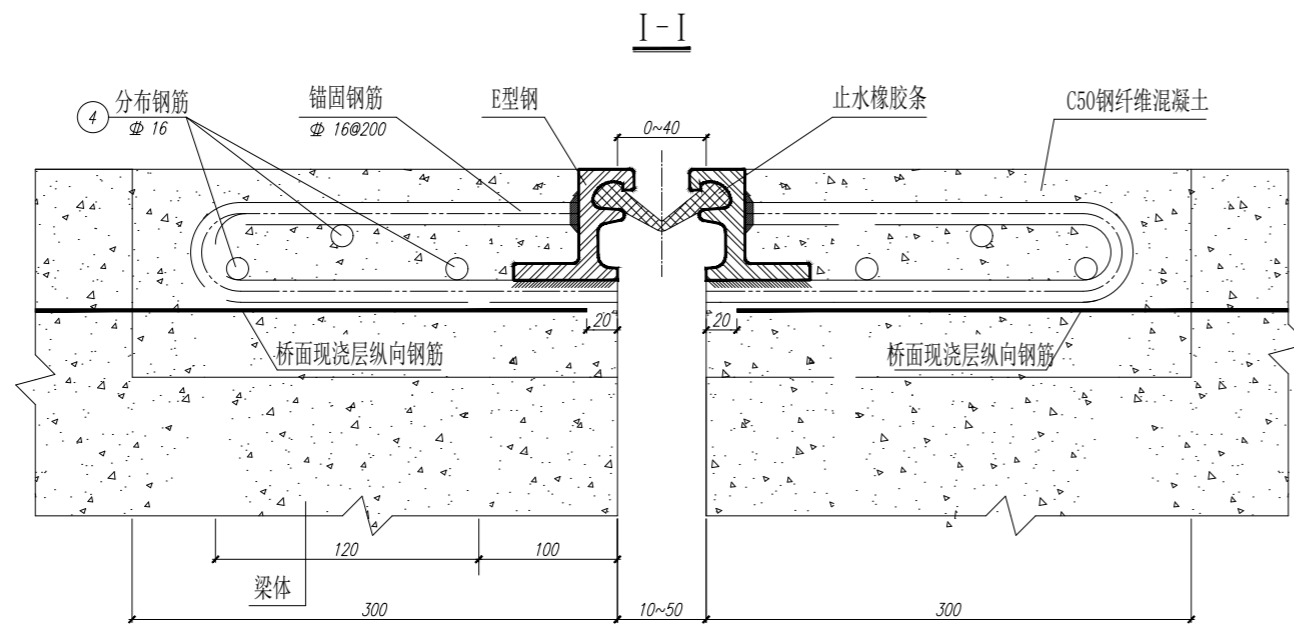
一节段(2米)人行道护栏数量表

序号	规格 (mm)	名称	单位	数量	备注
1	∅80x3.0	不锈钢碳素钢复合管	m	2	
2	∅50.8x2.5	不锈钢碳素钢复合管	m	4	
3	镀锌后静电喷塑	Q235钢板立柱	kg	32.65	蓝色
4	∅38.1x1.6	不锈钢/碳素钢复合管	m	2	
5	∅38.1x1.6	不锈钢/碳素钢复合管	m	15.2	

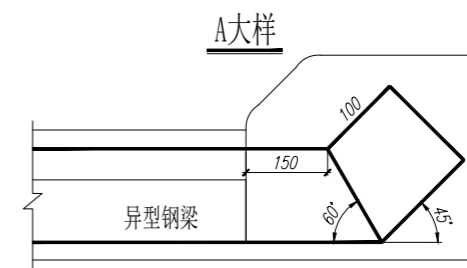
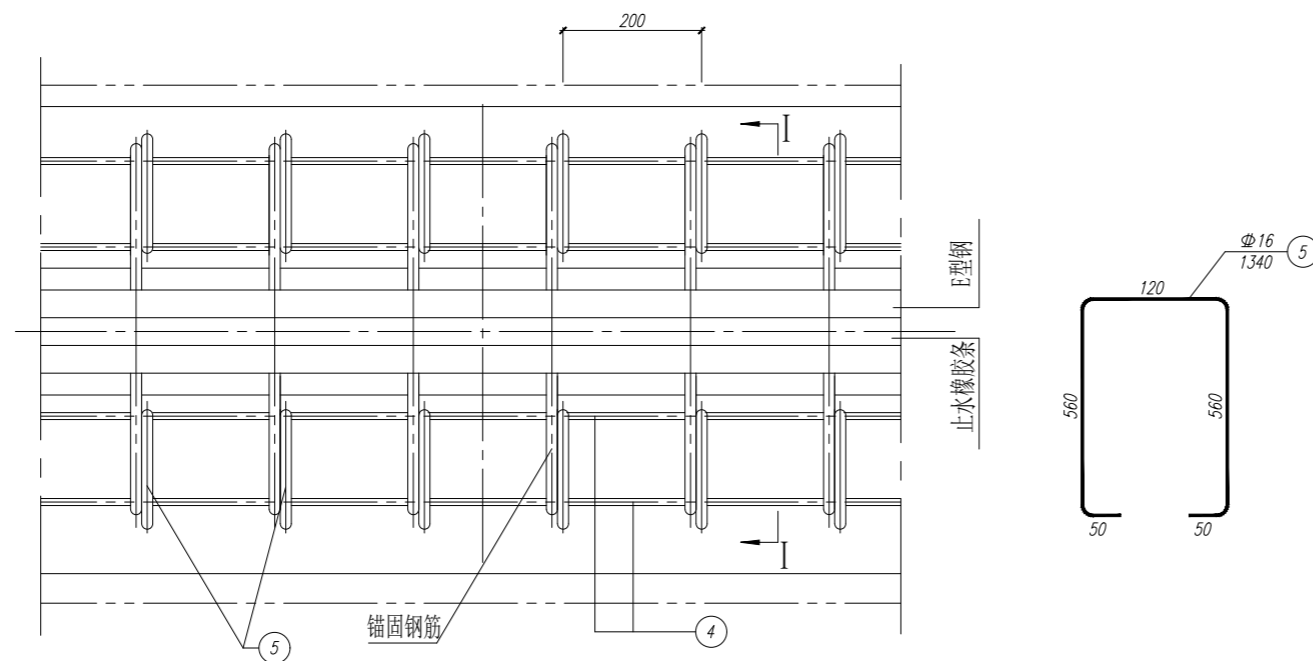
注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径、钢管直径壁厚以毫米计外,其余均以厘米为单位。
- 2、栏杆材料不锈钢/碳素钢复合管均采用手工氩弧焊接,其工艺要求参照Q/62089989-71-200执行,焊接接头和焊缝必须满焊,焊透无漏缝,夹渣现象,表面打磨抛光处理。
- 3、立柱采用Q235钢板,厚12mm,表面镀锌后静电喷塑处理,喷塑外表面为蓝色。
- 4、栏杆立柱与预埋件采用手工电弧焊接,焊接牢固,作二次防锈后方可盖装铺装层。
- 5、栏杆在伸缩缝断开,此处护栏可采用大管套小管方式连接。
- 6、栏杆顶部水平荷载:1.0kN/m;抗硬重物撞击性能:撞击物体降落高度取1.2m,撞击后防护栏杆不应出现栏杆板破裂、连接部位松弛或脱落、构件折弯变形等现象。
- 7、施工前对原伤木栏杆进行拆除,并采用C30细石混凝土对孔洞封填。

防护栏杆大样图



伸缩缝安装平面



注

- 1、图中尺寸均以毫米为单位。
- 2、预埋钢筋布置时应按照从中间往两头的原则排列。预埋钢筋N5间距为200mm，预埋钢筋的方向与顺桥向平行，预埋钢筋由桥梁施工单位负责施工。
- 3、E型钢、止水橡胶条、锚固钢筋由伸缩缝厂家提供，伸缩缝的安装也应由厂家负责。
- 4、伸缩缝槽口混凝土在浇筑时应注意防止混凝土流入梁缝内。
- 5、异形钢梁沿桥面全宽布置。
- 6、本图适用于伸缩量为40mm的伸缩缝。
- 7、桥梁若有桥面现浇层混凝土，其中的钢筋网应延伸至槽口边缘，不能截断。
- 8、N5钢筋与异形钢梁的锚固钢筋焊接，桥面铺装的纵向钢筋与N5钢筋采用点焊。

木厂节制闸伸缩缝大样图



注

- 1、此图为木厂节制闸上人孔盖板，材质为304不锈钢材质，具体尺寸可根据现场而定。
- 2、屋顶上人孔盖板样式可参照此图生产。

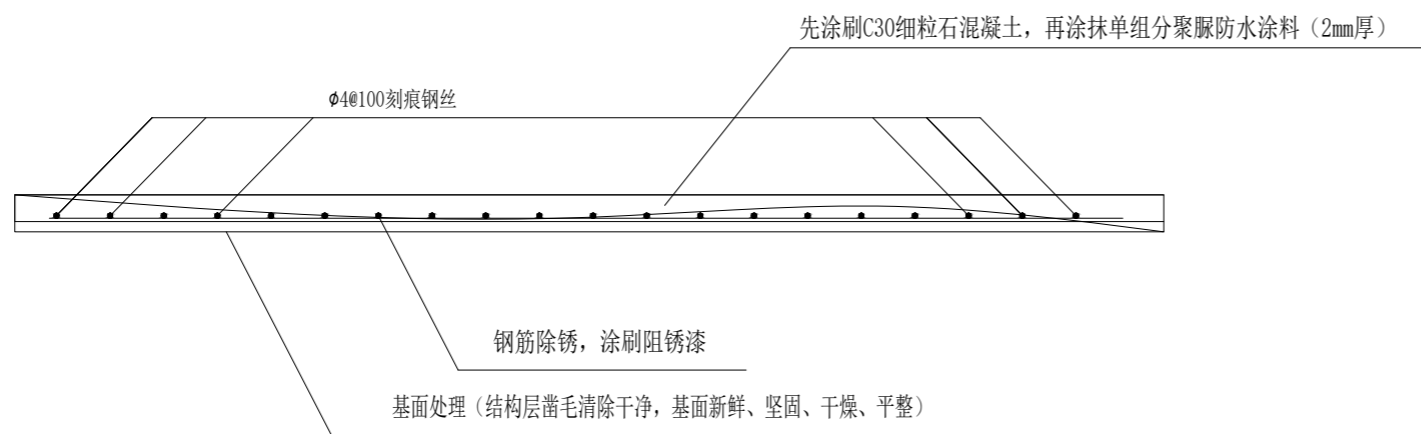
木厂节制闸屋顶上人孔盖板

# 木北节制闸

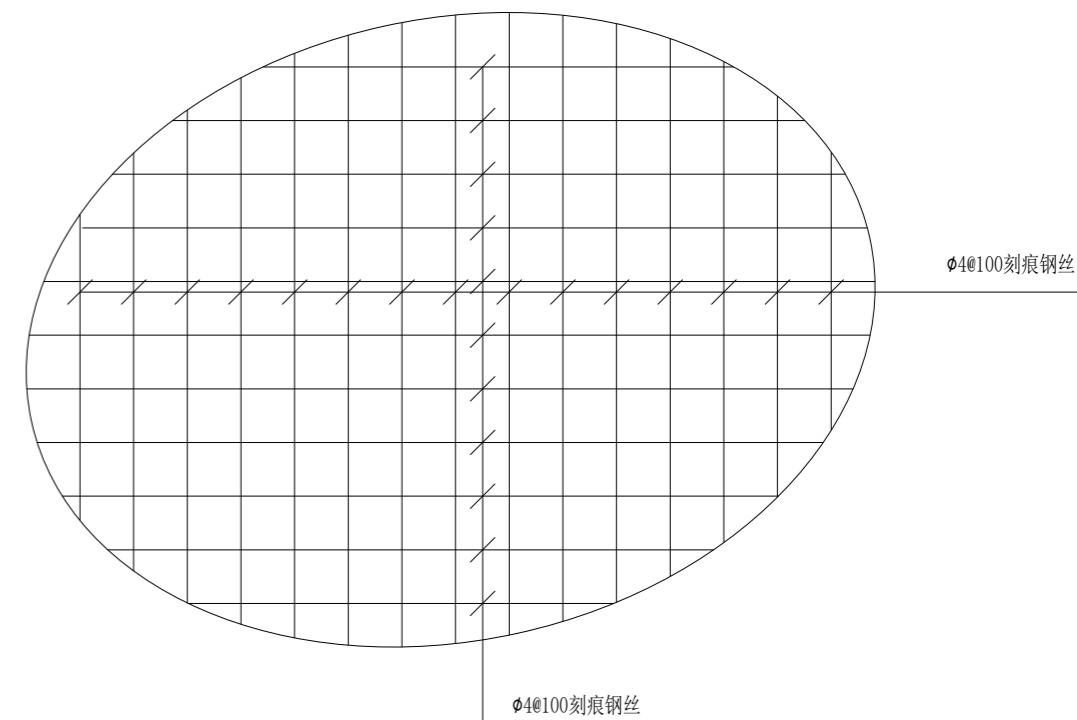
## 安全鉴定问题整改项目实施方案施工附图

六安市水利水电规划设计院

二〇二六年三月



钢筋裸露处理示意图



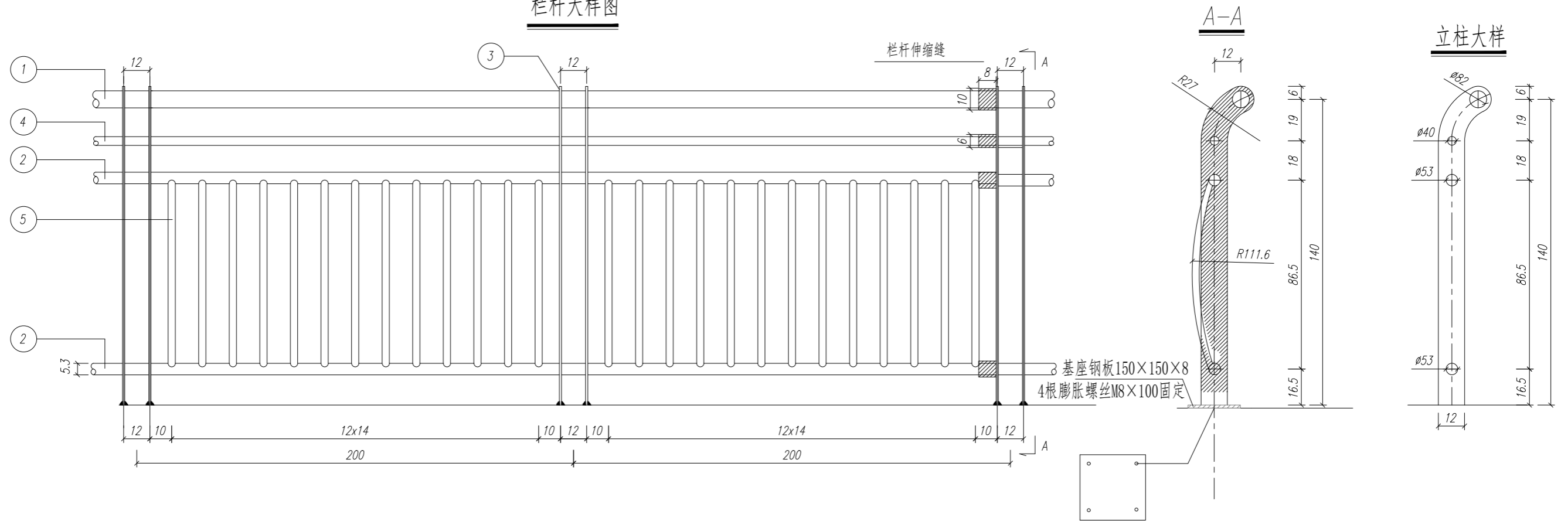
钢筋裸露处理示意图

说明:

- 1、图中尺寸以mm计。
- 2、漏筋部位或剥蚀深度大于30mm时凿除表层剥蚀的砼至新鲜基面，布置双向φ4@100刻痕钢丝网，然后采用高性能改性聚合物修补砂浆恢复至保护层厚度。
- 3、新材料的配置、施工工艺流程、施工方法以及后期养护等均需按照修补砂浆施工技术规程(JC/T 60010-2022)等规范要求严格执行。
- 4、本工程加固措施为高处作业，施工过程中应注意施工安全。
- 5、施工期间应保证混凝土表面及内部充分干燥，不得起鼓和剥落。

木北进水闸钢筋裸露处理结构图

栏杆大样图



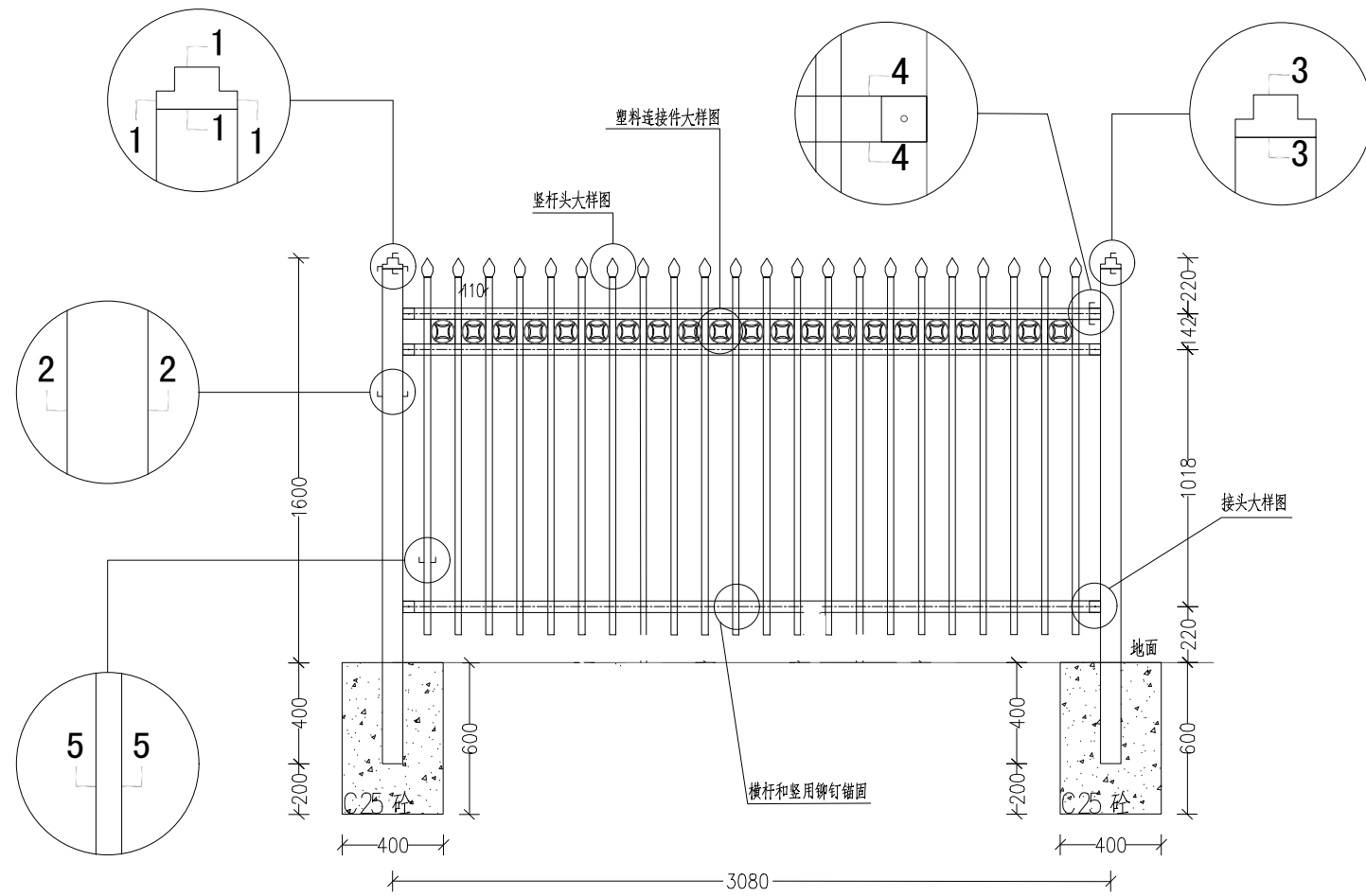
一节段(2米)人行道护栏数量表

序号	规格 (mm)	名称	单位	数量	备注
1	∅80x3.0	不锈钢碳素钢复合管	m	2	
2	∅50.8x2.5	不锈钢碳素钢复合管	m	4	
3	镀锌后静电喷塑	Q235钢板立柱	kg	32.65	蓝色
4	∅38.1x1.6	不锈钢/碳素钢复合管	m	2	
5	∅38.1x1.6	不锈钢/碳素钢复合管	m	15.2	

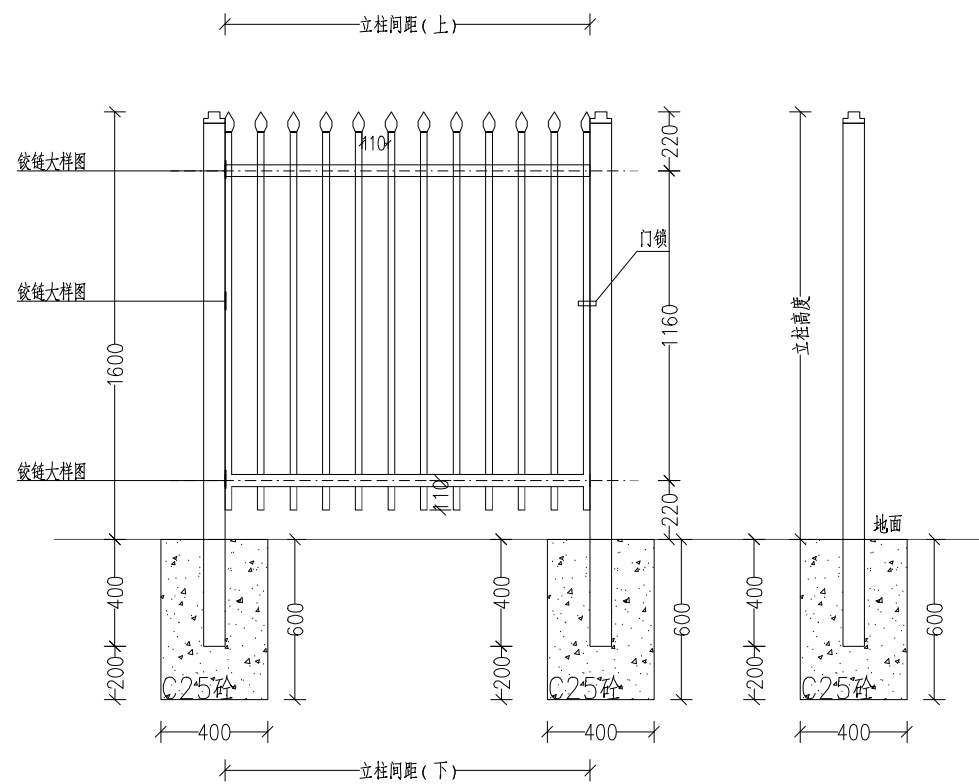
注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径、钢管直径壁厚以毫米计外,其余均以厘米为单位。
- 2、栏杆材料不锈钢/碳素钢复合管均采用手工氩弧焊接,其工艺要求参照Q/62089989-71-200执行,焊接接头和焊缝必须满焊,焊透无漏缝,夹渣现象,表面打磨抛光处理。
- 3、立柱采用Q235钢板,厚12mm,表面镀锌后静电喷塑处理,喷塑外表面为蓝色。
- 4、栏杆立柱与预埋件采用手工电弧焊接,焊接牢固,作二次防锈后方可盖装铺装层。
- 5、栏杆在伸缩缝断开,此处护栏可采用大管套小管方式连接。
- 6、栏杆顶部水平荷载:1.0kN/m;抗硬重物撞击性能:撞击物体降落高度取1.2m,撞击后防护栏杆不应出现栏杆板破裂、连接部位松弛或脱落、构件折弯变形等现象。
- 7、施工前对原伤木栏杆进行拆除,并采用C30细石混凝土对孔洞封填。

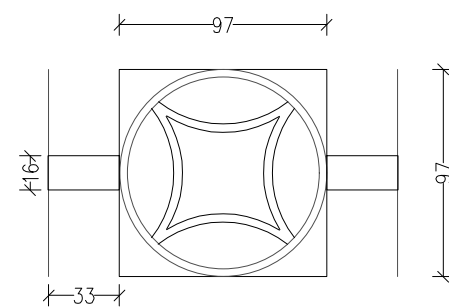
防护栏杆大样图



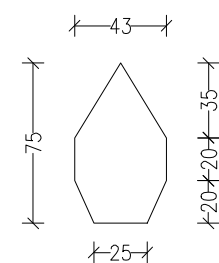
热镀锌静电喷涂护栏护栏大样图 1:20



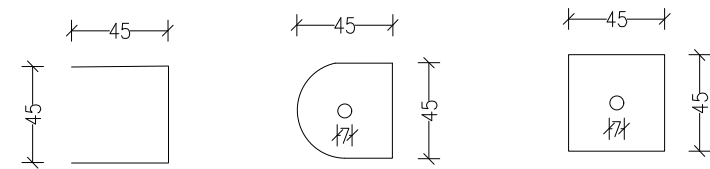
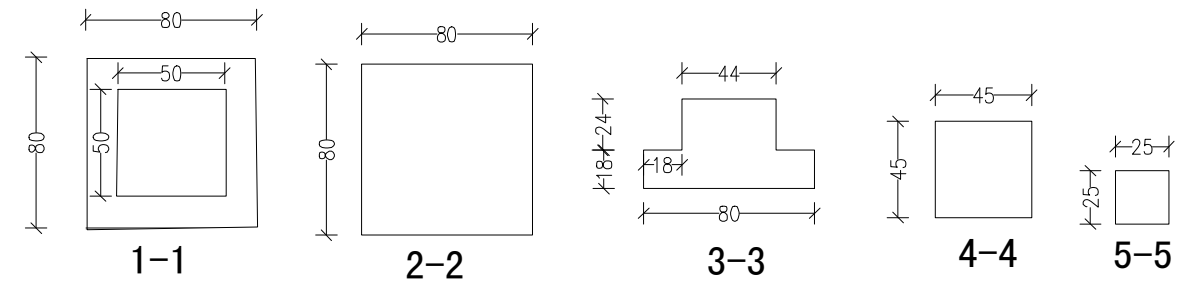
栏杆门洞结构大样图 1:20



塑料连接件大样图



竖杆头大样图



接头大样图

说明:

- 1、图中尺寸以mm计;
- 2、基础混凝土为C25现浇;
- 3、网片(长、高): 3000mm×1500mm,网片上层两道横柱,横柱间加花,下层为一道横柱;
- 4、立柱高:1600mm(不含底座);
- 5、竖杆高1600mm;
- 6、立柱横断面(长、宽、厚): 80mm\*80mm\*1.5mm;
- 7、横柱横断面(长、宽、厚): 45mm\*45mm\*1.3mm;
- 8、竖杆横断面(长、宽、厚): 25mm\*25mm\*1.0mm;
- 9、立柱间距3080mm;
- 10、竖杆间距110mm;
- 11、随主材配套的管帽及螺栓等附件,应超过使用量110%,同时配套2套专用维修工具;

静电喷涂护栏

- 1、材质: 冷轧精密钢管
- 2、结构: 组合+防盗螺旋
- 3、外层处理: 磷化层>5um, 聚酯>60um
- 4、表面光洁自然性好, 雨水可自然冲洗
- 5、耐盐雾性: 3500小时
- 6、耐候性: 3500小时
- 7、耐湿热性: 优,1000小时
- 8、损坏后生锈: 无
- 9、立柱间距3080mm
- 10、色彩: 可任意搭配
- 11、强度: 综合强度高>1500kg\*cm<sup>2</sup>
- 12、安全性: 不能钻越竖栏
- 13、基本要求: 预埋立柱
- 14、设计寿命: 15年
- 15、实际使用: 15年
- 16、修复成本: 更换受损部件
- 17、寿命周期后处理方法: 再次喷涂可使用。

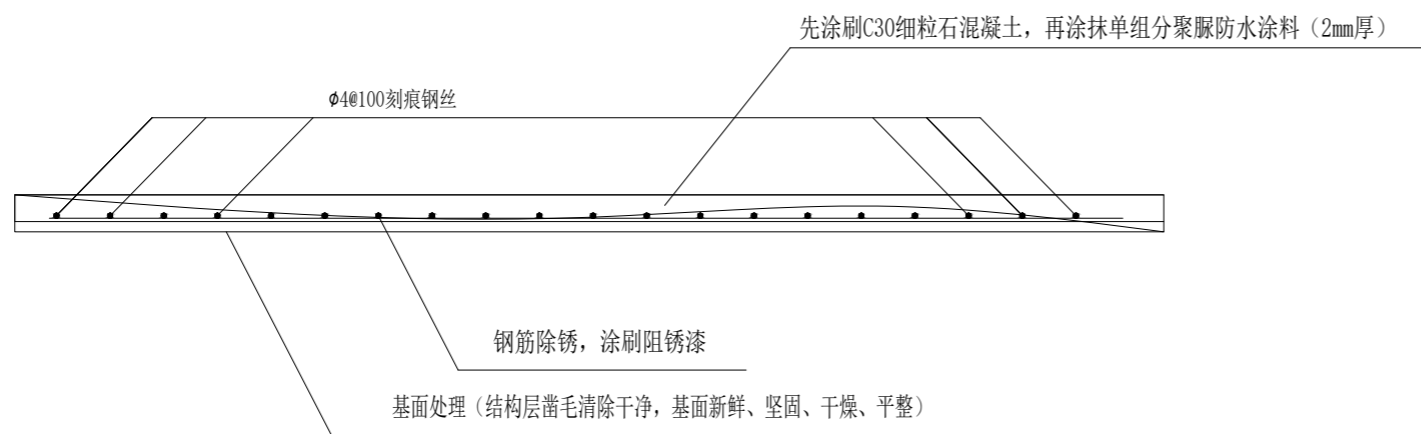
热镀锌静电喷涂护栏

# 十字路节制闸

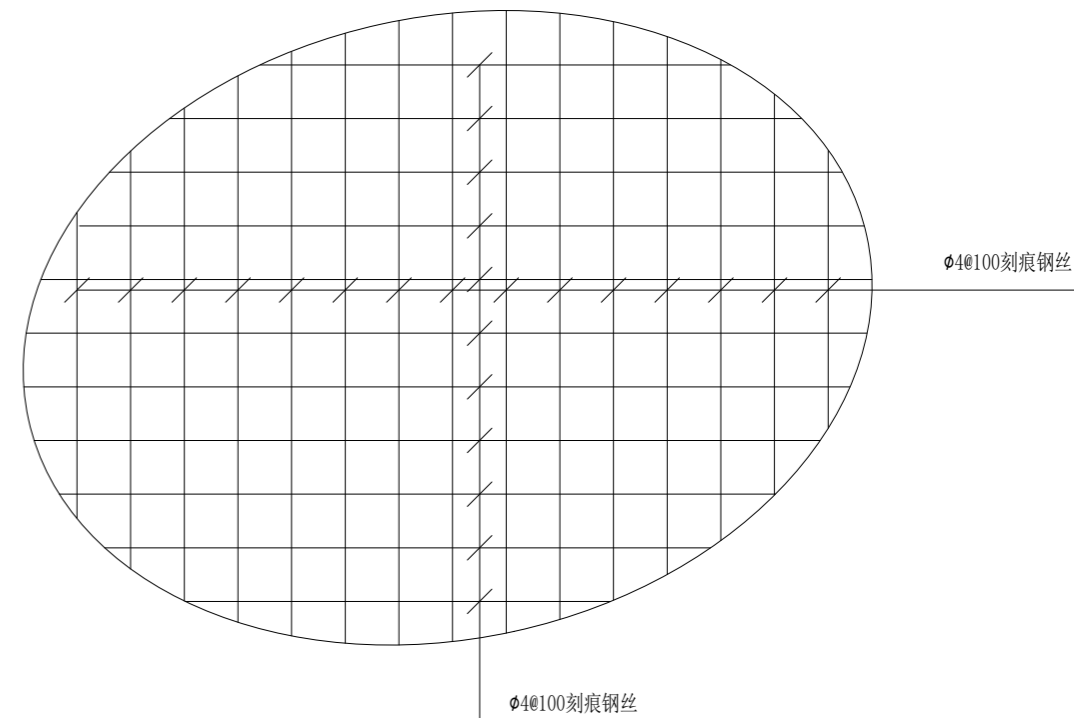
安全鉴定问题整改项目实施方案施工附图

六安市水利水电规划设计院

二〇二六年三月



钢筋裸露处理示意图



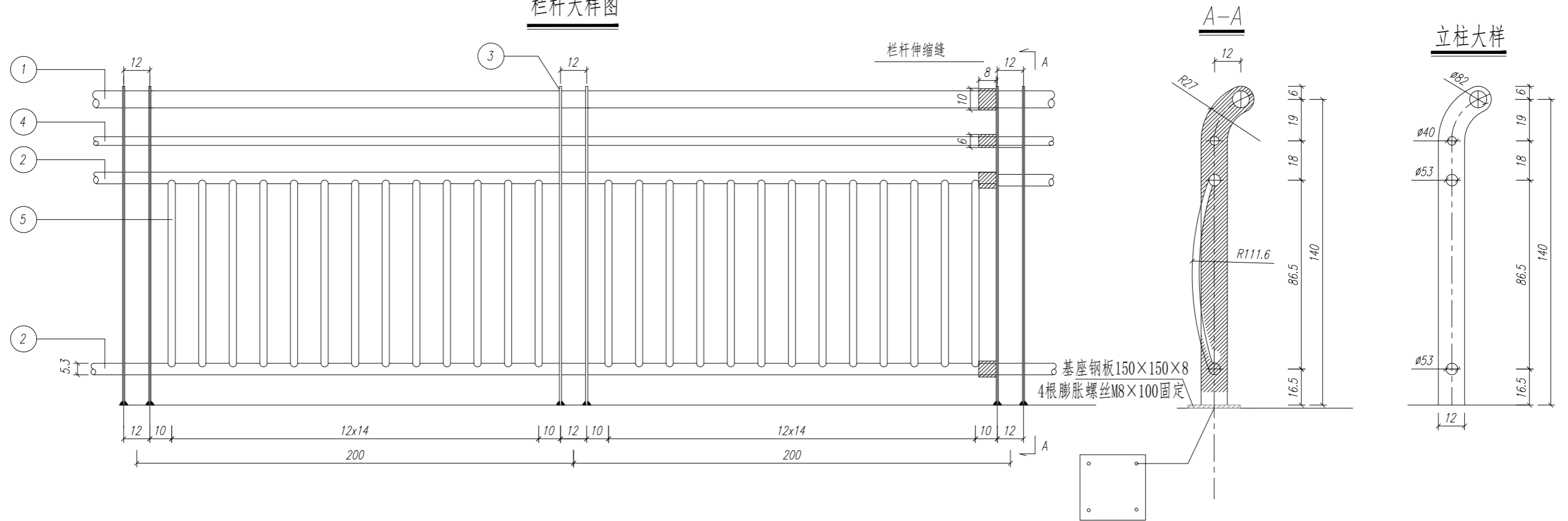
钢筋裸露处理示意图

说明:

- 1、图中尺寸以mm计。
- 2、漏筋部位或剥蚀深度大于30mm时凿除表层剥蚀的砼至新鲜基面，布置双向 $\phi 4@100$ 刻痕钢丝网，然后采用高性能改性聚合物修补砂浆恢复至保护层厚度。
- 3、新材料的配置、施工工艺流程、施工方法以及后期养护等均需按照修补砂浆施工技术规程(JC/T 60010-2022)等规范要求严格执行。
- 4、本工程加固措施为高处作业，施工过程中应注意施工安全。
- 5、施工期间应保证混凝土表面及内部充分干燥，不得起鼓和剥落。

十字路节制闸钢筋裸露处理结构图

栏杆大样图



一节段(2米)人行道护栏数量表

序号	规格 (mm)	名称	单位	数量	备注
1	∅80x3.0	不锈钢碳素钢复合管	m	2	
2	∅50.8x2.5	不锈钢碳素钢复合管	m	4	
3	镀锌后静电喷塑	Q235钢板立柱	kg	32.65	蓝色
4	∅38.1x1.6	不锈钢/碳素钢复合管	m	2	
5	∅38.1x1.6	不锈钢/碳素钢复合管	m	15.2	

注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径、钢管直径壁厚以毫米计外,其余均以厘米为单位。
- 2、栏杆材料不锈钢/碳素钢复合管均采用手工氩弧焊接,其工艺要求参照Q/62089989-71-200执行,焊接接头和焊缝必须满焊,焊透无漏缝,夹渣现象,表面打磨抛光处理。
- 3、立柱采用Q235钢板,厚12mm,表面镀锌后静电喷塑处理,喷塑外表面为蓝色。
- 4、栏杆立柱与预埋件采用手工电弧焊接,焊接牢固,作二次防锈后方可盖装铺装层。
- 5、栏杆在伸缩缝断开,此处护栏可采用大管套小管方式连接。
- 6、栏杆顶部水平荷载:1.0kN/m;抗硬重物撞击性能:撞击物体降落高度取1.2m,撞击后防护栏杆不应出现栏杆板破裂、连接部位松弛或脱落、构件折弯变形等现象。
- 7、施工前对原伤木栏杆进行拆除,并采用C30细石混凝土对孔洞封填。

防护栏杆大样图