烧香河支流妇联河凌州节制闸维修工程

施工图

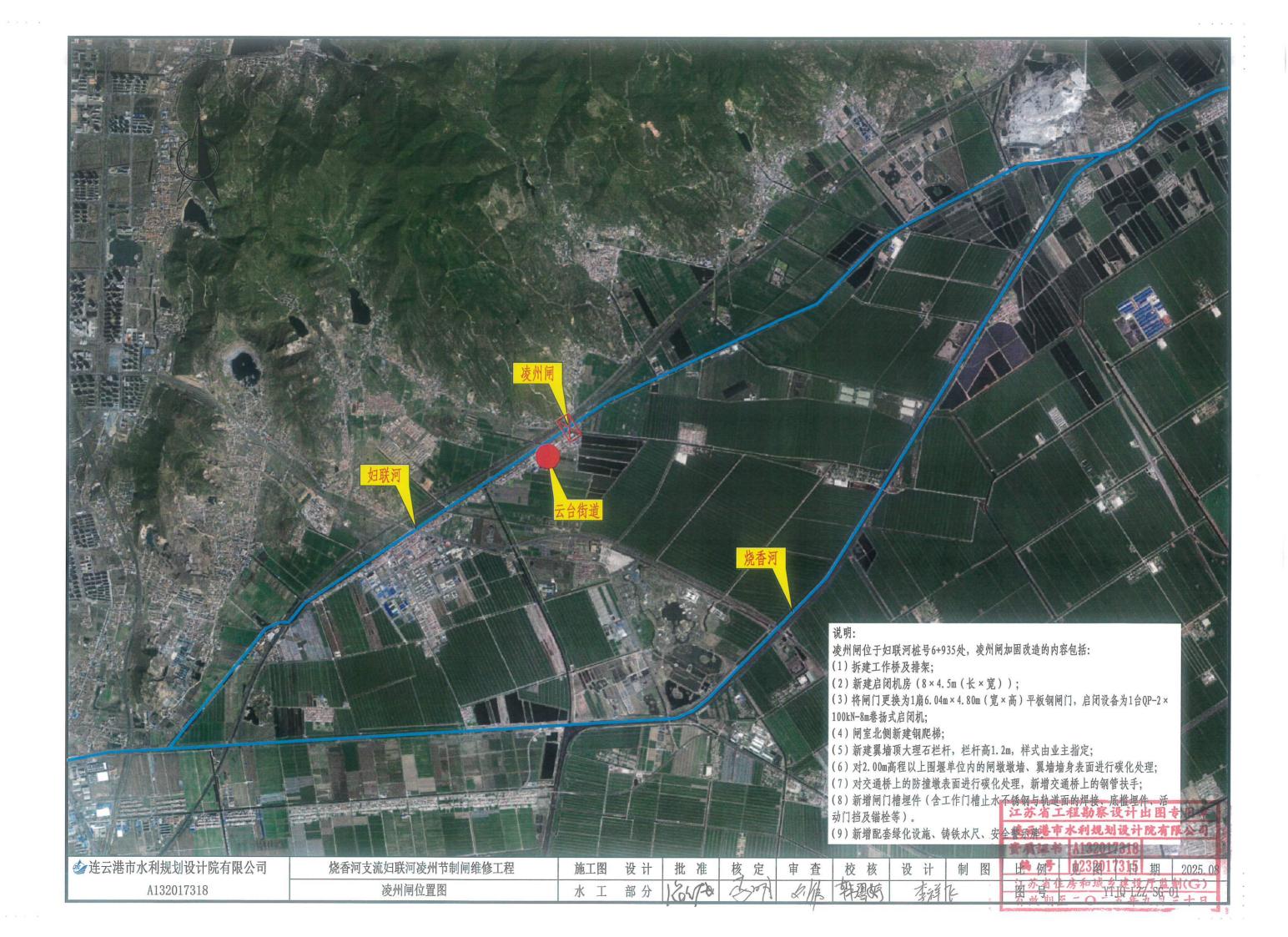
连云港市水利规划设计院有限公司 设计证书编号A132017318 二〇二五年八月

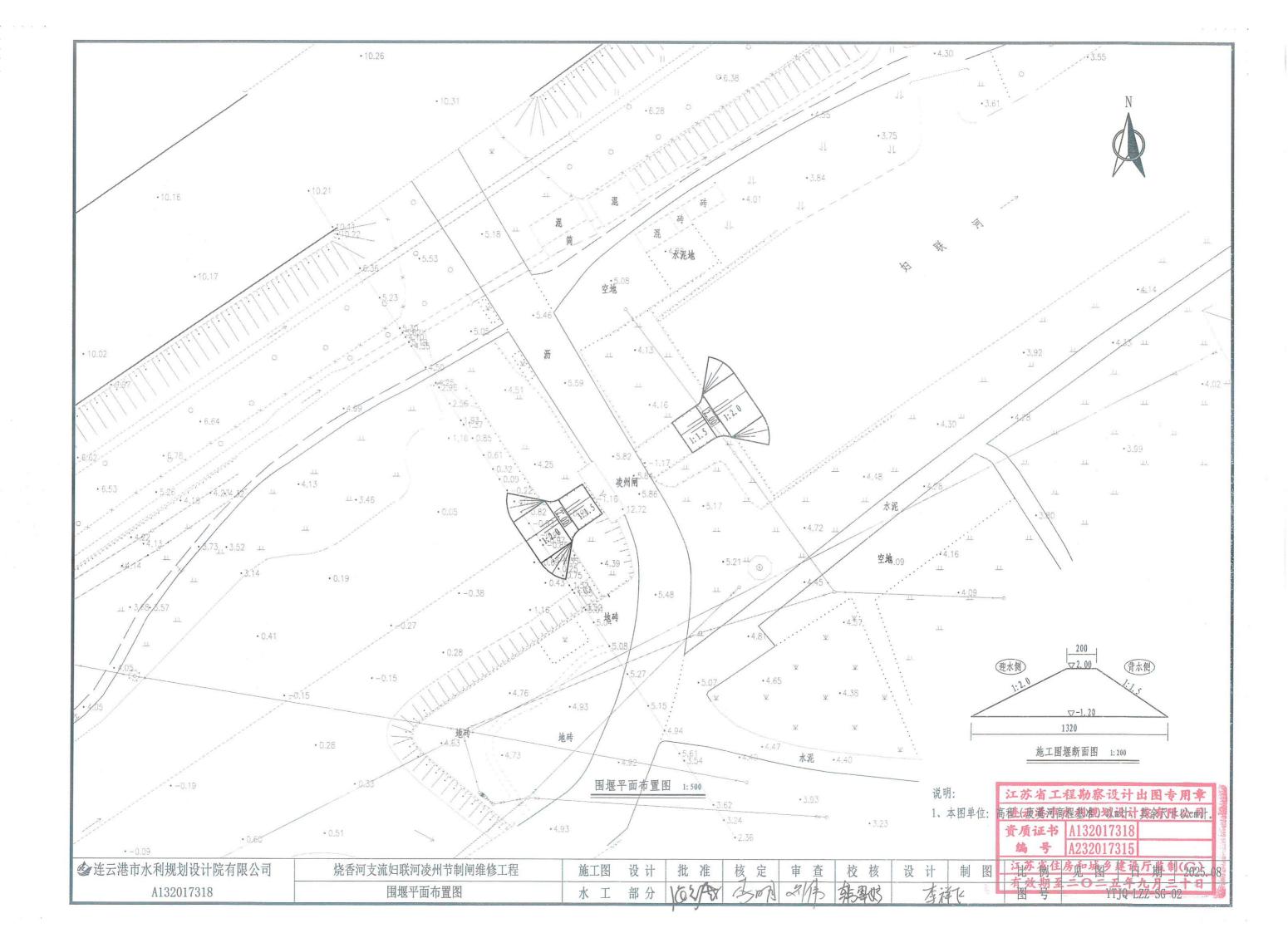
烧香河支流妇联河凌州节制闸维修工程施工图

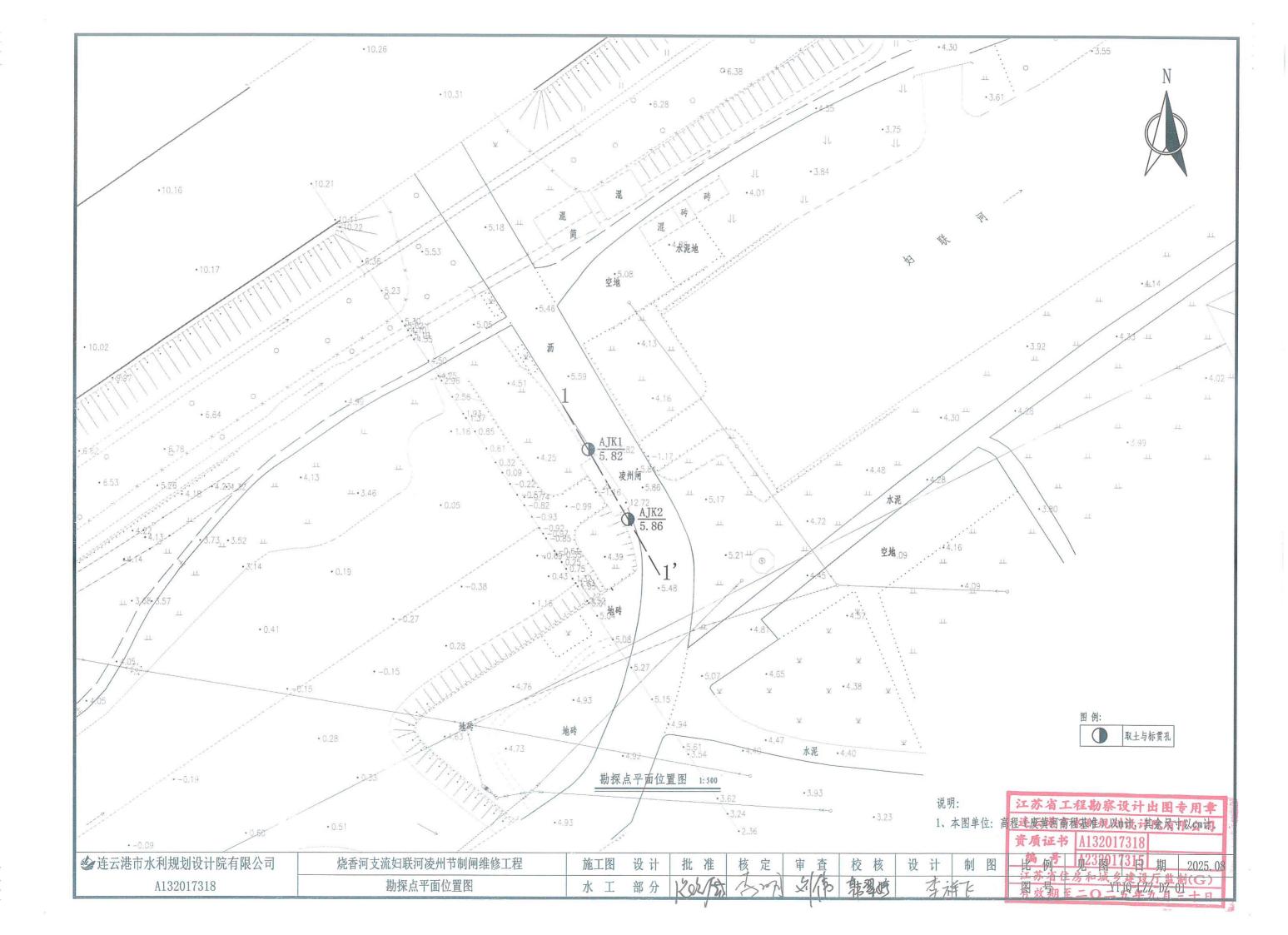
图纸目录

序号	图纸名称	图纸目录	序号	图纸名称	图纸目录
1	勘探点平面位置图	YTJQ-LZZ-DZ-01	23	凌州闸房屋结构图 (6/8)	YTJQ-LZZ-FJ-06
2	工程地质剖面图	YTJQ-LZZ-DZ-02	24	凌州闸房屋结构图 (7/8)	YTJQ-LZZ-FJ-07
3	凌州闸位置图	YTJQ-LZZ-SG-01	25	凌州闸房屋结构图 (8/8)	YTJQ-LZZ-FJ-08
4	围堰平面布置图	YTJQ-LZZ-SG-02	26	闸门与启闭设备总布置图	YTJQ-LZZ-JJ-01
5	凌州闸加固平面示意图	YTJQ-LZZ-SG-03	27	工作闸门结构图(1/2)	YTJQ-LZZ-JJ-02
6	凌州闸加固剖面示意图	YTJQ-LZZ-SG-04	28	工作闸门结构图(2/2)	YTJQ-LZZ-JJ-03
7	凌州闸工作桥结构图	YTJQ-LZZ-SG-05	29	工作闸门门叶图(1/2)	YTJQ-LZZ-JJ-04
8	室外钢梯图(1/5)	YTJQ-LZZ-SG-06	30	工作闸门门叶图 (2/2)	YTJQ-LZZ-JJ-05
9	室外钢梯图(2/5)	YTJQ-LZZ-SG-07	31	工作闸门门底支承、吊耳图	YTJQ-LZZ-JJ-06
10	室外钢梯图(3/5)	YTJQ-LZZ-SG-08	32	工作闸门主滚轮装配图及零件图(1/2)	YTJQ-LZZ-JJ-07
11	室外钢梯图(4/5)	YTJQ-LZZ-SG-09	33	工作闸门主滚轮零件图 (2/2)	YTJQ-LZZ-JJ-08
12	室外钢梯图(5/5)	YTJQ-LZZ-SG-10	34	工作闸门侧滚轮装配图及零件图	YTJQ-LZZ-JJ-09
13	凌州闸配套绿化设施图	YTJQ-LZZ-SG-11	35	工作闸门封水结构总图	YTJQ-LZZ-JJ-10
14	凌州闸工作桥钢筋图(1/3)	YTJQ-LZZ-SG-12	36	工作闸门封水零件图	YTJQ-LZZ-JJ-11
15	凌州闸工作桥钢筋图(2/3)	YTJQ-LZZ-SG-13	37	门槽埋件总图	YTJQ-LZZ-JJ-12
16	凌州闸工作桥钢筋图(3/3)	YTJQ-LZZ-SG-14	38	门槽埋件零件图 (1/3)	YTJQ-LZZ-JJ-13
17	凌州闸排架钢筋图	YTJQ-LZZ-SG-15	39	门槽埋件零件图 (2/3)	YTJQ-LZZ-JJ-14
18	凌州闸房屋结构图(1/8)	YTJQ-LZZ-FJ-01	40	门槽埋件零件图 (3/3)	YTJQ-LZZ-JJ-15
19	凌州闸房屋结构图(2/8)	YTJQ-LZZ-FJ-02	41	电气主接线图	YTJQ-LZZ-DQ-01
20	凌州闸房屋结构图(3/8)	YTJQ-LZZ-FJ-03	42	启闭机控制原理图	YTJQ-LZZ-DQ-02
21	凌州闸房屋结构图(4/8)	YTJQ-LZZ-FJ-04	43	电气设备平面布置图	YTJQ-LZZ-DQ-03
22	凌州闸房屋结构图(5/8)	YTJQ-LZZ-FJ-95赤省工:	但納率;	防护理查用学	YTJQ-LZZ-DQ-04

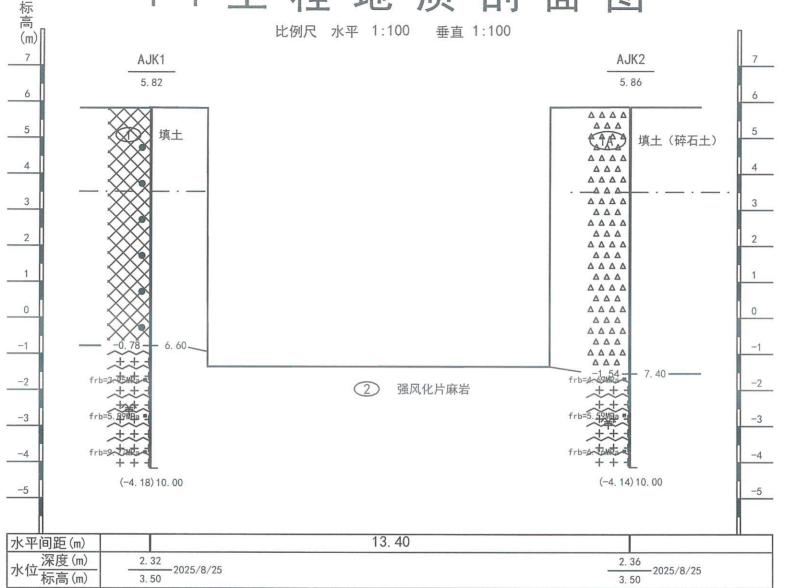
有效期至二〇二五年九月三十日







1-1'工程地质剖面



凌州闸地基岩(土)层桩基参数一览表

层号	E E	岩土名称	含水率W	比重Gs	重度γ	孔隙比e0	液性指数IL			压缩证	式验	渗透系数	饱和单轴抗压强度标准值 MPa	地基土承载力特征值fak	
	石土名孙						粘聚力c	内摩擦角Φ	压缩系数a1-2	压缩模量Es					
		%	-	kN/m³	-	-	kPa	度	MPa ⁻¹	MPa	cm/s	MPa	kPa		
1	填土	25.5	2.72	19.15	0.746	0.39	35.3	11.3	0.38	4.6	5.25E-05	/	120*		
1A	填土(碎石土)	/	1	1	1	1	1	1	1	1	3.0E-02*	1	180*		
2	强风化片麻岩	/	1	/	/	1	/	/	/	/	5.0E-05*	4.34	350		

说明:

李祥下

制图

图工 据省住房和城下和建设一段型制(G)

★ 连云港市水利规划设计院有限公司 A132017318

烧香河支流妇联河凌州节制闸维修工程 工程地质剖面图

施工图

设计 批准 水工部分

核定

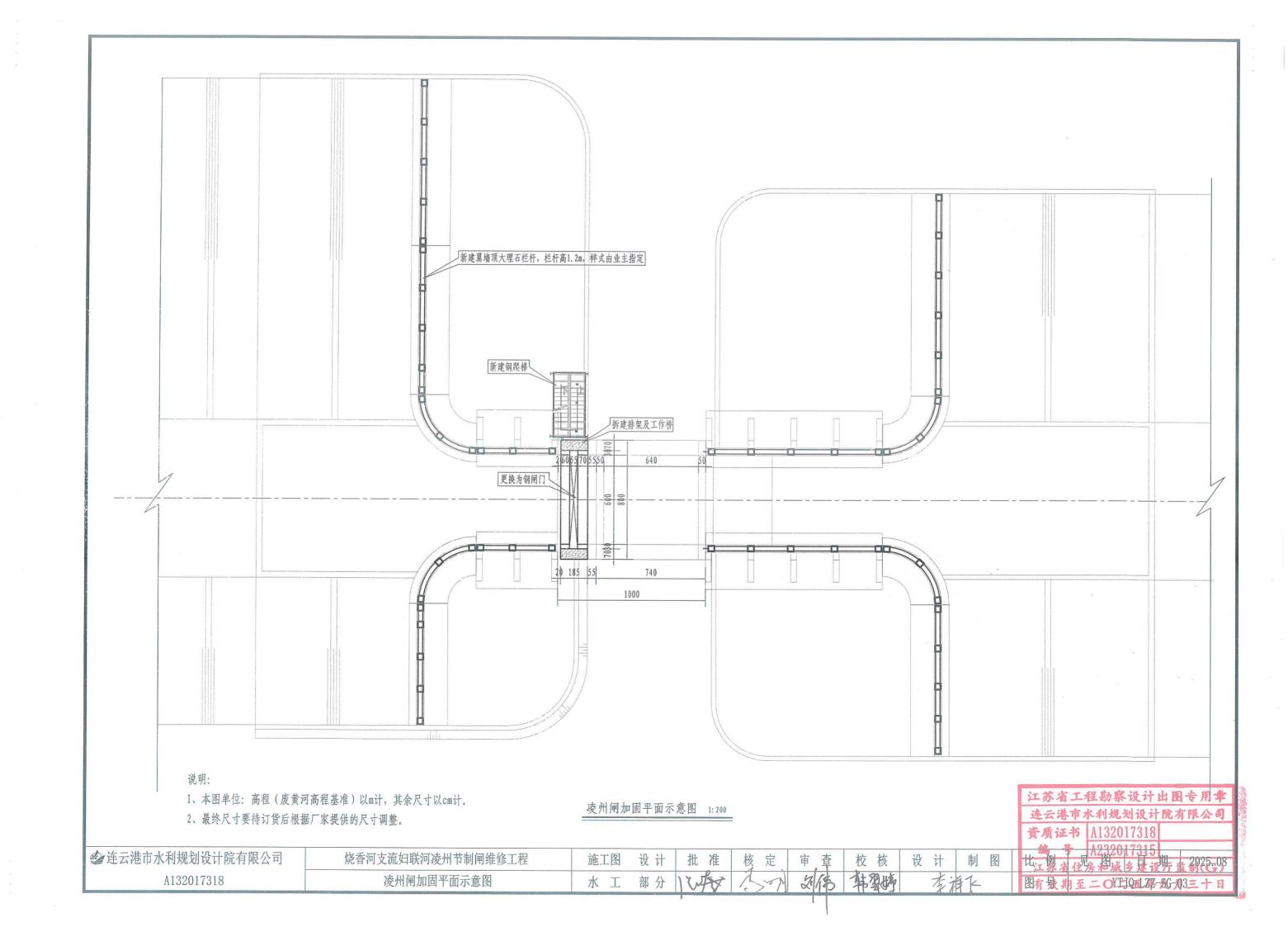
2.18

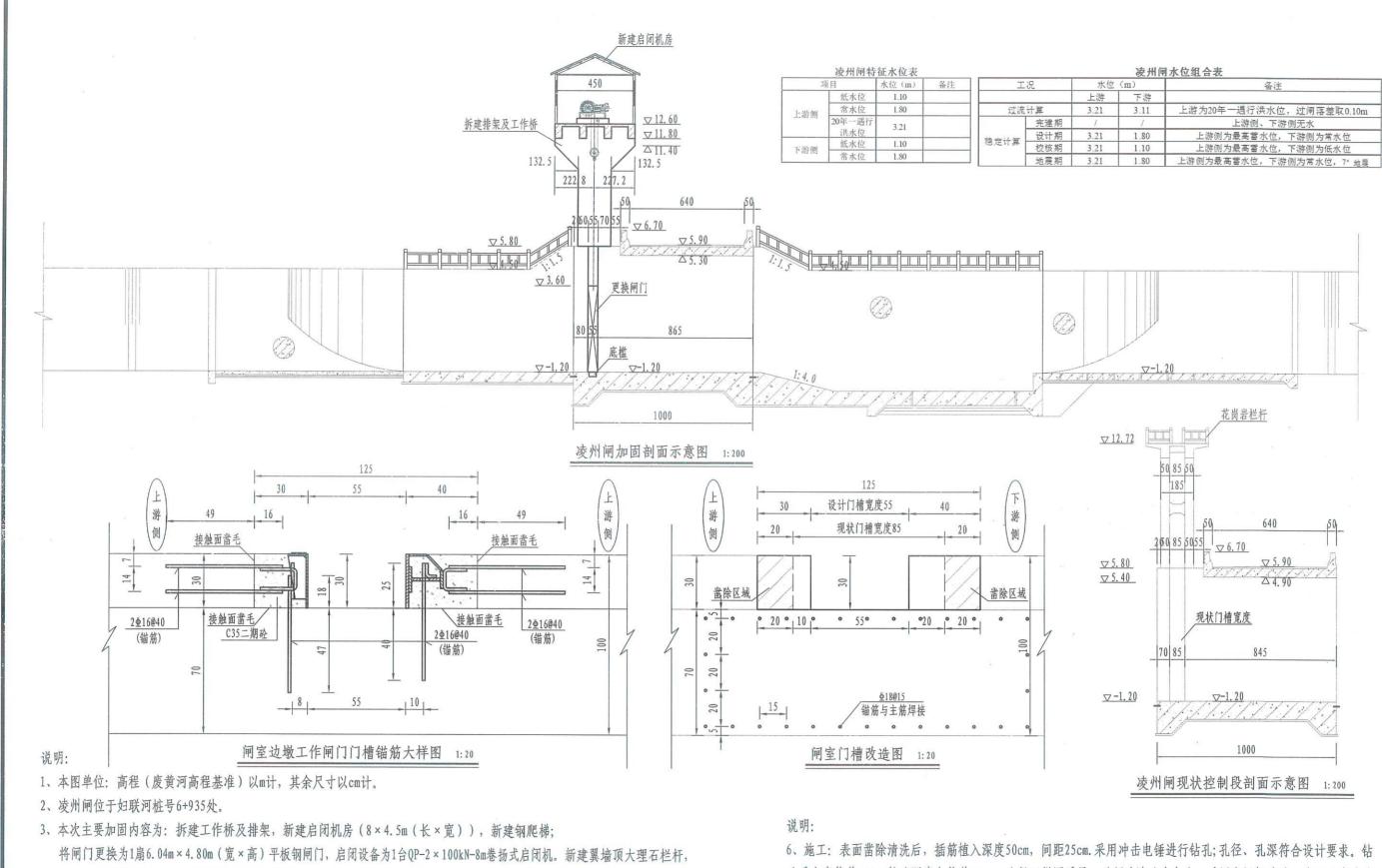
审查

校 核

设计 韩强 悠

有效期至二〇二五年九月三十日





- 对2.00m高程以上围堰单位内的闸墩墩墙、翼墙墙身表面进行碳化处理,对交通桥上的防撞墩表面进行碳化处理,新增交通桥上的钢管扶手, 新增闸门槽埋件(含工作门槽止水不锈钢与轨道面的焊接、底槛埋件、活动门挡及锚栓等),新增配套绿化设施、铸铁水尺、安全警示牌。 4、施工过程中要注意对现有建筑物其他部位的保护。
- 5、若现状尺寸与图中尺寸不符,应与设计单位及时联系并进行调整,最终尺寸要待订货后根据厂家提供的尺寸调整。

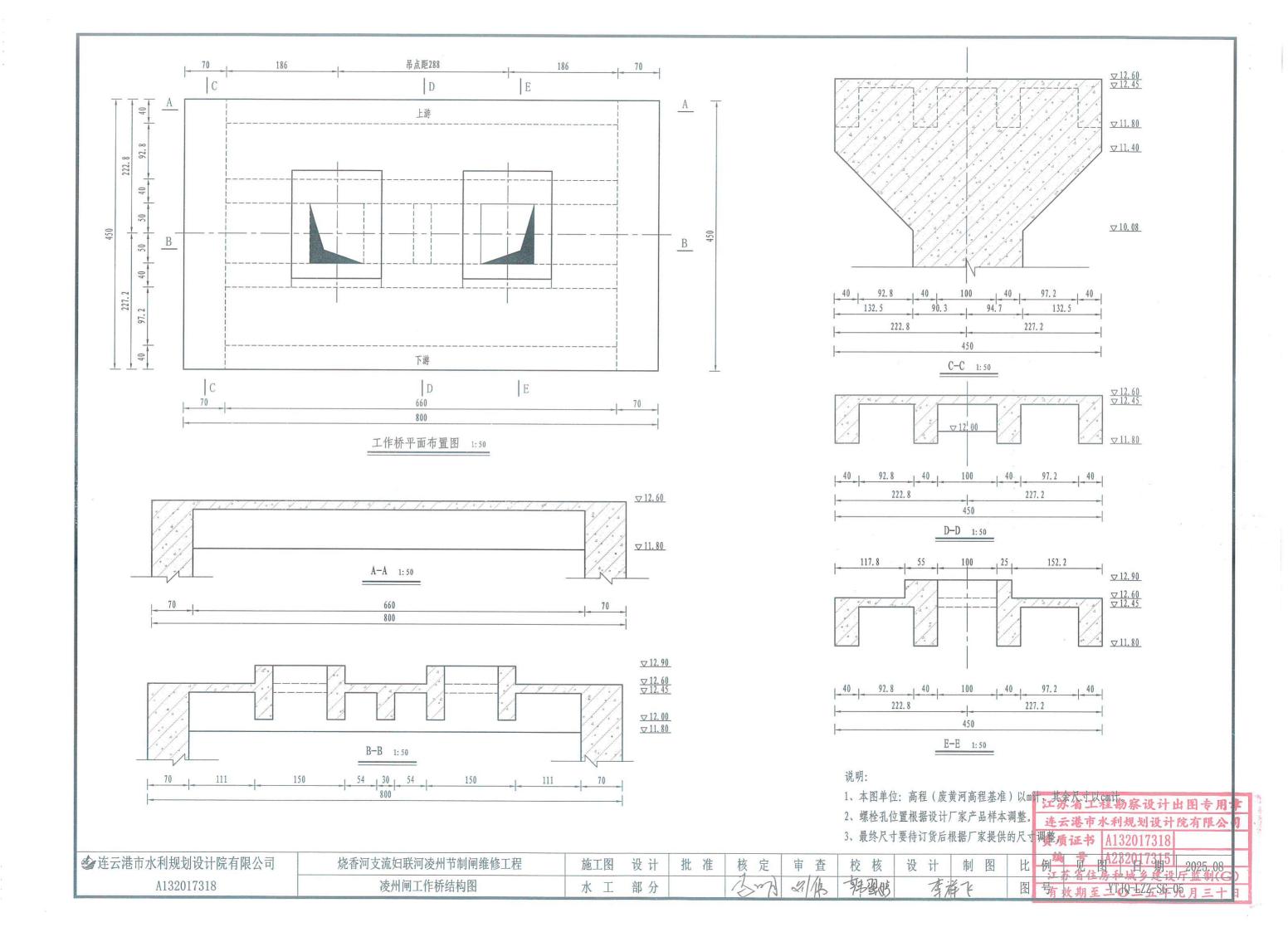
约连云港市水利规划设计院有限公司 烧香河支流妇联河凌州节制闸维修工程 施工图 设计 审 查 校 核 设计 制图 孝祥七 凌州闸加固剖面示意图 A132017318 水工 部分

孔垂直度偏差<5°;钻孔深度负偏差<5mm。为保证锚固质量,必须清除孔内灰尘,采用空压机清孔,直至孔内清洁 无灰尘, 自孔底开始填充环氧砂浆或植筋胶, 具体参照《混凝土结

江苏省工程勘察设计出图专用工 土结构加固设计规范》(GB 50367-2013)。

连云港市水利规划设计院有限公司

2025.08



钢结构说明

- 1, 为了确保工程质量, 加工应达到《钢结构工程施工及验收规范》的要求, 施工要符合设计图纸的要求, 除本要求外必须遵照国家颁发的现行有关施工及验收规范
- 2. 设计尺寸和标高: 设计图示尺寸单位均以毫米计,标高以米计,
- 3. 钢结构材料:
 - (1) 设计图未注明的钢材均为Q235,所选的槽钢和一型钢除注明外均为普通型钢、钢材必须具备 出厂证明,并有屈服强度和含碳量的合格保证,
 - (2) 采用手工焊时, 钢结构采用E4301或E4303焊条
- (3) 自动焊接和半自动焊接采用的焊丝和焊剂, 应与主体金属的强度相匹配, 焊丝应符合现行标准 《焊接用钢丝》的规定,具体可由施工单位根据焊机洗用

4. 技术要求:

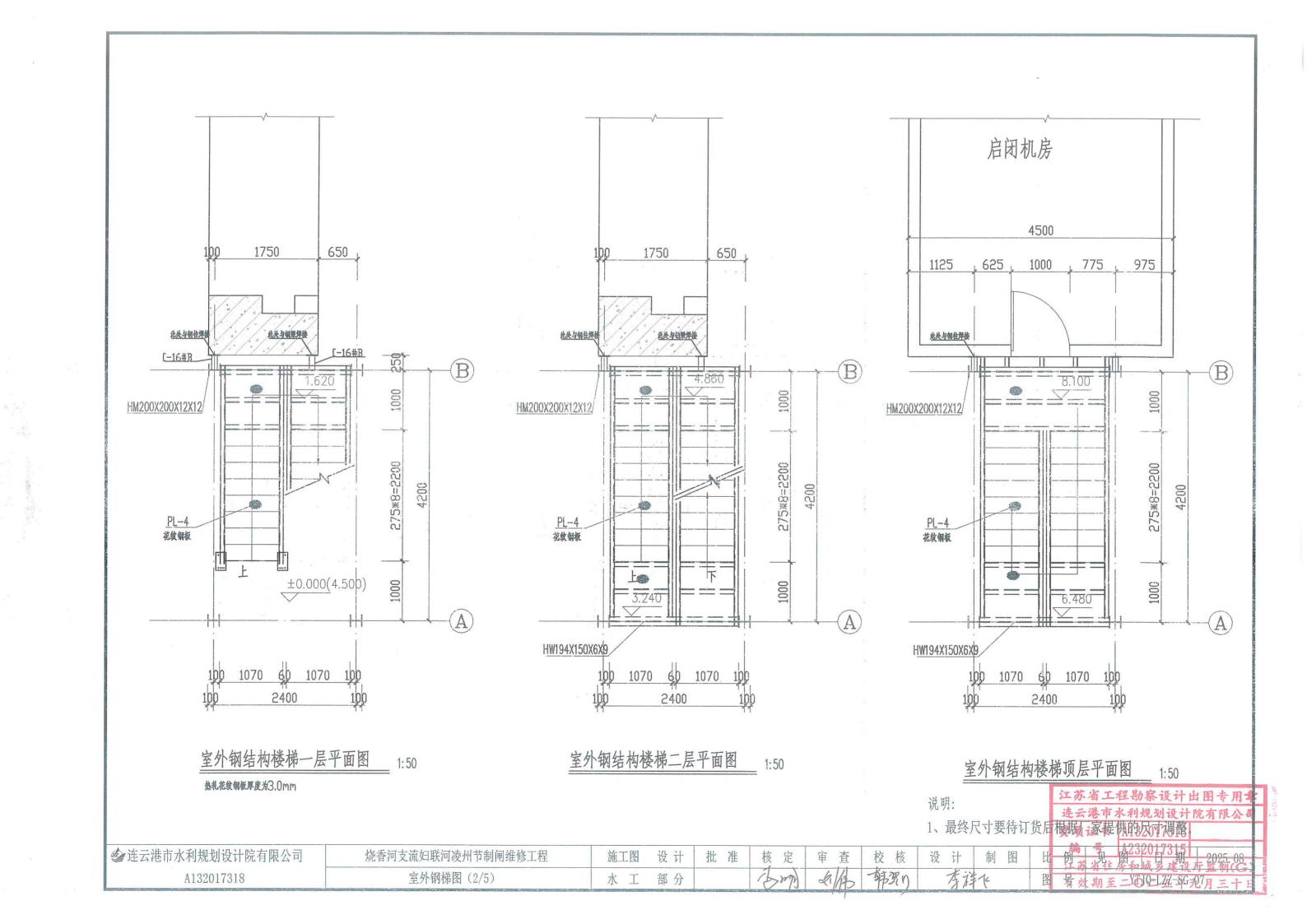
- (1) 本设计中未注明焊缝均为满焊,焊缝高度HF=6mm。
- (2) 在钢结构制作时, 应采用合理的工艺, 尽量减少由于焊接产生的残余应力, 并采用合理的方法 校正误差
- (3) 所有钢结构制品, 在刷防锈油漆前, 必须将构件表面的毛刺, 铁锈, 油污及附着物清除干净, 手工除锈达到St2,机械除锈达到Sα2.
- (4) 钢结构除锈干净后,用铁红醇酸底漆涂二度后再涂面漆为银灰色纯醇酸漆二度

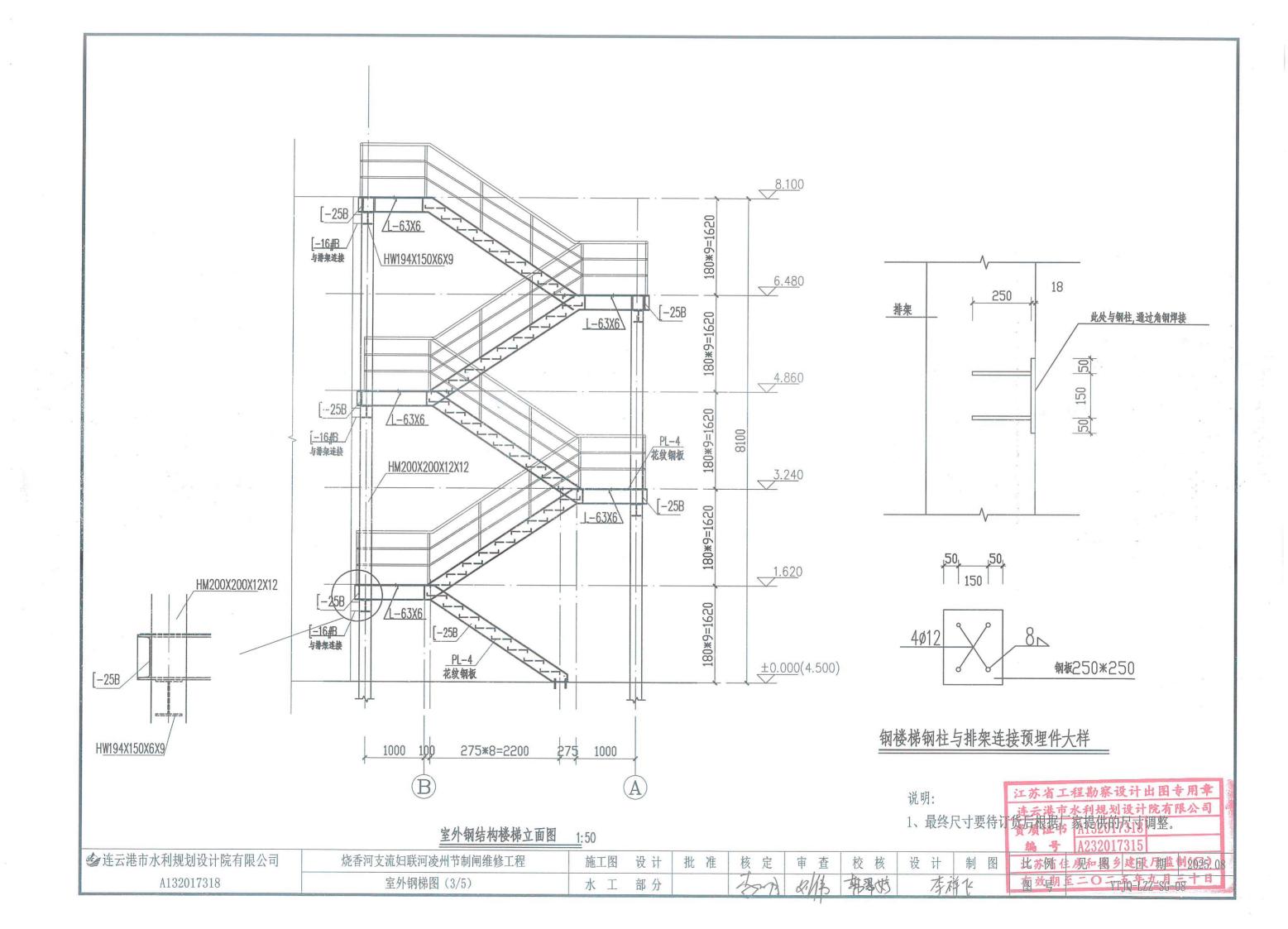
基础工程说明

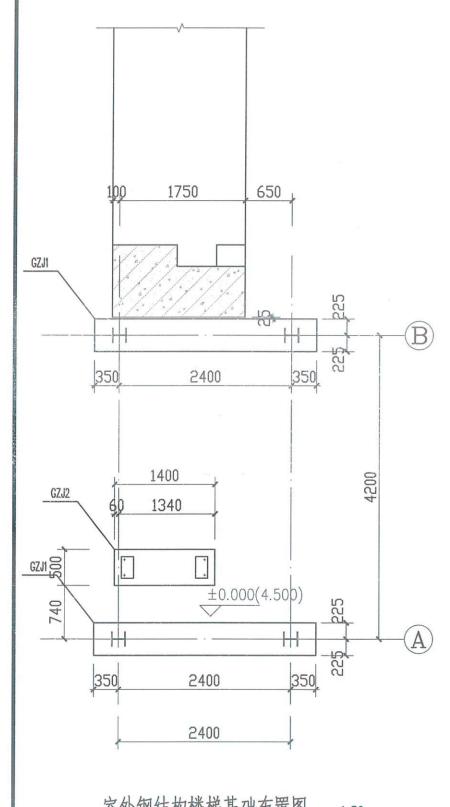
- 1.本工程采用柱下独立基础。
- 2. 基础开挖完成后应请设计人员及其他有关部门技术人员现场检验, 合格后方可进行基础混凝土浇注。 基础开挖后应尽量避免雨水浸泡、太阳曝晒,应及时浇捣并回填夯实。
- 3. 基坑回填必须用中粗砂或干粘土,分层夯实,每层厚度不超过300mm。
- 4.基础底面土层用砂石垫层 中粗砂混碎石(2:1) 换土,砂石垫层200mm,每边超出基础250mm
- 5.砂石垫层必须分层夯实。

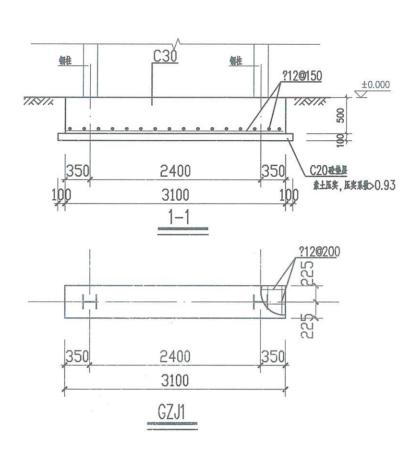
	一人一世的赤风川田图专用草
	连云港市水利规划设计院有限公司
	資质证书 A132017318
	A P 1000017015
图	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
图	上,为省主发和战争,是19 <u>19 2025.08</u>
	图 妈期至二〇 打造 单次的 06 十日

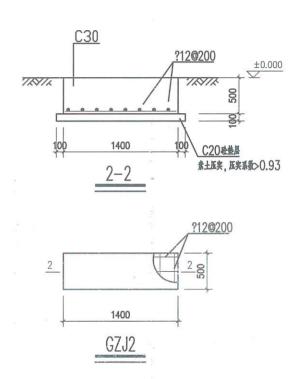
江苏省工程勘察办斗小图上四点











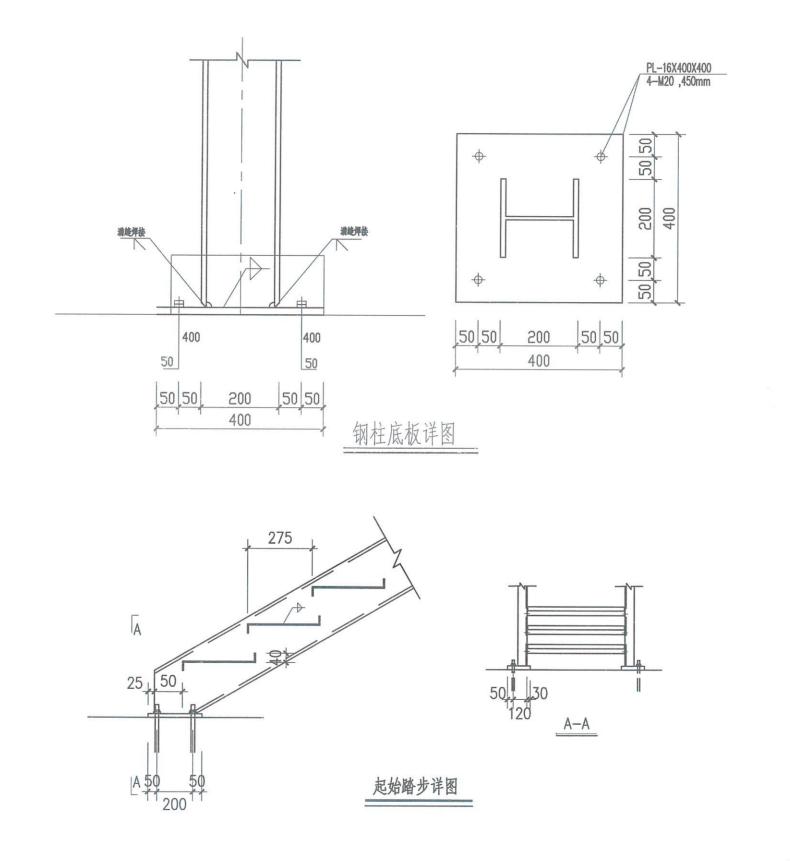
室外钢结构楼梯基础布置图____1:50

江苏省工程勘察设计出图专用章

1、最终尺寸要待订

货后根据广家提供的尺寸调整。

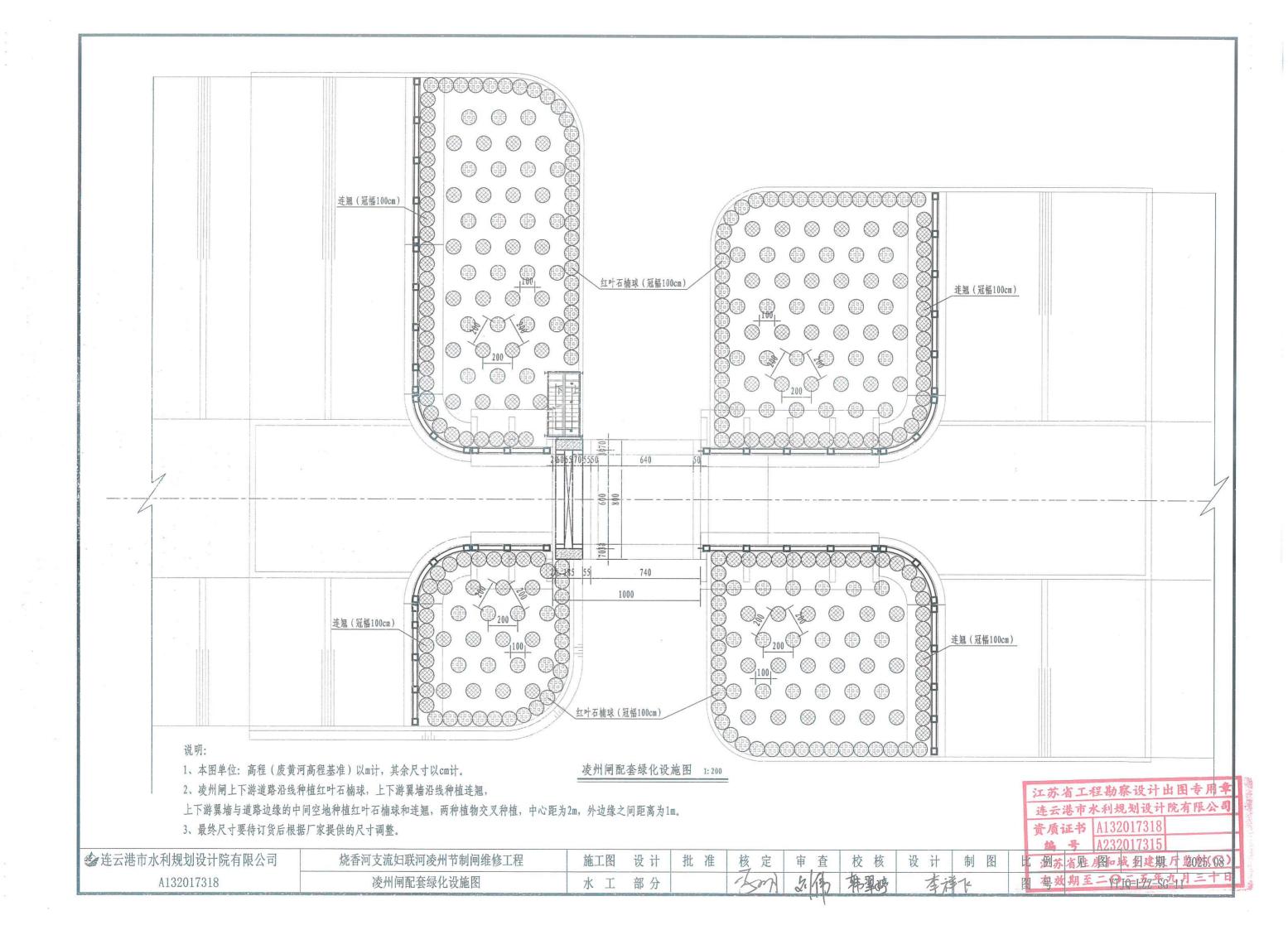
编例号 风2窗017315 期 2025.08 工艺省住房和城乡建设厅监制(G)

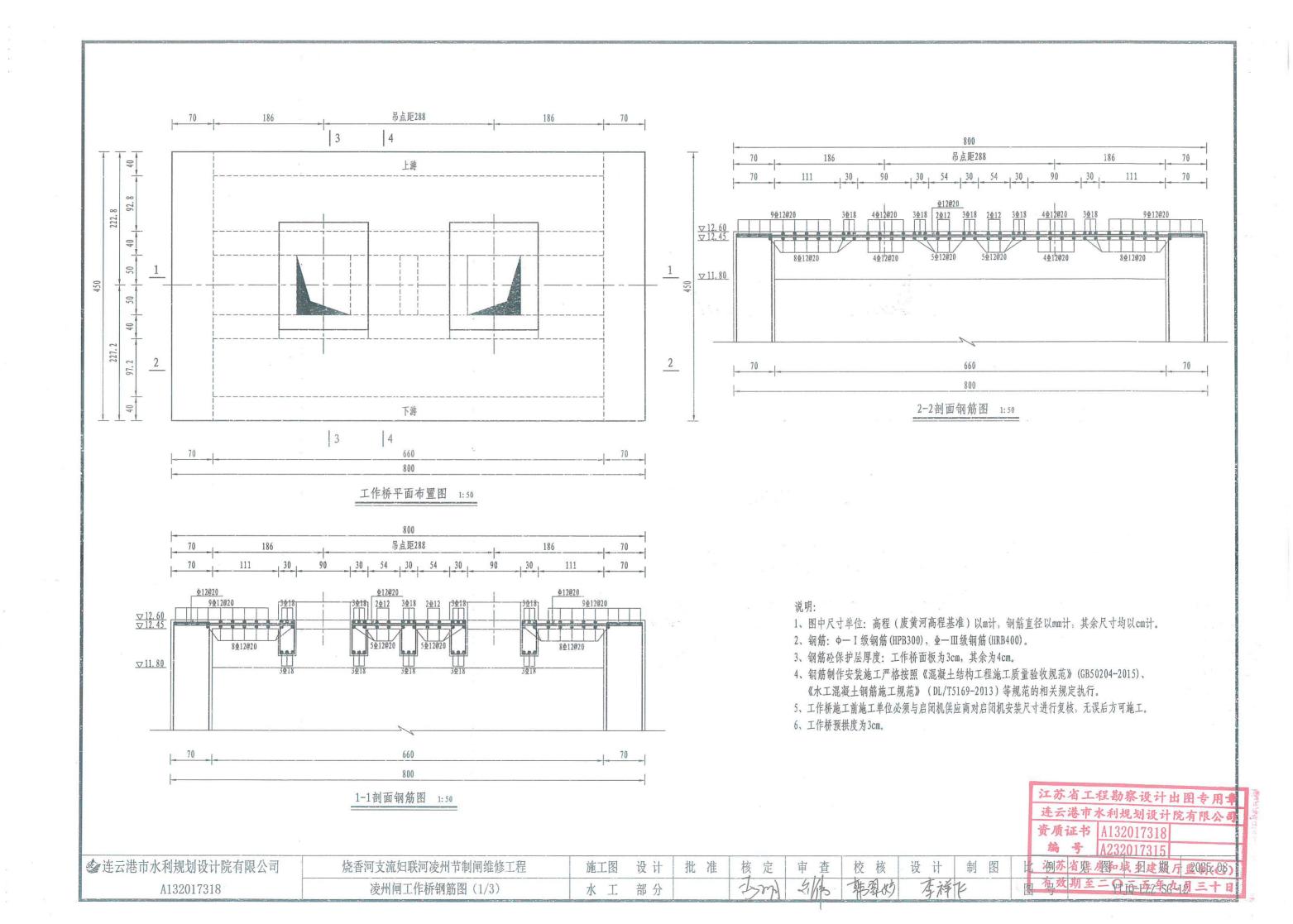


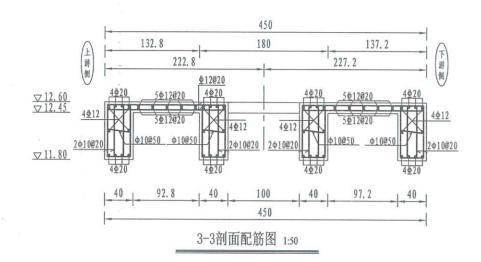
江苏省工程勘察设计出图专用章 连云港市水利规划设计院有限公司

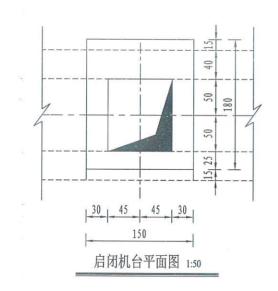
1、最终尺寸要待订货后根据广家提供的尺寸调整。

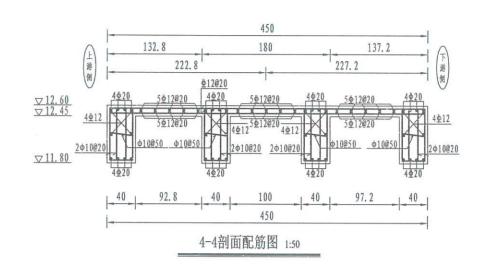
② 连云港市水利规划设计院有限公司	烧香河支流妇联河凌州节制闸维修工程	施工图 设计	批准	核定	审查	校核	设计制图	第
A132017318	室外钢梯图(5/5)	水工部分		3m	21/13	韩翠皓	李海下	图有数期至二〇円0平2年80-40三十日

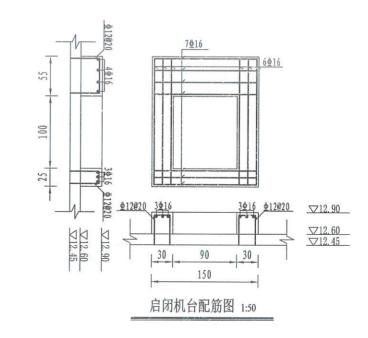












- 1、图中尺寸单位: 高程 (废黄河高程基准) 以m计, 钢筋直径以mm计, 其余尺寸均以cm计。
- 2、钢筋: Φ- I 级钢筋 (HPB300), Φ-Ⅲ级钢筋 (HRB400)。
- 3、钢筋砼保护层厚度: 工作桥面板为3cm, 其余为4cm。
- 4、钢筋制作安装施工严格按照《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)、 《水工混凝土钢筋施工规范》(DL/T5169-2013)等规范的相关规定执行。
- 5、工作标施工前施工单位必须与启闭机供应商对启闭机安装尺于那石气流市式是包括到设计院有限公司
- 6、工作桥预拱度为3cm。

比例江苏贴(超房和堀乡期设户(2055和8CF) 图号有效期至平5Q-1522年8年32月三十日

● 连云港市水利规划设计院有限公司	
A132017318	

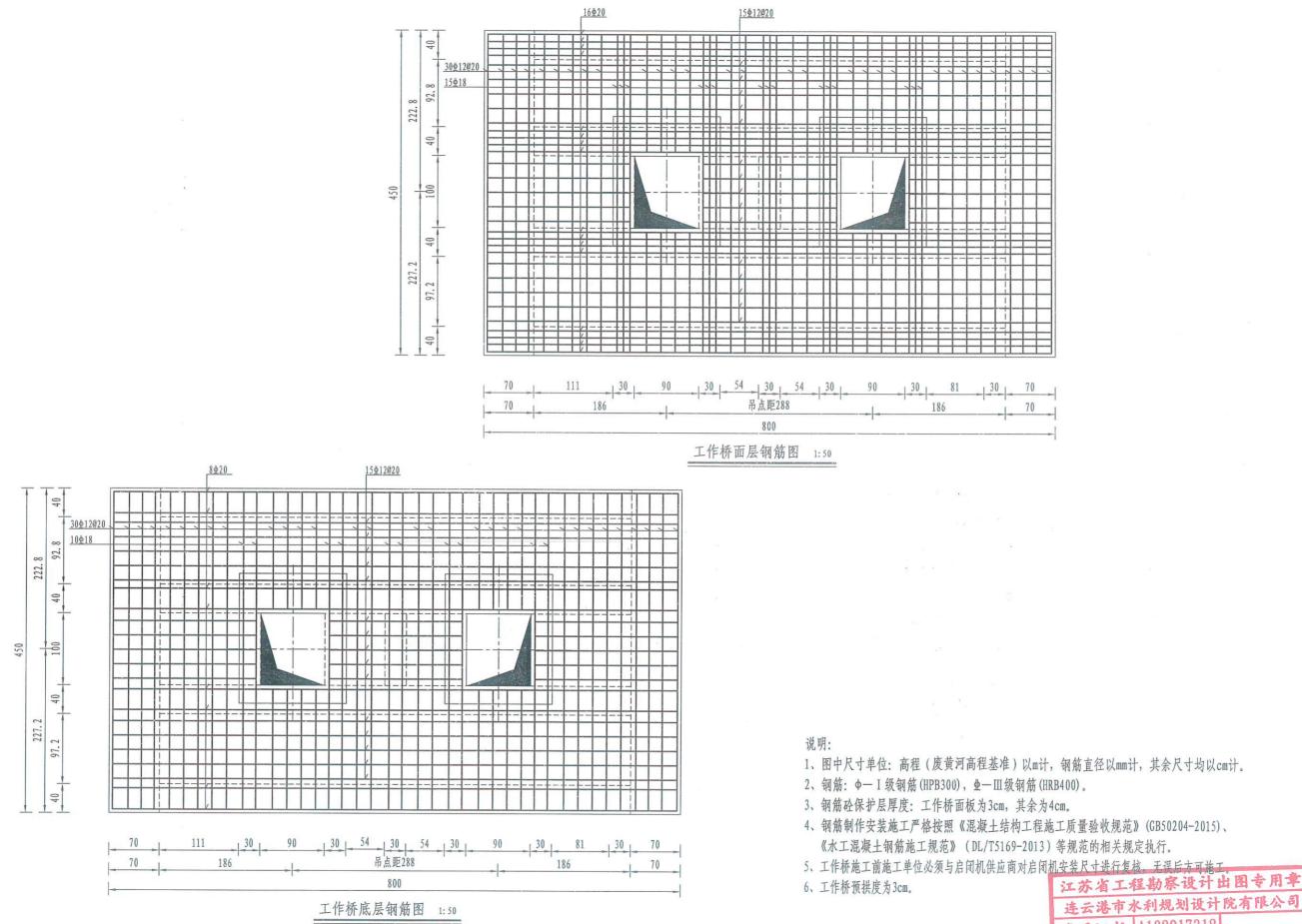
尧 香河支流妇联河凌州节制	闸维修工程
凌州闸工作桥钢筋图	(2/3)

施工图 设计 批准 核定水工 部分

軍查

查校核

设计制图

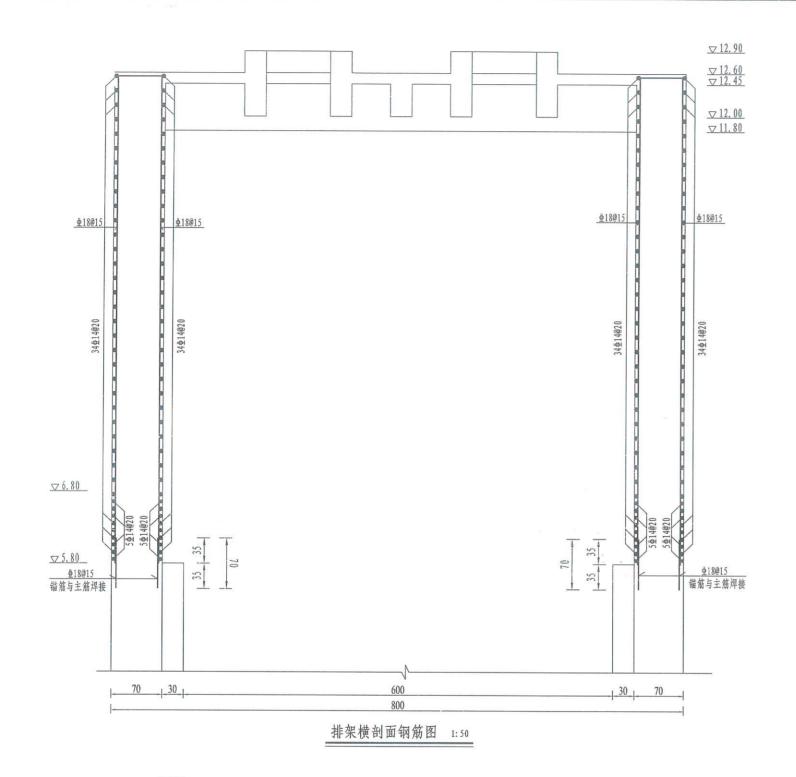


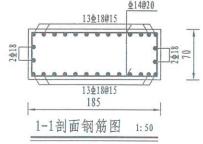
空连云港市水利规划设计院有限公司 烧香河支流妇联河凌州节制闸维修工程 施工图 设计 批准 核 定 校 核 设计 制图 凌州闸工作桥钢筋图 (3/3) 左祥下 A132017318 水工 部分

连云港市水利规划设计院有限公司

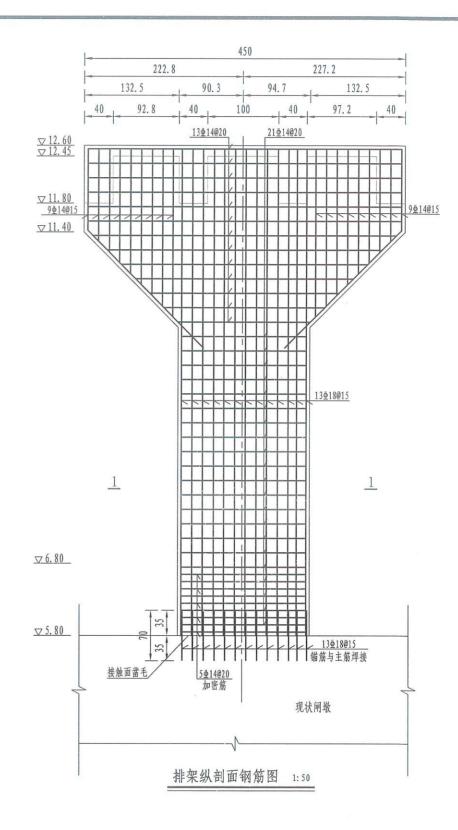
七江外省 但房 為城 乡建 谢厅 监2025 08

图有数期至二〇/1719-至2年50-4三十二





- 1、图中尺寸单位: 高程 (废黄河高程基准) 以m计, 钢筋直径以mm计, 其余尺寸均以cm计。
- 2、钢筋: Φ- I 级钢筋(HPB300), Φ-Ⅲ级钢筋(HRB400)。
- 3、钢筋砼保护层厚度: 工作桥面板为3cm, 其余为4cm。
- 4、钢筋制作安装施工严格按照《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)、 《水工混凝土钢筋施工规范》(DL/T5169-2013)等规范的相关规定执行。
- 5、工作桥施工前施工单位必须与启闭机供应商对启闭机安装尺寸进行复核,无误后方可施工。
- 6、工作桥预拱度为3cm。



说明:

7、施工:表面凿除清洗后,插筋植入深度50cm,间距25cm.采用冲击电锤进行钻孔;孔径、孔深符合设计要求。钻孔垂直度偏差<5°;钻孔深度负偏差<5mm。为保证锚固质量,必须清除孔内灰尘,采用空压机清孔,直至孔内清洁无灰尘,自孔底开始填充环氧砂浆或植筋胶,具体参照《混凝土结构后锚固技术规程》(JGJ145-2013)、《混凝土结构加固设计规范》(GB 50367-2013)。

江苏省工程勘察设计出图专用章 连云港市水利规划设计院有限公司 资质证书 A132017318 期 2025.08 证苏省住房和城乡建设厂SE 制(G)

◆ 连云港市水利规划设计院有限公司	
A132017318	

烧香河支流妇联河凌州节制闸维修工程 施工图 设计 批准 核 定 审 查 校 核 设 计 制 图 凌州闸排架钢筋图 水 工 部 分 **以 水 型 場** 李祥 上

设计说明一

1 设计依据

- 1.1 根据业主提供的使用要求和有关工种提供的设计资料。
- 1.2 国家标准规范
 - 1.2.1 建筑结构可靠性设计统一标准(GB50068-2018).
 - 1.2.2 《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012)
 - 1.2.3 《钢结构设计标准》(GB50017-2017)
 - 1.2.4 《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2020)
 - 1.2.5 《 铜结构高强度螺栓连接技术规程》(JGJ82-2011)
 - 1.2.6 《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016年版)
 - 1.2.7 《铜结构焊接规范》(GB 50661-2011).
 - 1.2.8 《中夸導壁型钢结构技术规范》(GB50018-2002).
 - 1.2.9 《钢结构防腐蚀涂装技术规程》(CECS 343: 2013).
 - 1.2.10 《 压型金属板建筑构造》 (17 J925-1).
 - 1.2.11 《建筑金属围护系统工程技术标准》(JGJ/T 473-2019)
 - 1.2.12 《压型金属板工程应用技术规范》(GB 50896-2013).
 - 1.2.13 《屋面工程技术规范》(GB 50345-2012).
 - 1.2.14 《坡屋面工程技术規范》(GB 50693-2011).
 - 1.2.15 《单层防水卷材屋面工程技术规程》(JGJ/T 316-2013).

2. 主要荷载:

- 2.1 屋面恒载 0.3KN/m?2?;
- 2.2 星面活载: 0.50/m?2?;
- 2.3 星面雪载 0.45N/m?2?(100年—過) 2.4 基本风压: 0.65KN/m?2?(100年—過),地面粗糙度为B类;
- 2.5 抗震设防烈度 7 度 设计基本加速度 0.10 g.
- 2.6 安全等级:二级。设计使用年限:15年。
- 2.7 本工程标高以米为单位、尺寸以毫米为单位。

3. 屋面部分

- 3.1 屋面采用: 压型金属板(1.0厚不锈钢面板(304), 面漆: 高耐久性聚酯HDP)。 面漆厚度要求:正面涂层厚度不小于25um(2遍),反面涂层厚度不小于12um(2遍)
- 3.2 不锈钢板在生产过程中需要进行严格的质量检验,包括外观检查、尺寸检测、力学性能试验等,确保产品质量合格。
- 3.3 压型金属板屋面防水等级和构造、二级防水等级、防水采用:金属板+防水垫层

4. 钢结构工程

- 4.1屋面排水设计应满足《建筑屋面雨水排水系统技术规程》CJJ142的规定。
- 4.2 压型金属板屋面及墙体为构造排水、屋面板、墙面板及泛水板应按水流方向顺水搭接。
- 4. 3 应考虑压型金属板波高与排水能力的关系, 当屋面坡度较缓时, 宜选用高波板。
- 4.4金属天(槽) 沟应有防腐功能, 天沟板采用2.5mm 厚不锈钢板, 天(槽) 沟观场焊接后应有防锈防腐措施。天(槽) 沟应设置在支 架上,支架应按工程进行承载力设计。

5. 抗风性能设计

- 5.1 压型金属板屋面系统应进行抗风蜀试验、验证系统的整体抗风揭能力、满足设计要求。
- 5.2 屋面、墙面边部和角部区域应根据计算加密支承结构构件、连接固定件或增加其德固定措施。加密连接的部位加屋脊、口、山
- 墙、门窗洞口、勒胸等处。
- 5. 3开敞建筑屋面有较大负风压时,应采取加强连接的构造措施。

6. 防雷设计

- 6.1 压型金属板屋面及外墙座按规范要求设置接内器。屋脊、口、突出屋面部位及其他构件、设施等座进行一体化防雷设计、防 雷设施应与整个金属屋面连接成一体。
- 6.2 依据《建筑物防雷设计规范》GB50057中建筑物防雷分类、除第一类建筑物外、可利用屋面的压型金属板作为接内器、板 间的连接应为持久的电气贯通,可采用焊接、卷边压接、螺钉或螺栓连接。
- 6.3 当利用金属屋面板做接闪器时,应符合国家现行标准的要求。

7. 防火设计

- 7.1 压型金属板为不燃烧体,单层压型钢板耐火极限为15min。
- 7.2 压型金属板系统耐火根限以供应商提供的相应检测报告为准、检测报告应为有国家相应检测资质的单位出具。7.3 应采用燃烧 性能为A级的保温隔热材料。

8. 固定件设计

- 8.1 固定件包括支架、连接件和紧固件(自攻螺钉、拉铆钉、膨胀螺栓等),在金属固护系统中起固定连接作用的构件。
- 8.2 固定件全部采用不锈钢材质
- 8.3系统配套使用的钢质支架和连接件表面应进行防腐镀层处理、镀层类别、重量应使支架和连接件使用年限不低于围护系统材料
- 8.4支架选用与压型金属板相同材质材料制成,紧固件材质与被连接件材质相同,金属垫片材质与紧固件相同,当材质不同时,应 采取绝缘隔高措施 绝缘涂覆或垫圈)。
- 8.5支架用于将压型金属被固定在条上。支架与条采用自攻螺钉连接。支架与压型金属板采用自攻螺钉连接、专用咬边机咬合连接
- 8.6自攻螺钉用于压型金属板与支架、条、墙架的连接。固定支架与檩条、墙梁的连接。及其他加强构件与系统构件的连接等。压型 金属板用自攻螺钉直接固定在檩条或墙梁上时,每块板与条或墙梁的连接点不得少于3点,间距不宜大于350mm;在屋脊、口、 山墙等负风压较大处。应根据风荷载的计算进行加密连接。当墙面板设置保温层时,宜每波设置自攻螺钉、保证安装后板面平整。 自攻螺钉一般为碳铜或不锈钢材质。
- 8.7拉铆钉用于板与板的连接,间距一般为100mm~500mm,本图集除注明外均为250mm。拉铆钉应采用封闭型 材质一 船为铝合金或不锈钢。
- 8.8自攻螺钉、拉铆钉用于屋面时设于波峰,在风力较大的环境应配置抗台风垫片及EPDM防水密封垫圈,用于墙面时设于波谷。
- 8.9 自攻螺钉所配EPDM 密封橡胶垫圈必须抗老化、抗糖裂、防水可靠; 拉铆钉外罩钉头处应涂中性硅酮密封胶。

江苏省工程勘察设计出图专用章 连云港市水利规划设计院有限公司 资质证书 A132017318

方数期至二〇YHQ王路-凡-刖三十日

空连云港市水利规划设计院有限公司 烧香河支流妇联河凌州节制闸维修工程 施工图 设计 批准 核定 校 核 设计 制 杳 李祥下 · 韩翠坊 A132017318 凌州闸房屋建筑图(1/8) 水工 部分

设计说明二

9. 封闭材料

- 9.1 密封材料包括封端材料和粘结材料,暴露于室外环境及自然光下的密封材料,应满足抗紫外线和耐老化要求。
- 9.2 建筑金属围护系统用密封材料包括聚氨酯密封胶、硅酮密封胶丁基密封胶、聚氨酯泡沫填缝剂、聚氨酯泡沫堵头等
- 9.3 洞口、收边搭接等暴露处应采用耐候型密封胶, 宜采用中性硅酮密封胶。
- 9.4 板接缝、搭接等非暴露部位应采用丁基密封胶。
- 9.5 屋脊、檐口、墙板上下端口、门窗洞口等应采用聚氨酯泡沫堵头将压型金属板与泛水板、包角板等构件之间的缝隙填实。
- 9.6 保温门窗洞囗周边或保温层无法连续铺设时,宜采用聚氨酯发泡进行保温封堵。
- 9.7 密封材料应与其接触的材料相容,与围护系统构造中其他材料不相容时应采取措施避免直接接触。

10. 工程技术要求

- 10.1 压型金属板系统设计应符合《压型金属板应用技术规范》GB50896及《建筑金属围护系统工程技术标准》JGJ/T473的相关规定。
- 10.2屋面应避免开洞,必须开洞时,宜靠近屋脊部位。
- 10.3 泛水板、包角板宜采用与屋面板、墙面板相同材质材料制作。
- 10.4采用滑动式连接的屋面压型金属板,沿板型长度方向与墙体间的泛水板应为滑动式连接。
- 10.5屋面泛水板应有向上折弯部分,泛水板立边高度不得小于250mm。
- 10.6采光带及天窗安装或使用时应设置防止人员坠幕的措施。
- 10.7金属围护系统的变形缝设置位置应与主体结构的变形缝一致,根据工程需要、选择适宜的变形缝材料及构造,满足变形。抗
- 震、防水、防火、保温、装饰等使用要求。

7-	2	_17_^
DO TI	955	
	1751	
	1455	
1 3	1220	1

编号	洞口尺寸	洞口尺寸 mm		采,	b \-	
	宽	高	数量	图集号	型号	备注
C1214	1200	1400	6	5+9+5中空安全玻璃,	70系列隔热铝合金	
			(4)			
M1021	1000	2100	1	彩钢	板夹心门	
357						

所有门窗单块面积大于1平方米的玻璃均应为安全玻璃。 窗节点详03J603-2,立面划分见详图。

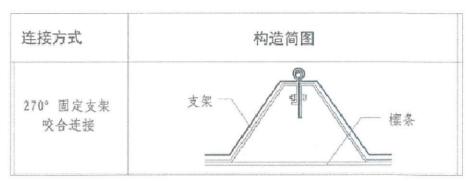
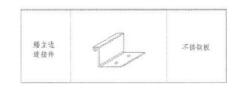
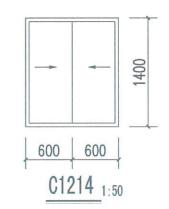


	表19 墙板连接方式	一览表	
连接方式	构造简图	适用板材	备注
明钉连接	自攻螺钉 墙梁 拉铆钉	钢板、不锈钢板、铝合金板	一般要求的墙面 (横、笠木板)







说明:

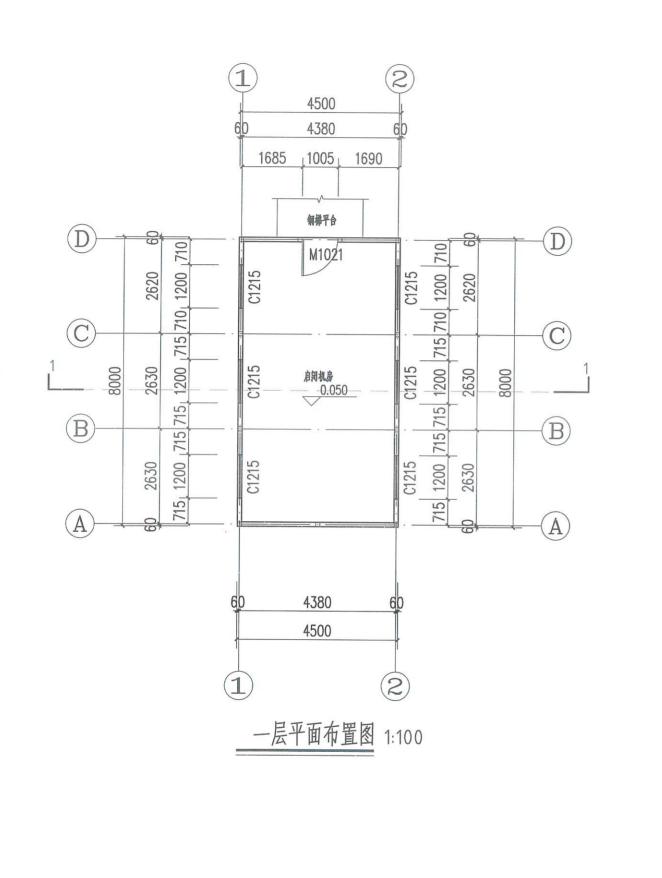
江苏省工程勘察设计出图专用章 连云港市水利规划设计院有限公司

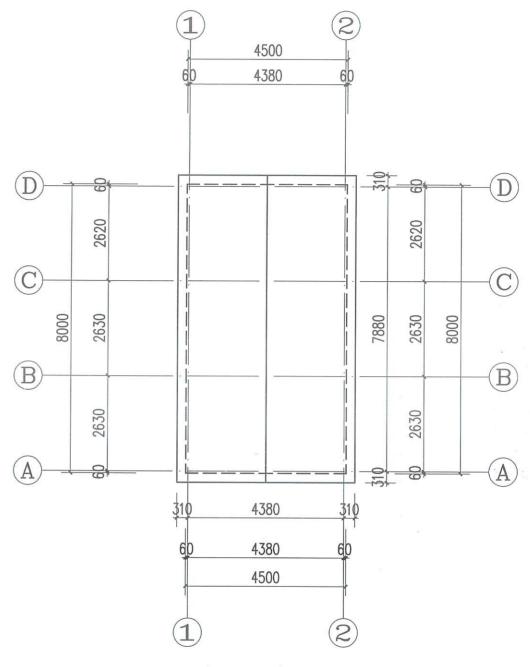
1、最终尺寸要待所货后根据厂家提供的尺寸调整。

编号 A232017315

◆连云港市水利规划设计院有限公司	烧
A132017318	

烧香河支流妇联河凌州节制闸维修工	.程
凌州闸房屋建筑图(2/8)	





屋顶平面布置图 1:100

屋面做法:

1、压型金属板(1.0厚不锈钢屋面板—YX65—430) 2、防水层:1.2自粘聚合物改性沥青防水卷材(高分子膜基类)

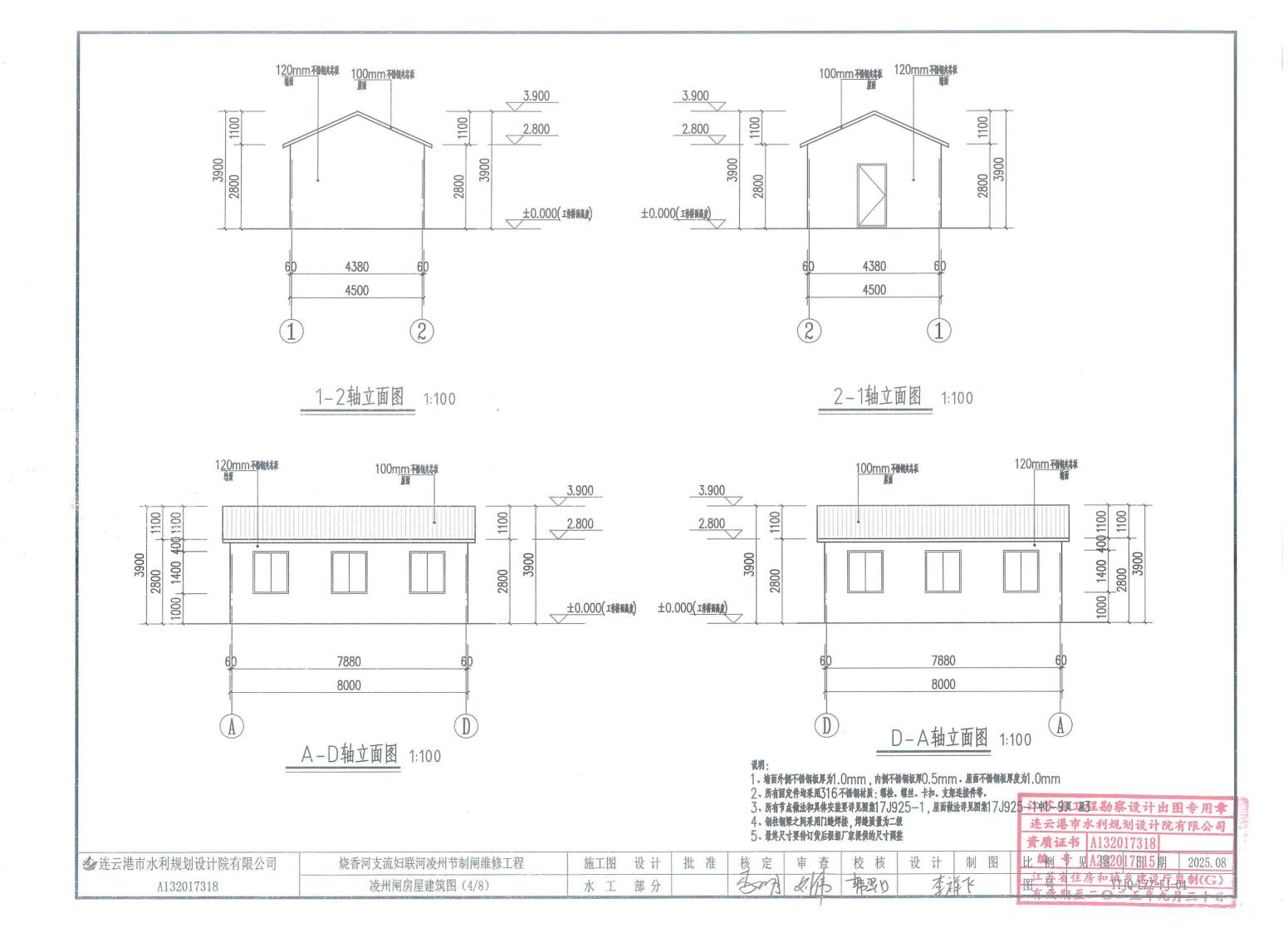
3、保温层:100厚玻璃棉板

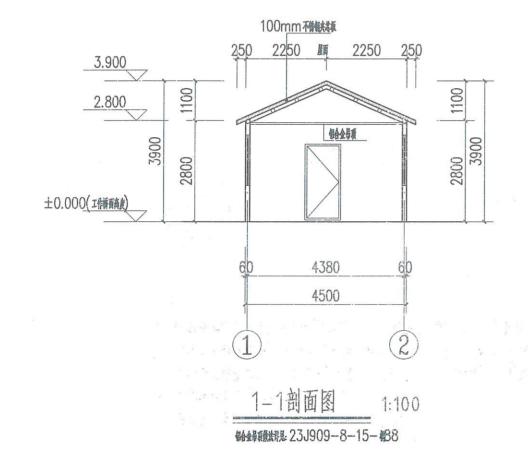
4、隔汽层:聚乙烯膜, 0.5厚 5、Ø1.5不锈钢丝网

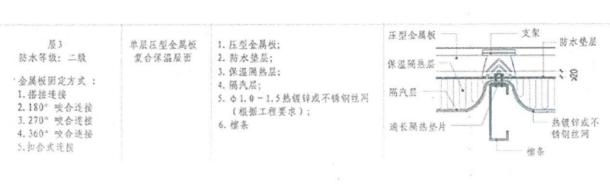
6、屋面檩条

江苏省工程勘察设计出图专用章

查连云港市水利规划设计院有限公司 烧香河支流妇联河凌州节制闸维修工程 批准 施工图 设计 校 核 设计 2/13 部型的 李祥 A132017318 凌州闸房屋建筑图 (3/8) 水工 部分 有数期至二〇二星星星光月303十日





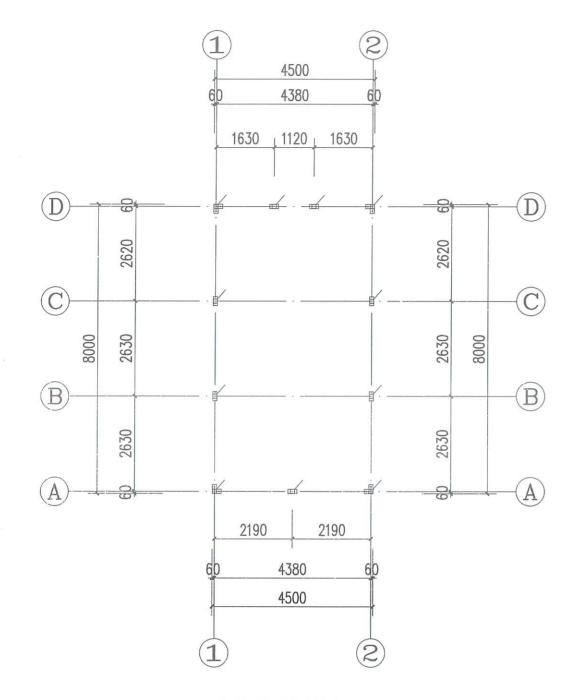


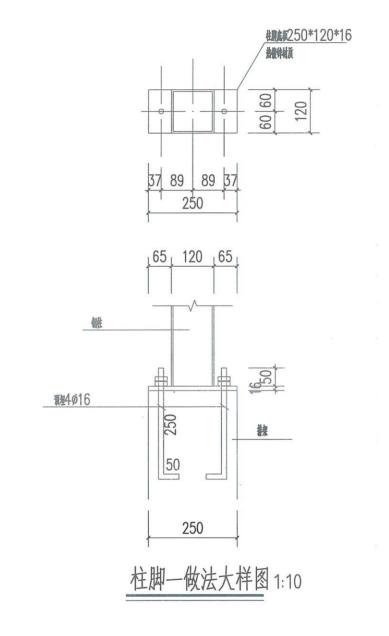
说明

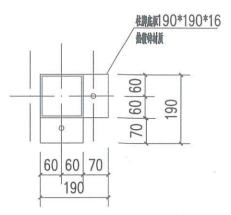
- 1。耐腐蚀和强度处理:采用外层压型1.0厚不锈钢屋面板,外表面做氟碳涂层($25\mu m$ 厚)。
- 2、所有固定件均采用316不锈钢材质:螺栓、螺丝、卡扣、支架连接件等。
- 3、所有节点做法和具体安装要详见图集17J925—1,屋面做法详见图集17J925—1中1—9页 屋3
- 4、屋面板固定方式为270°咬合连接
- 5、最终尺寸要待订货后根据厂家提供的尺寸调整。

江苏省工程勘察设计出图专用章 连云港市水利规划设计院有限公司 资质证书 A132017318 比例 节 见 A232017315 2025 08 江苏省住房和城乡建设厅监制(G) 图有强期至二〇二0五年则—即三十日

◆ 连云港市水利规划设计院有限公司	烧香河支流妇联河凌州节制闸维修工程	施工图	设计	批准	核 定	审查	校核	设计	制图	
A132017318	凌州闸房屋建筑图 (5/8)	水工	部分		Bond	刘伟	韩烈)	李	样化	
And the second of the second		STATE OF THE REAL PROPERTY AND ADDRESS.			THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IS NOT THE OWNER.					200





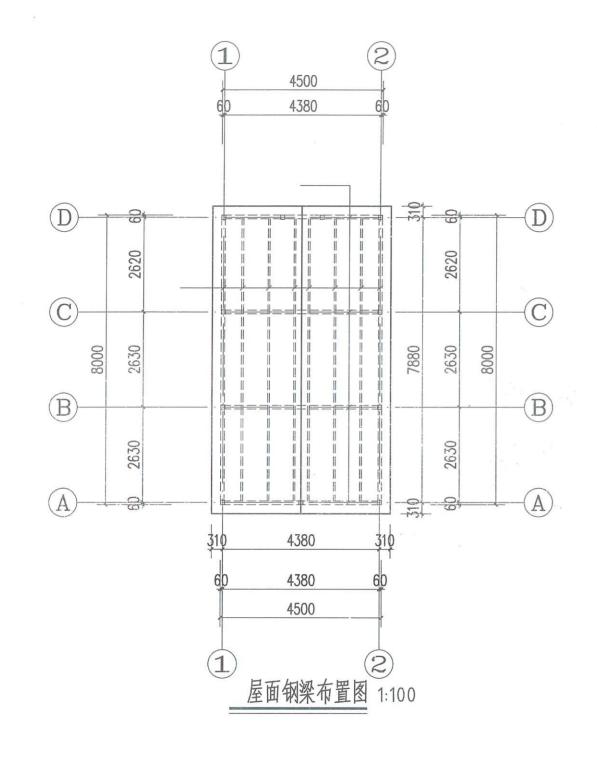


钢柱平面布置图

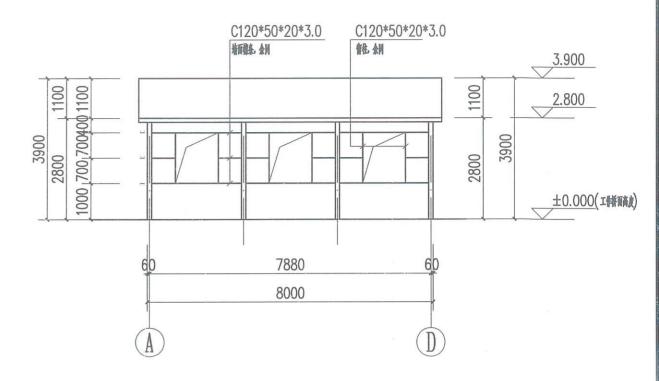
- $1 \cdot GZ1/GZ2$ 为热镀锌方管,尺寸为120*120*6,强度:Q235,热镀锌层厚度不低于 60μ m。 $2 \cdot$ 所有固定件均采用316 不锈钢材质:螺栓、螺丝、卡扣、支架连接件等。
- 3、所有节点做法和具体安装要详见图集17J925-1,屋面做法详见图集17J925-1中1-9页 屋3
- 4、最终尺寸要待订货后根据厂家提供的尺寸调整。

江苏省工程勘察设计出图专用章						
连云港市水利规划设计院有限公司						
资质证书	A132017318					

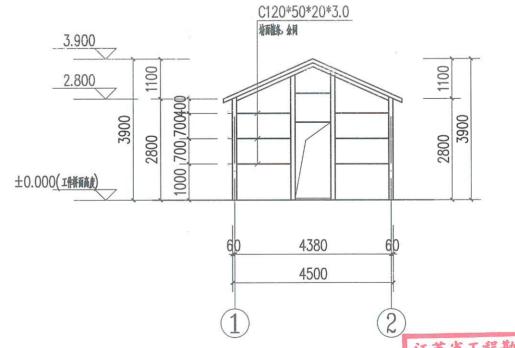
4 连云港市水利规划设计院有限公司 烧香河支流妇联河凌州节制闸维修工程 设计制图 施工图 设计 校 核 Bong) 福到り 李祥化 凌州闸房屋建筑图 (6/8) 水工部分 A132017318



- 1、所有的屋面主梁均为热镀锌方管,尺寸为100*100*4,强度: Q235,热镀锌层厚度不低于 60μ m。
- 2、所有固定件均采用316不锈钢材质:螺栓、螺丝、卡扣、支架连接件等。
- 3、所有节点做法和具体安装要详见图集17J925-1,屋面做法详见图集17J925-1中1-9页 屋3
- 4、钢柱钢梁之间采用门缝焊接,焊缝质量为二级
- 5、最终尺寸要待订货后根据厂家提供的尺寸调整



1/2轴墙面檩条图 1:100



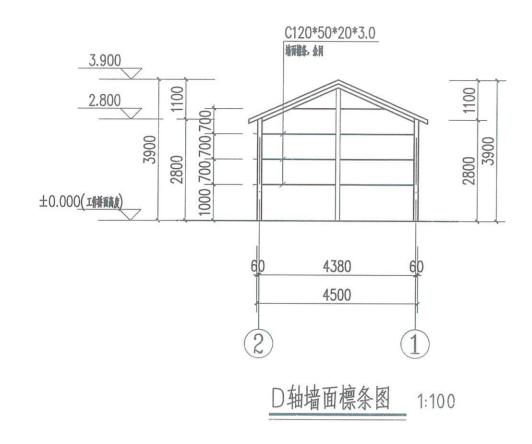
A轴墙面檩条图 1:100

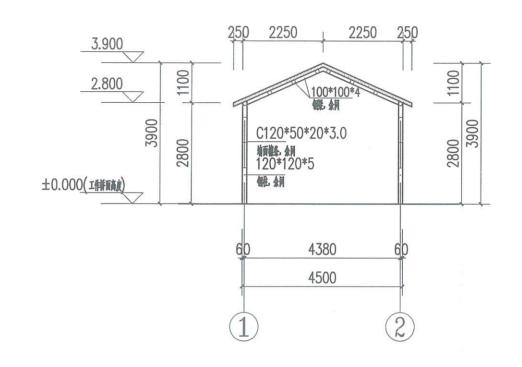
江苏省工程勘察设计出图专用章 连云港市水利规划设计院有限公司

資质证书 A132017318 **编号** A232017315

江苏省住房和城乡建设厅监制(G) 有效期至二〇二五年九月三十日

◆ 连云港市水利规划设计院有限公司 烧香河支流妇联河凌州节制闸维修工程 设计 批准 校 核 设计 制图 比例 见图 日期 2025.08 施工图 以序 韩翌Y) 李祥飞 部分 图号 凌州闸房屋建筑图 (7/8) YTJQ-LZZ-FJ-07 A132017318 水工





结构剖面图 1:100

外墙2 外层压型金属板 隔汽层 1. 外层压型金属板; 外层板排板方式: 双层压型金属板 透汽层 2. 透汽层; 1. 竖排 复合保温外墙 墙梁 自攻螺钉 3. 保温隔热层; 2. 模排 同距≤250 4. 墙梁; 自攻螺钉 5. 隔汽层; 通长隔热垫片 间距≤250 6. 内层压型金属板 内层压型金属板 保温隔热层

墙面做法:

1、压型金属板(1. ○厚不锈钢墙面板)

2、透汽层:防水透汽膜,0.5厚

3、保温层:120厚玻璃棉板

4、墙梁

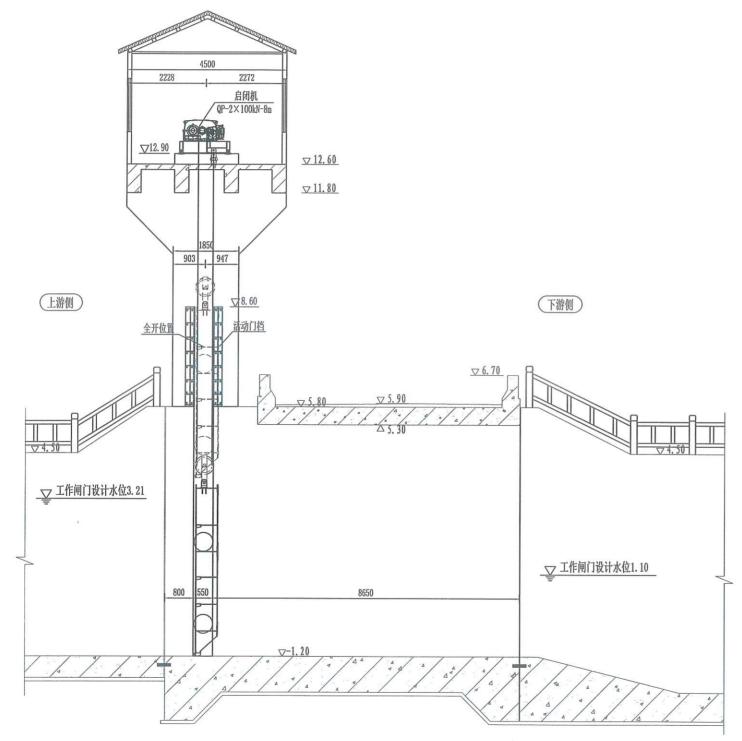
5、隔汽层:聚乙烯膜, 0.5厚

6、内层压型钢板(0.5厚不锈钢墙面板) 江苏省工程勘察设计出图专用

连云港市水利规划设计院有限公

玩明: 1、最终尺寸要待订货后根据,家提供的尺寸调整九月三十

查连云港市水利规划设计院有限公司 烧香河支流妇联河凌州节制闸维修工程 核 定 施工图 设计 批准 审查 校 核 设计 制图 比例 见图 日期 2025.08 韩\$h) 李祥化 凌州闸房屋建筑图 (8/8) A132017318 水工 图号 部分 YTJQ-LZZ-FJ-08



闸门与启闭设备总布置图 1:100

	工作闸门特性	生表	
序号	名 称	单位	特 性
1	孔口型式		开敞式
2	孔口数量	孔	1
3	孔口净宽	m	6. 00
4	门叶尺寸(宽×高)	П	6. 04×4. 80
5	设计水位(上游侧/下游侧)	ш	3. 21/1. 10
6	启闭门水位(上游侧/下游侧)	ш	3. 21/1. 10
7	底槛高程	ш	-1. 20
8	闸门数量	扇	1
9	每扇闸门重量	t	8. 82
10	每扇闸门配重	t	0
11	启闭门时总水压力	kN	419.02
12	正向启门力/闭门力	kN	141.03/-31.89
13	闸门吊点型式	m	双吊点
14	闸门操作方式		动水启闭
15	启闭机型式(级别)		QP-2×100kN-8m(Q2-轻)
16	启闭机数量	台	1

- 1、图中单位: 高程以1计, 其余尺寸均以11计。
- 2、本工程6.00m孔口净宽工作闸门共1扇,结构材料:门体材料为Q235B,埋件轨道为Q355B,焊条为 E4303及E5016。
- 3、焊缝: 水平次梁、纵梁腹板与面板的焊缝为6mm、吊耳为10mm、其余为8mm,均为连续贴角焊缝。
- 4、钢闸门门体、埋件等的制造、安装应严格控制,均应满足《水利水电工程钢闸门制造、安装及验收 规范》(GB/T14173-2008)的要求; 启闭机的制造、安装及验收须符合《水利水电工程启闭机制造安 装及验收规范》(SL/T381-2021)的要求。
- 5、工作闸门采用喷锌加封闭涂层的防腐处理。涂装前钢材表面采用喷砂处理,处理后,表面清洁度等 级为Sa2k级,表面粗糙度值为60~100 µm范围内。锌层厚160 µm。面层封闭涂料采用:环氧富锌防 锈底漆厚80μm, 环氧云铁防锈漆厚80μm, 环氧面漆厚80μm。施工应满足《水工金属结构防腐蚀 技术规范》(SL/T105-2025)的要求。
- 6、考虑该工程的现状及运行情况,工作闸门采用QP-2×100kN-8m卷扬式启闭机(闭式传动,双电机驱 动,含ZWY-4开度传感器(配套光电绝对编码器)、DY-180主令控制器、两只QCX-X轴销式荷重传感 器及ZWY-4III开度、双荷重显示仪表)启闭,启闭机工作行程5.00m,启闭速度约2.0m/min。
- 7、本工程中所有表格中的重量仅用于参考。

江苏省工程勘察设计出图专用章 连云港市水利规划设计院有限公司 资质证书 A132017318 A232017315 江苏省住房和城乡建设厅监制(G) 有效期至二〇二五年九月三十日

★ 连云港市水利规划设计院有限公司 设计证书编号A132017318

烧香河支流妇联河凌州节制闸维修工程 闸门与启闭设备总布置图

设计 部分 金结

定

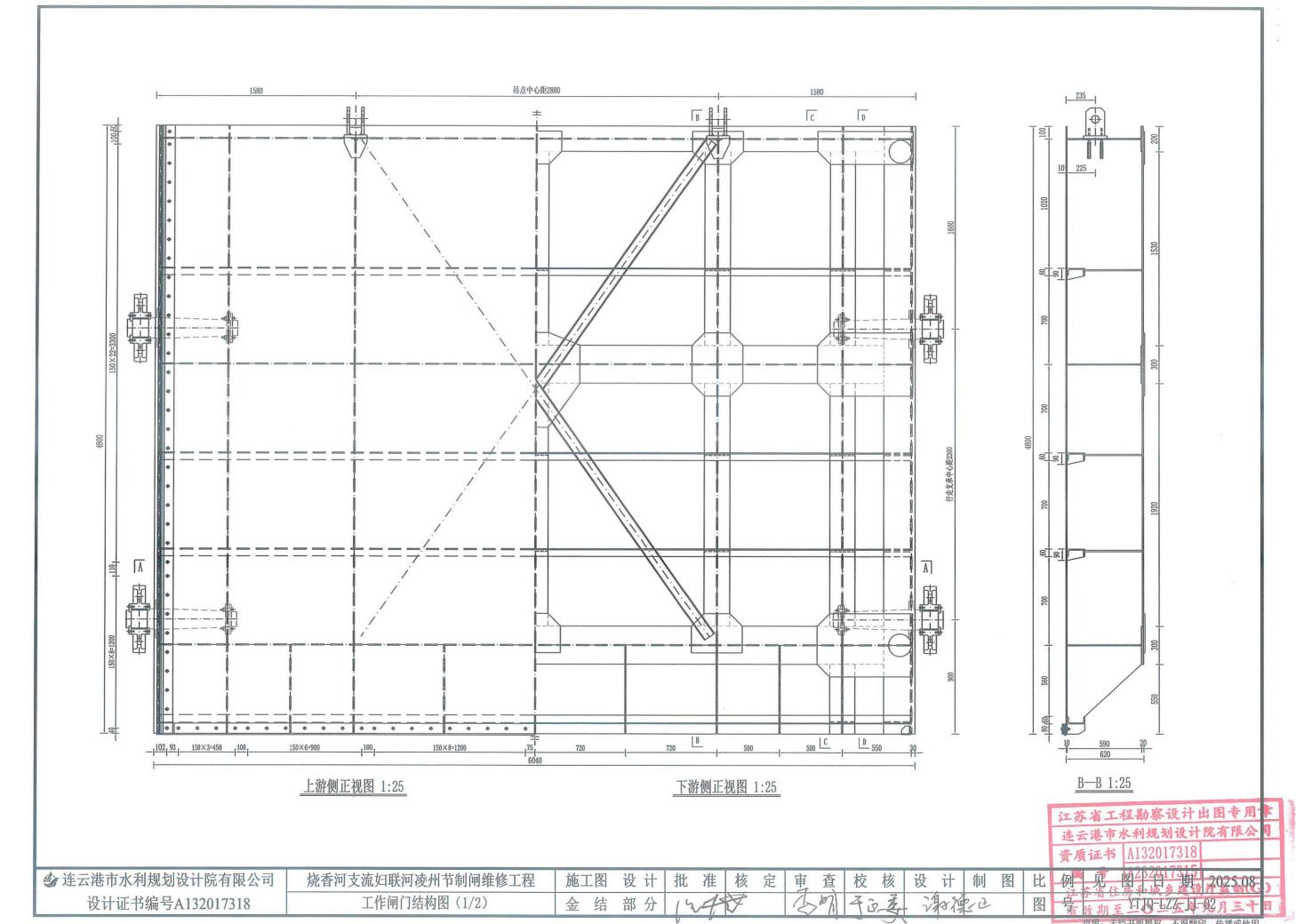
制图

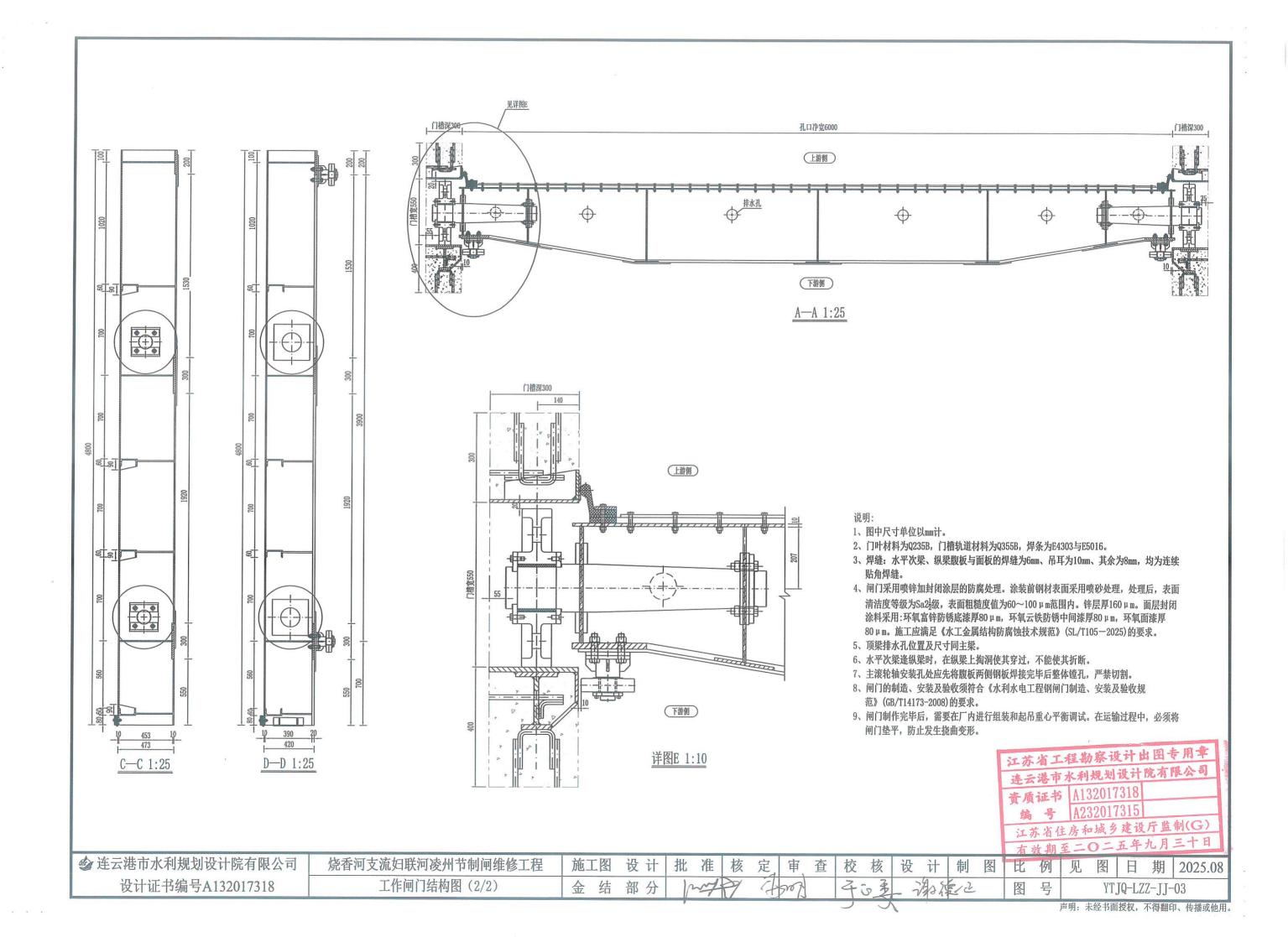
图

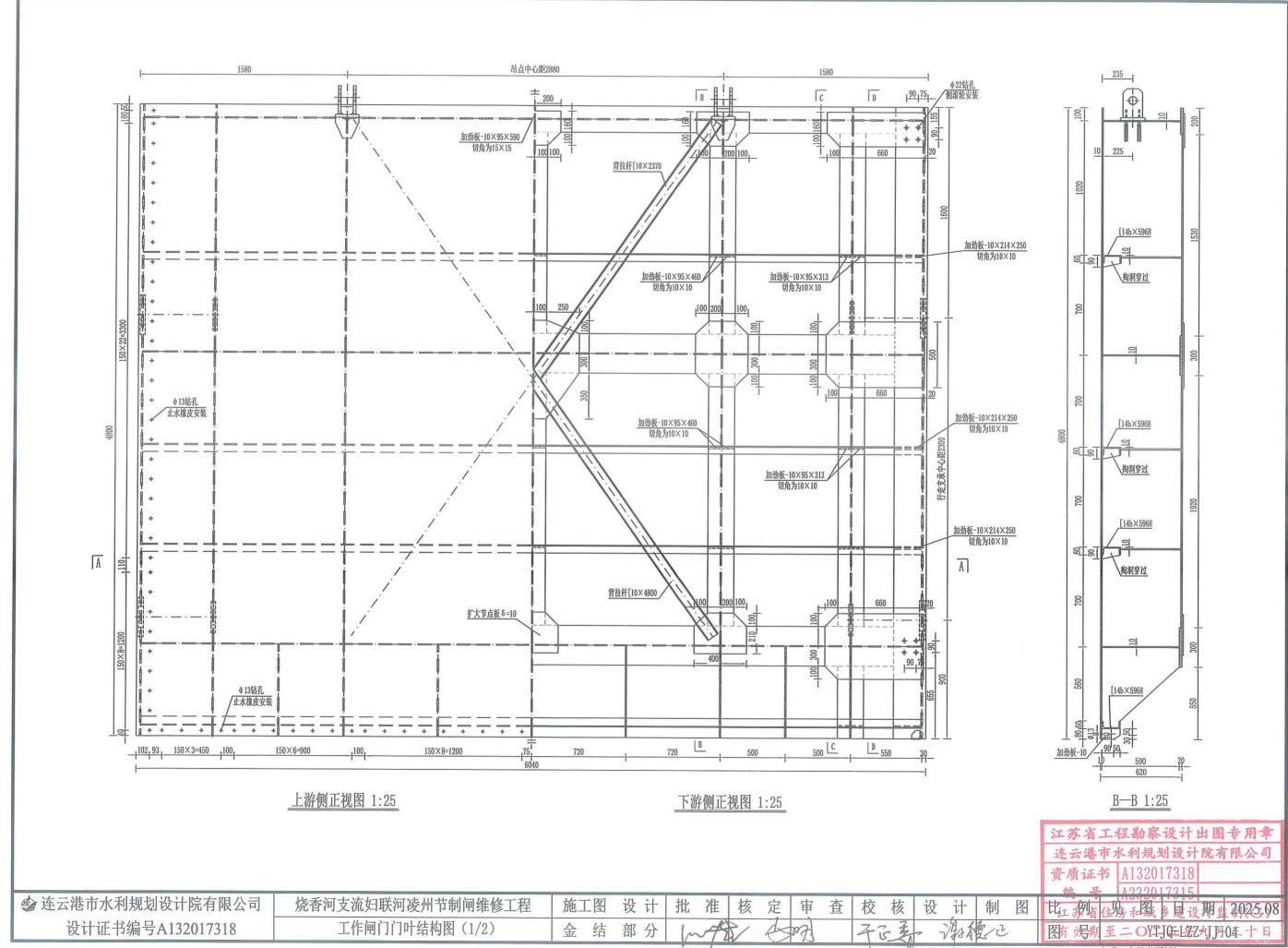
比 例

日期 2025.08

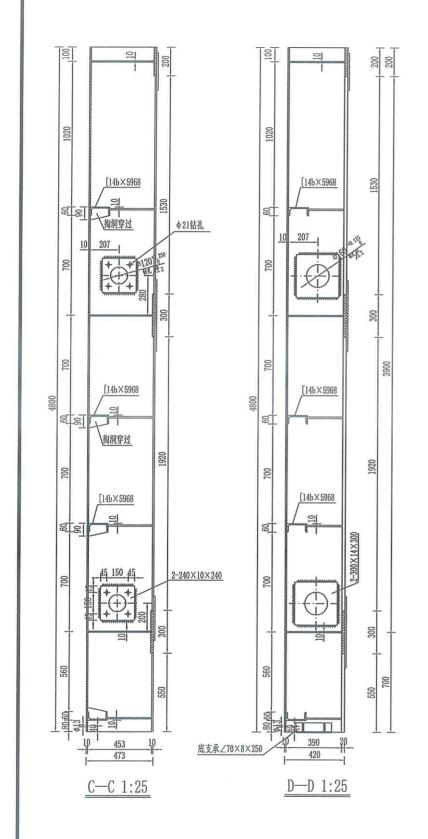
YTJQ-LZZ-JJ-01 声明: 未经书面授权, 不得翻印、传播或他用。

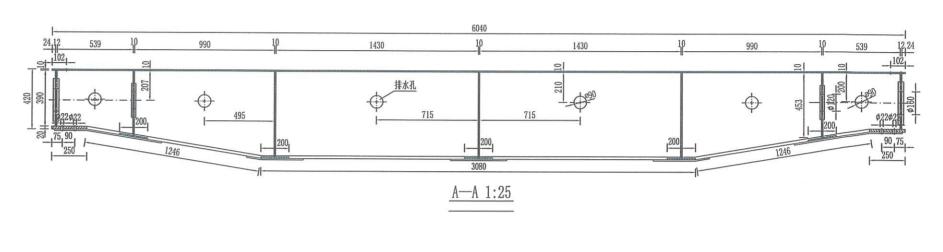






声明: 未经书面授权, 不得翻印、传播或他用。



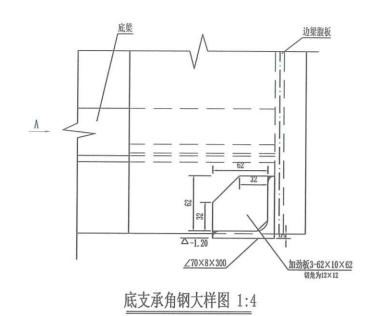


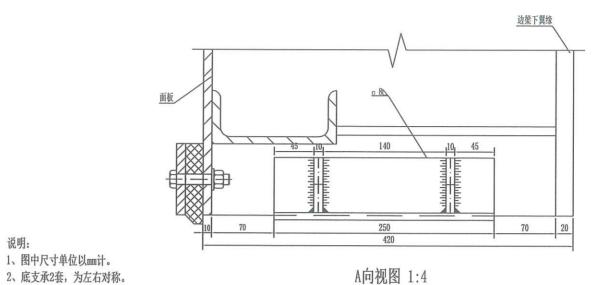


- 1、图中尺寸单位以11计。
- 2、门叶材料为Q235B,门槽轨道材料为Q355B,焊条为E4303与E5016。
- 3、焊缝:水平次梁、纵梁腹板与面板的焊缝为6mm、吊耳为10mm、其余为8mm,均为连续贴角焊缝。
- 4、闸门采用喷锌加封闭涂层的防腐处理。涂装前钢材表面采用喷砂处理,处理后,表面清洁度等级为Sa2½级,表面粗糙度值为60~100μm范围内。锌层厚160μm。面层封闭涂料采用:环氧富锌防锈底漆厚80μm,环氧云铁防锈中间漆厚80μm,环氧面漆厚80μm。施工应满足《水工金属结构防腐蚀技术规范》(SL/T105—2025)的要求。
- 5、顶梁排水孔位置及尺寸同主梁。
- 6、水平次梁逢纵梁时,在纵梁上掏洞使其穿过,不能使其折断。
- 7、主滚轮轴安装孔处应先将腹板两侧钢板焊接完毕后整体镗孔,严禁切割。
- 8、闸门的制造、安装及验收须符合《水利水电工程钢闸门制造、安装及验收规范》(GB/T14173-2008)的要求。

江苏省工程勘察设计出图专用章 连云港市水利规划设计院有限公司 资质证书 A132017318 编号 A232017315 江苏省住房和城乡建设厅监制(G)

☎ 连云港市水利规划设计院有限公司 烧香河支流妇联河凌州节制闸维修工程 施工图 设计 定 设计制图 审 查 比 日期 2025.08 设计证书编号A132017318 工作闸门门叶结构图 (2/2) 金结 部分 冬 YTJQ-LZZ-JJ-05





顶架腹板 顶架下翼缘 纵梁腹板 纵架腹板 В--В 1:5 闸门吊头大样图 1:5

说明:

1、图中尺寸单位以皿计。

说明:

- 1、图中尺寸单位均以11计。
- 2、吊耳材料为Q235B,焊条为E4303。吊耳板与吊耳座板连接焊缝采 用全焊透坡口焊。吊耳应先加工好,然后焊接到顶梁腹板上, 吊耳部分焊缝均为10mm。
- 3、加劲板切角为14×14, 其它未注倒角为2×45°及锐边倒钝。
- 4、吊耳孔及开档与启闭机吊头相配套,制作时可根据吊头实物作 适当微调整。
- 5、图中吊耳中心至面板距离为计算参考值,最终准确位置由空吊 静平衡试验确定。

江苏省工程勘察设计出图专用章 连云港市水利规划设计院有限公司 资质证书 A132017318

A232017315 江苏省住房和城乡建设厅监制(G)

◎ 连云港市水利规划设计院有限公司 设计证书编号A132017318

烧香河支流妇联河凌州节制闸维修工程 工作闸门底支承、吊耳图

设计 施工图 金 结 部分

批准

核 定

审

查 校

设计

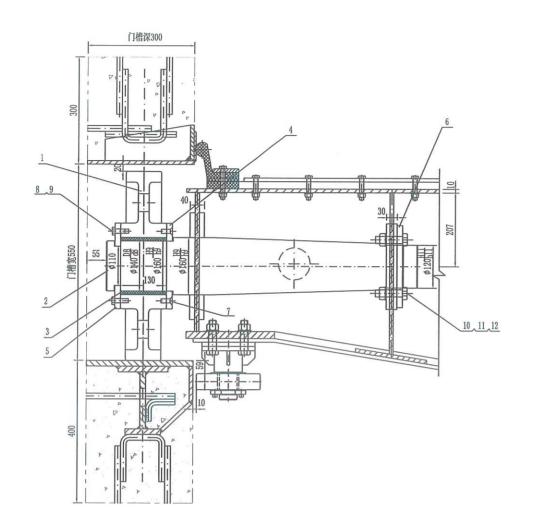
制图比例

号

图

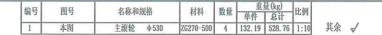
图 日 期 2025.08

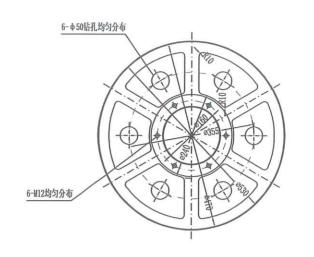
名称和规格	£2455	数量		量(kg)	比例
47704700000	材料	双里	单件	总计	正例
主滚轮装配图		4	257. 50	1030.01	1:10

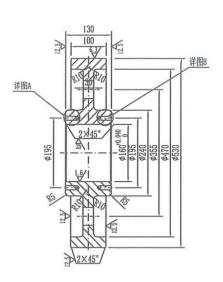


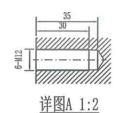
编号	图号	名称和规格	材料	数量	重量(kg)		なみ	
编写	国写	石你和戏恰	竹 竹科 5		单件	总计	备注	
1	本图	主滚轮 φ530	ZG270-500	4	132. 19	528.76		
2	08	滚轮轴 φ140	40Cr	4	112.01	448.04		
3	本图	轴套 φ140×φ160×130	FZB052铜基镀嵌	4			外购	
4	08	轴肩挡圈 φ240	ZQAI9-4	4	3.59	14.36		
5	08	轴端止轴圈 φ240	ZQAI9-4	4	4.39	17.54		
6	08	轴端止轴板 -60×16×230	Q235B	8	1.65	13.17		
7	本图	沉头螺钉 M12×40	A2-70	24	0.054	1.30		
8	本图	螺钉 M12×40	A2-70	24	0.055	1.32		
9	本图	弹簧垫圈 M12	65Mn镀锌钝化	24	0.004	0.096		
10	本图	螺栓 M20×80	A2-70	16	0.262	4. 192		
11	本图	螺母 M20	Q235B镀锌钝化	16	0.062	0.992		
12	本图	弹簧垫圈 M20	65Mn镀锌钝化	16	0.015	0.24		
13		合 计				1030. 01		

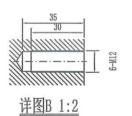
- 1、图中尺寸单位均以11计。
- 2、图中材料数量为一扇闸门数量,本工程6.0m孔径闸门共1扇。
- 3、轴套为定型产品。
- 4、图中材料表中的重量为各构件净重量。
- 5、所有配合部位加工精度均符合相关规范要求。











说明:

- 1、铸件应退火消除内应力。滚轮经调质处理后,其硬度指标应不小于规范要求。
- 2、铸件无裂纹、空洞、气孔或疏松等严重缺陷,其物理化学性能应符合规定指标。
- 3、M12孔均为与M12螺钉相配套的螺纹孔。
- 4、铸造圆角、拔模斜度由厂家根据工艺要求确定。

江苏省工程勘察设计出图专用章 连云港市水利规划设计院有限公司

资质证书 A132017318

编 号 A232017315

江苏省住房和城乡建设厅监制(G)

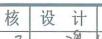
有效期至二〇二五年九月三十日

☎ 连云港市水利规划设计院有限公司
设计证书编号A132017318

烧香河支流妇联河凌州节制闸	维修工程
工作闸门主滚轮装配图及零件图	(1/2)





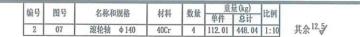


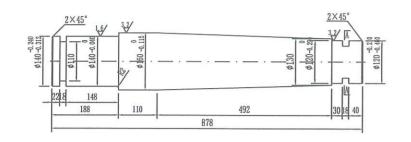
制图

比 冬

日期 2025.08 YTJQ-LZZ-JJ-07

声明: 未经书面授权, 不得翻印、传播或他用。

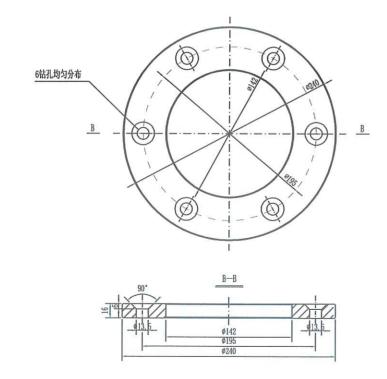




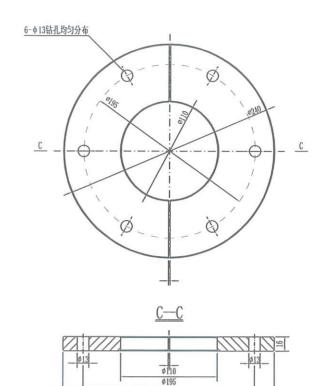


- 1、轴调质处理,其硬度指标HB220~250;然后进行精加工。
- 2、轴 ♦ 140的工作面镀乳白铬厚0.07mm,镀硬铬厚0.08mm,经精加工 后其表面铬总厚度不小于0.12mm。

编号	图早	友验到	卸妝	材料	数量		量(kg)	IIV INI	
細寸	国力	白柳和	戏馆	1244	双里	单件	总计	LL Di	
4	07	轴肩挡圈	ф 240	ZQAI9-4	4	3.59	14.36	1:4	其余12.5⁄



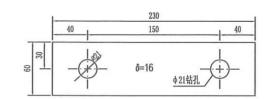




- 1、未注倒角为1×45°。
- 2、先整圆加工再切割为两件。
- 3、左右各两件,且左右对称。

绝县	图旦	女孙和细牧	+1:51	数量	重	量(kg)	LL Int
物力	国与	つかが及位	材料	双里	单件	总计	THE PER
6	07	轴端止轴板 -60×16×230	Q235B	8	1.65	13. 17	1:4

其余:锐边倒钝12.5√



说明: 此部件共8件, 其中每个主轮各2件, 并且上下2件分别对称。

江苏省工程勘察设计出图专用章 连云港市水利规划设计院有限公司

资质证书 A132017318 编号 A232017315

江苏省住房和城乡建设厅监制(G) 有效期至二〇二五年九月三十日

☎ 连云港市水利规划设计院有限公司 设计证书编号A132017318

烧香河支流妇联河凌州节制闸维修工程 工作闸门主滚轮零件图 (2/2)

1、未注倒角为1×45°。 2、左右各两件,且左右对称。

> 设计 施工图 金结 部分

批准

定軍

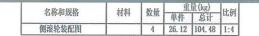
校 核 设 计 制 图 比

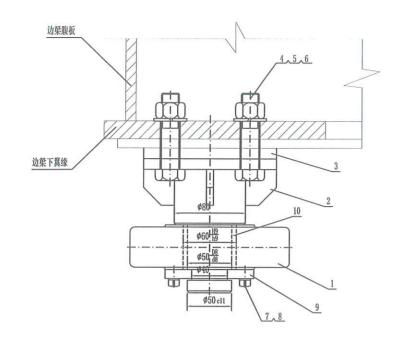
号

冬

图 日期 2025.08

YTJQ-LZZ-JJ-08 声明: 未经书面授权, 不得翻印、传播或他用。





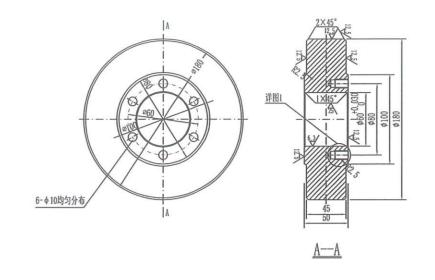
编号	阿旦	图号 名称和规格	材料	数量	重量(kg)		备注
细节 因节		石协和风恰	材料	双里	单件	总计	合社
1	本图	滚轮 φ180	ZG270-500	4	15.95	63.79	
2	本图	侧滾轮座		4	5.95	23.80	
3	本图	调整垫铁 -150×12×150	Q235B	4	2.09	8. 36	
4	本图	螺栓 M20×90	A2-70	16	0. 283	4. 528	
5	本图	螺母 M20	Q235B镀锌钝化	16	0.062	0.992	
6	本图	弹簧垫圈 M20	65Mn镀锌钝化	16	0.015	0. 24	
7	本图	弹簧垫圈 M10	65Mn镀锌钝化	24	0.002	0.048	
8	本图	螺栓 M10×25	A2-70	24	0.029	0.696	
9	本图	轴端挡圈 ♦100	ZQAI9-4	4	0.51	2.03	
10	本图	轴套 Φ50×Φ60×50	FZB052铜基镶嵌	4	- 2		外购
		合 计	•			104.48	

材料 数量 重量(kg) 比例

轴端挡圈 φ100 ZQAI9-4 4 0.51 2.03 1:4

- 1、图中尺寸单位均以11计。
- 2、图中材料数量为一扇闸门数量,本工程6.0m 孔径闸门共1扇。
- 3、轴套为定型产品。
- 4、图中材料表中的重量为各构件净重量。
- 5、所有配合部位加工精度均符合相关规范要求。

	编号	阿耳	b \$P 和相协	材料	数量	重	₫ (kg)	比例
		图号	名称和规格	17117	双里		总计	וניסטון
	1	本图	侧液轮 φ180	ZG270-500	4	15.95	63.79	1:4



编号



其余 ✓

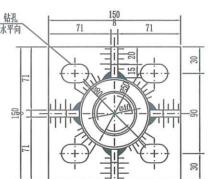
详图1 1:2

重量(kg) 単件 | 总计 5.95 | 23.80 | 1:4

- 1、铸件应退火消除内应力。滚轮经调质处理后,其 硬度指标应不小于规范要求。
- 2、铸件无裂纹、空洞、气孔或疏松等严重缺陷,其 物理化学性能应符合规定指标。
- 3、 φ10孔均为与M10螺钉相配套的螺纹孔。
- 4、铸造圆角、拔模斜度由厂家根据工艺要求确定。

其余:锐边倒钝

			2	本图	侧滚轮座
ZI 02 02 2X	30 31 20 15 45	150 010 V 1 050 0.000 050 0.000	板中心钻孔伸进,进行	FL \$80	新 探向 1.1. 051 1.1.
	2×45°	940	21		



数量

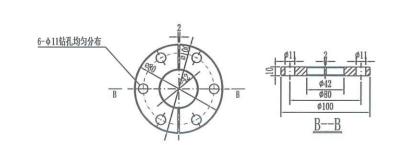


- 1、侧滚轮座材料:座板及劲板为Q235B,其余均为优35。
- 2、图中焊缝厚度均为10mm,连续贴角焊缝。
- 3、轴煅后应做退火处理、调质处理后其硬度指标应不小于规范要求;然后进行精加工。

材料 数量 重量(kg) 比例

- 4、轴φ50的工作镀乳白铬厚0.07mm,镀硬铬厚0.08mm,经精加工后其表面铬总厚度不小于0.12mm。
- 5、 φ80轴加工后应伸入座板内。

名称和规格



图号

本图

名称和规格

- 1、未注倒角为1×45°。
- 2、先整圆加工再切割为两件。
- 3、左右各两件,且左右对称。



江苏省工程勘察设计出图专用章 连云港市水利规划设计院有限公司 资质证书 A132017318 编号 A232017315

其余:锐边倒钝

江苏省住房和城乡建设厅监制(G) 有效期至二〇二五年九月三十日

☎ 连云港市水利规划设计院有限公司 设计证书编号A132017318

烧香河支流妇联河凌州节制闸维修工程 工作闸门侧滚轮装配图及零件图

施工图设计 金结部分

批准

定 核 审

查

校

核

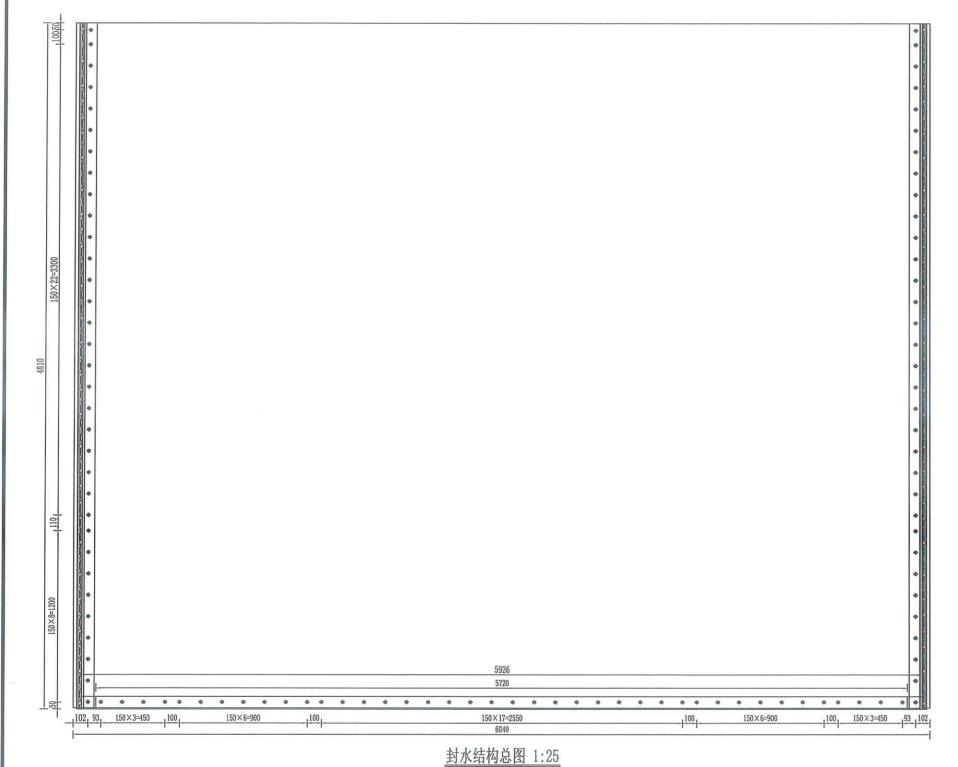
计 制 设 图

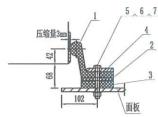
比 号 冬

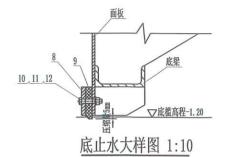
日期 2025.08

YTJQ-LZZ-JJ-09

声明: 未经书面授权, 不得翻印、传播或他用。







侧止水大样图 1:10

编号	图号	名称和规格	材料	数量		量(kg)		
細与	135	石协作戏馆	初行	双里	单件	总计		
1	11	侧止水橡皮L1-90×4810	SF6674	2	20. 20	40. 40		
2	11	侧止水垫橡皮 H10-8×4810	SF6674	2	5. 77	11.54		
3	11	侧止水橡皮H20-9×4810	SF6674	2	11.06	22. 12		
4	11	侧止水压铁-75×10×4800	Q235B	2	28. 26	56. 52		
5	本图	螺栓M12×90	A2-70	66	0.108	7. 13		
6	本图	螺母M12	Q235B镀锌钝化	66	0.016	1.06		
7	本图	M12弹簧垫圈	65Mn镀锌钝化	66	0.004	0.26		
8	11	底止水压铁-80×10×5720	Q235B	1	35.92	35. 92		
9	11	底止水橡皮H120-2×5926	SF6674	1	13.63	13.63		
10	本图	螺栓M12×60	A2-70	40	0.073	2.92		
11	本图	螺母M12	Q235B镀锌钝化	40	0.016	0.64		
12	本图	M12弹簧垫圈	65Mn镀锌钝化	40	0.004	0.16		
Γ.	合 计							

说明

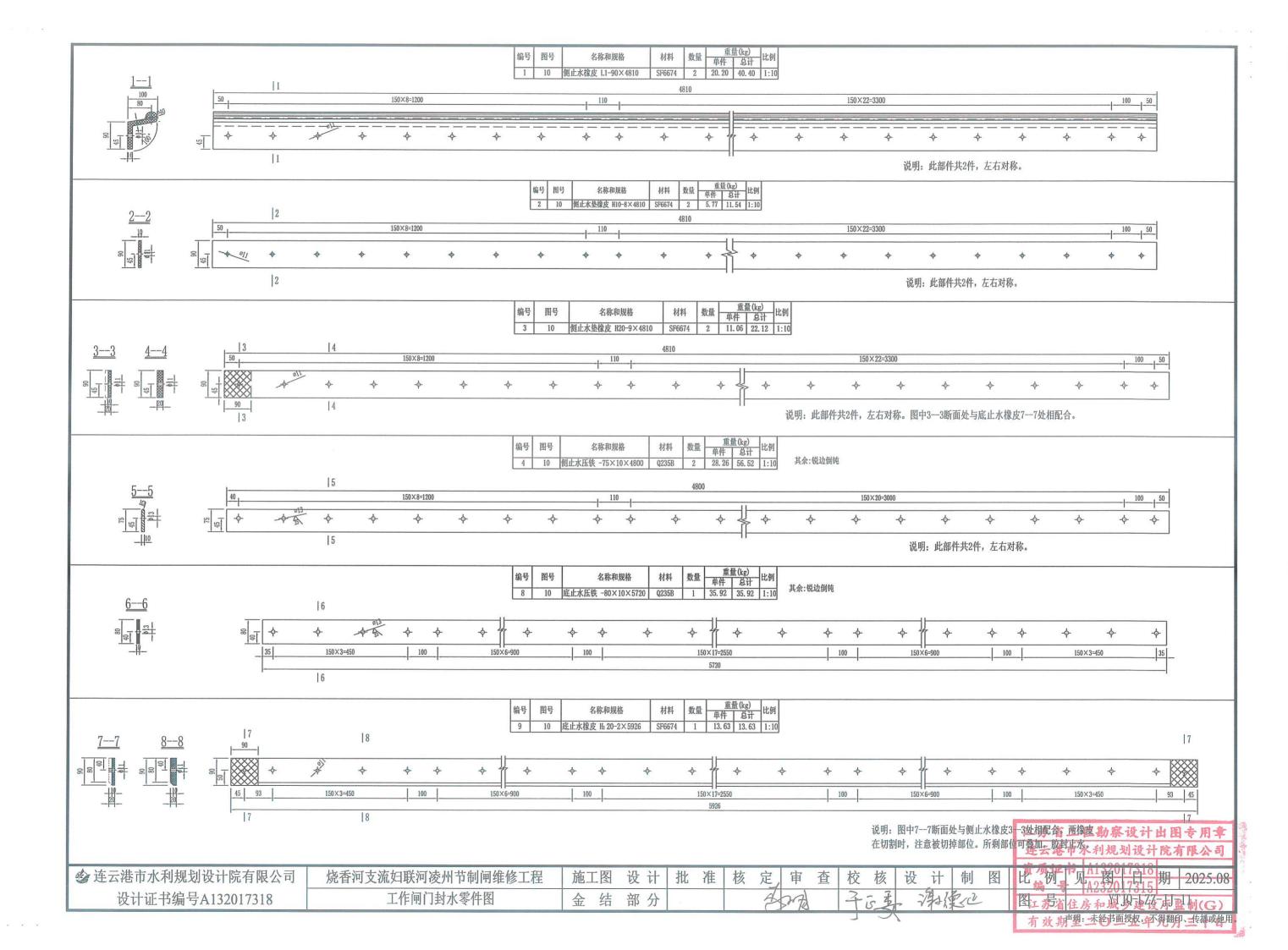
- 1、图中单位: 高程以m计, 其余尺寸均以mm计。
- 2、止水橡皮接缝处用氯丁橡胶粘牢。
- 3、止水橡皮均为防SF6674,螺栓均采用M12不锈钢螺栓,压板材料为Q235B,压板防腐同闸门。
- 4、图中橡皮尺寸为所选定型产品,在安装时根据需要切割所成。止水橡皮尺寸与 样本不一致的需单独订货。
- 5、图示螺栓孔位置可根据实际尺寸作适当调整,但各构件所对应的孔位要一致。
- 6、止水橡皮与止水压铁在厂里配钻。
- 7、侧止水预留压缩量3mm,底止水预留压缩量5mm。
- 8、表中为一扇闸门所有材料数量。

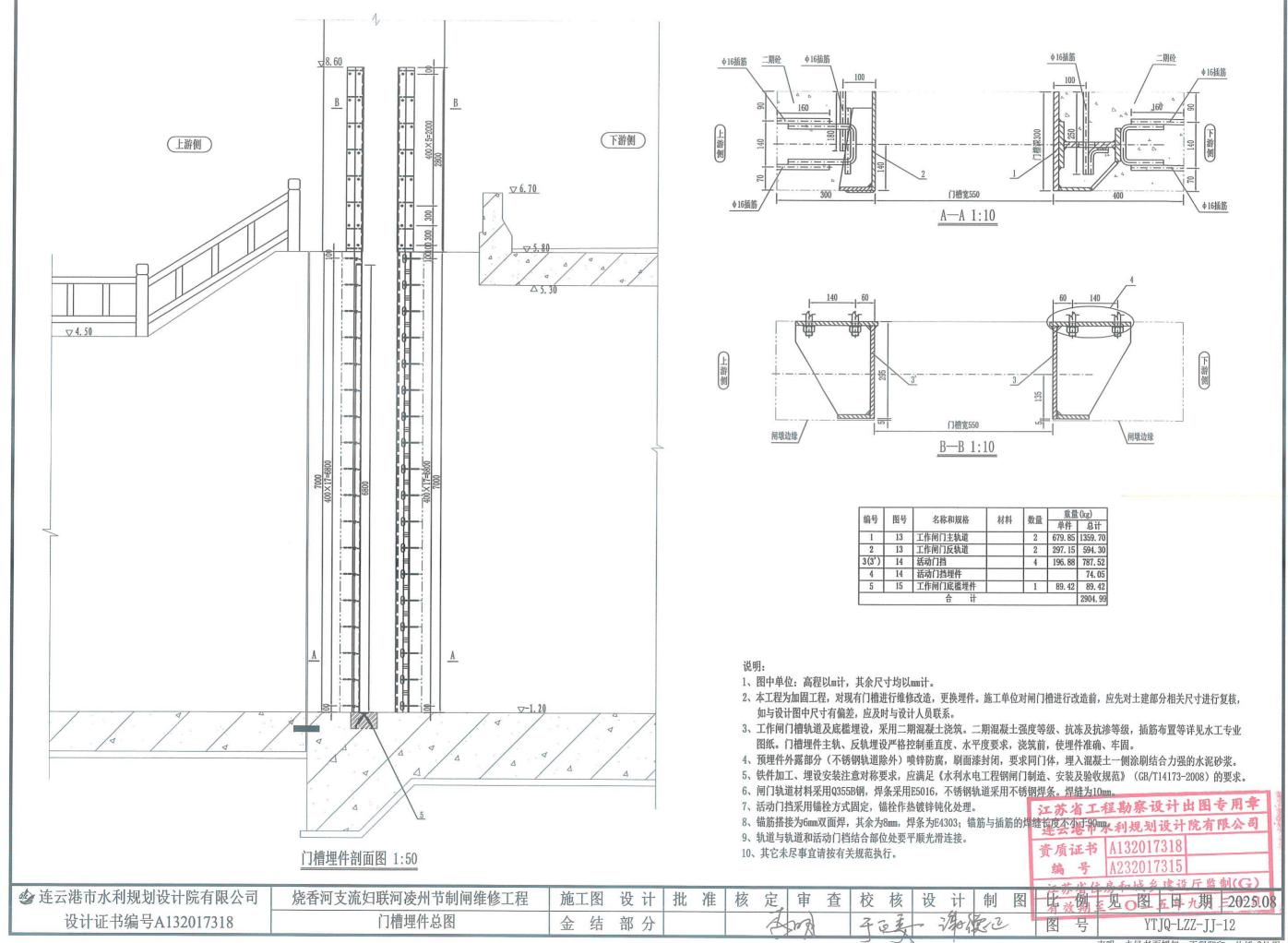
 少连云港市水利规划设计院有限公司
 烧香河支流妇联河凌州节制闸维修工程
 施工图 设计 批 准 核 定 审 查 校 核 设 计 制 图

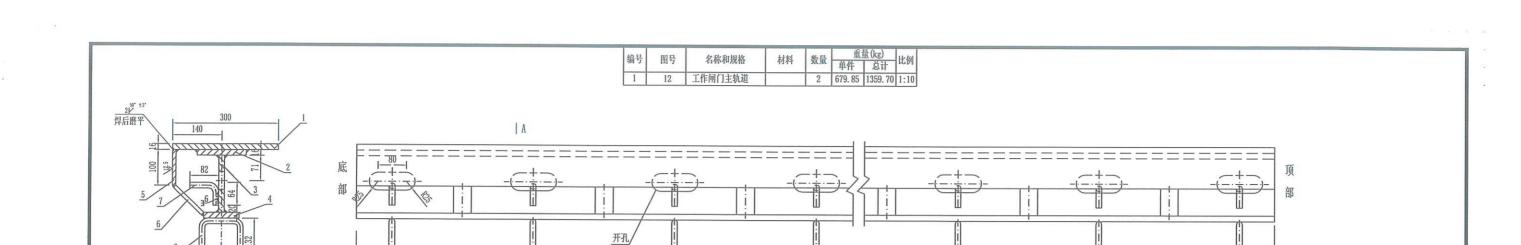
 设计证书编号A132017318
 工作闸门封水结构总图
 金 结 部 分
 本 の 子で よ かんしと

(上游侧视图)

有 效 其声明。未终书面授权,不得翻印、一传播或他用







400×16=6400

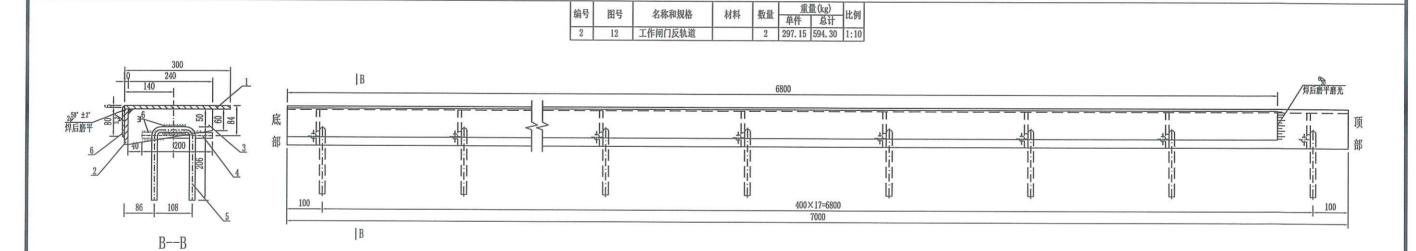
编号	图号	名称和规格	材料	数量	重量(kg)		
拥了	闰フ	434444411	相行	双里	单件	总计	
1	本图	面板 -300×16×7000	Q355B	1	263. 76	263. 76	
2	本图	上翼缘 -140×16×7000	Q355B	1	123.09	123.09	
3	本图	腹板 -160×16×7000	Q355B	1	140.67	140.67	
4	本图	下翼缘 -100×16×7000	Q355B	1	87.92	87.92	
5	本图	护角面板 -80×10×7000	Q355B	1	43.96	43.96	
6	本图	加劲板 -50×10×110	Q235B	17	0.43	7.31	
7	本图	锚筋 φ16×120	Q235B	18	0.19	3. 42	
8	本图	锚筋 φ16×340	Q235B	18	0.54	9.72	
合 计							

名称和规格

编号

说明:

- 1、此部件共2件,左右对称。
- 2、顶部外露面锐边倒成圆弧(倒角为R2)。





1、此部件共2件,左右对称。

江苏省工程勘察设计出图专用章 连云港市水利规划设计院有限公司

2、顶部外露面锐边倒成圆弧(倒角为R2)。资质证书 3、不锈钢止水座板上部焊后应打磨成坡度平缓过渡。号 A232017315

江苏省住房和城乡建设厅监制(G)

有效切至二〇二五年九月三十日

№ 连云港市水利规划设计院有限公司 设计证书编号A132017318

86 | 108 |

<u>A---A</u>

烧香河支流妇联河凌州节制闸维修工程 门槽埋件零件图 (1/3)

A

施工图 部分 金结

设计批准

定

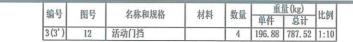
审

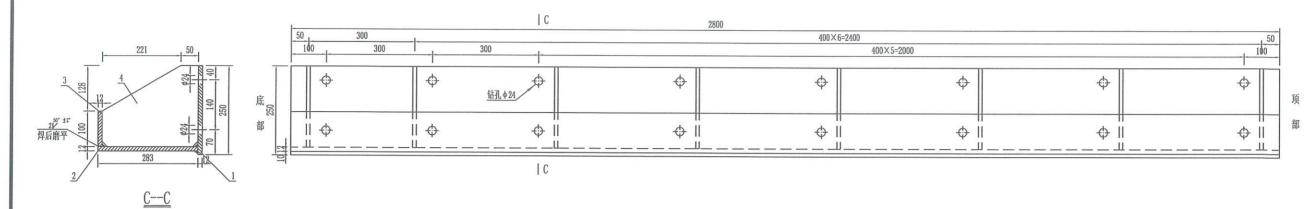
校核设计

比 号

冬

日期 2025.08

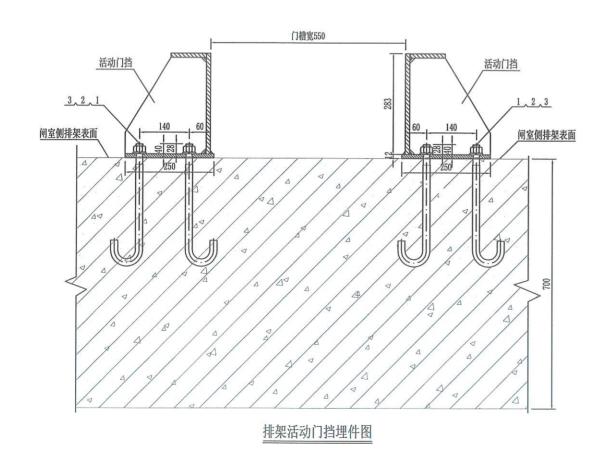


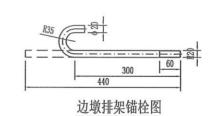


编号	图号	名称和规格	材料	数量	重	量(kg)	A 24-
拥力	国与	石柳和风馆	们行		单件	总计	各注
1	本图	底板 -250×12×2800	Q355B	1	65. 94	65. 94	
2	本图	主轨面板 -283×12×2800	Q355B	1	74.64	74.64	
3	本图	例轨面板 -100×12×2800	Q355B	1	26. 38	26. 38	
4	本图	加劲板 δ=10	Q235B	8	3.74	29.92	切角为15×15
		合 计				196.88	

- 1、此部件共2件,左右对称。
- 2、面板、底板底部外露面锐边倒钝。
- 3、3'部件与3部件顺水流向前后对称。
- 4、表格中数量为3部件重量, 3'同此。

编号	图号	名称和规格	材料	数量	37 43	量(kg)	比例	
	н		4441	MAIL.	单件	总计	LATE A	
6	12	活动门挡埋件				74.05	1:10	l





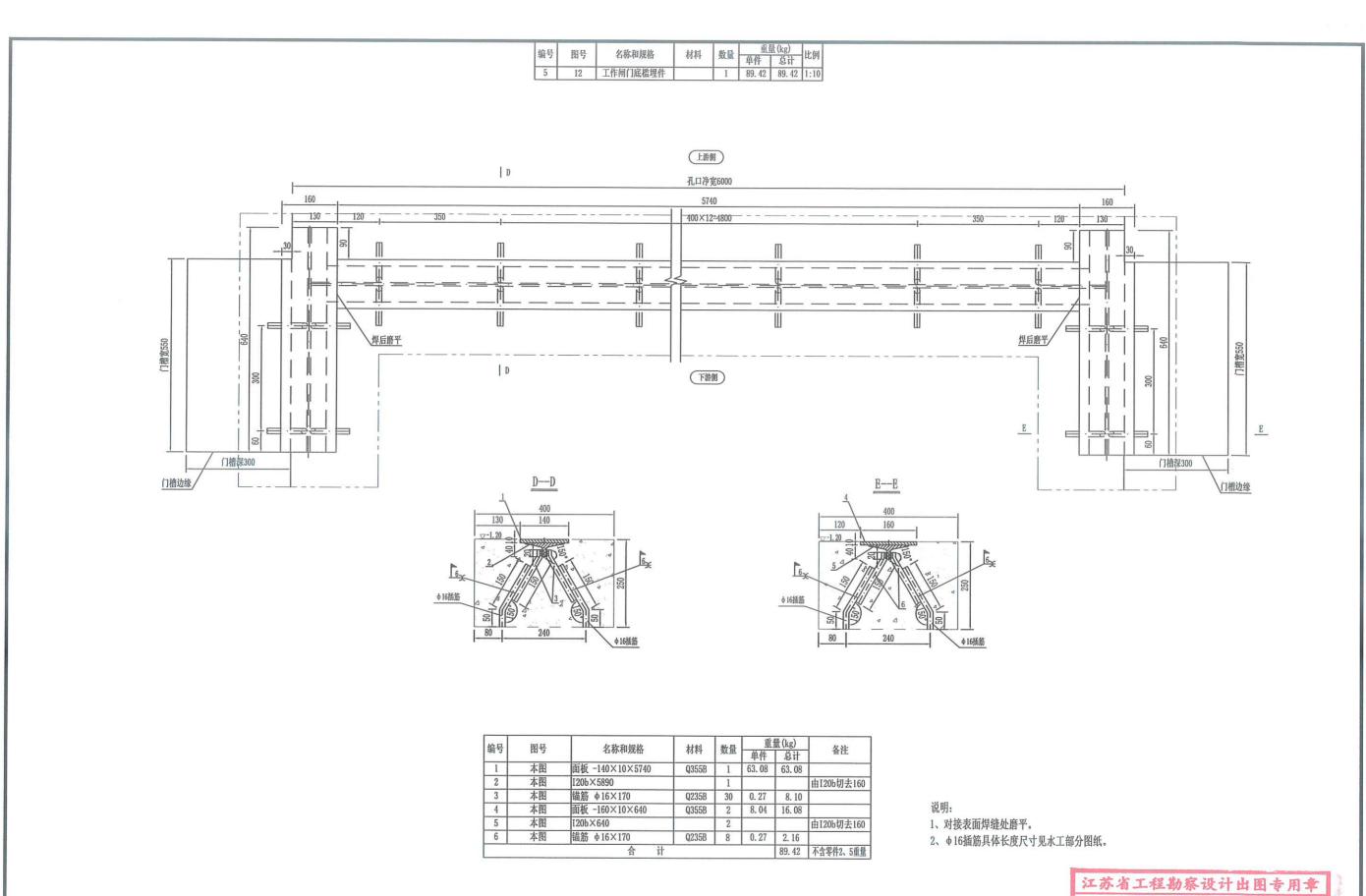
编号	图号	名称和规格	材料	数量	重	量(kg)	A 34-
	田与	石物作戏馆	13.44		单件	总计	备注
1	本图	排架锚栓 Φ20×440	Q235B	64	1.08	69.12	端部M20丝长60
2	本图	M20螺母	Q235B镀锌钝化	64	0.062	3.97	
3	本图	M20弹簧垫圈	65Mn(镀锌钝化)	64	0.015	0.96	
		合 i	†			74. 05	

说明

- 1、表中材料数量为所有活动门档部分埋件。
- 2、锚栓均作镀锌钝化处理。

江苏省工程勘察设计出图专用章 连云港市水利规划设计院有限公司 資质证书 A132017318 编号 A232017315 江苏省住房和城乡建设厅监制(G) 有效期至二〇二五年九月三十日

😉 连云港市水利规划设计院有限公司	烧香河支流妇联河凌州节制闸维修工程	施工图	设计	批	准	核	定	审	查	校	核	设	计	制	图	比	例	见	图	日	期	2025.08
设计证书编号A132017318	门槽埋件零件图 (2/3)	金结	部分				4	Red		45	孟	, ,	1900	200		图	号		YT	JQ-LZZ	Z-JJ-	14



连云港市水利规划设计院有限公司

资质证书 A132017318

A232017315

江苏省住房和城乡建设厅监制(G)

见图日期 2025.08

❷ 连云港市水利规划设计院有限公司 设计证书编号A132017318

烧香河支流妇联河凌州节制闸维修工程 门槽埋件零件图 (3/3)

施工图 设计 金结部分

批准核 定

审

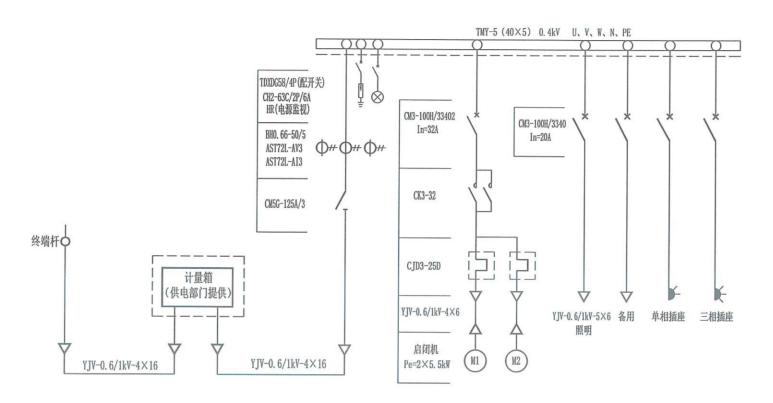
查

校 核

设计

图

YTJQ-LZZ-JJ-15



启闭机控制箱电气主接线图

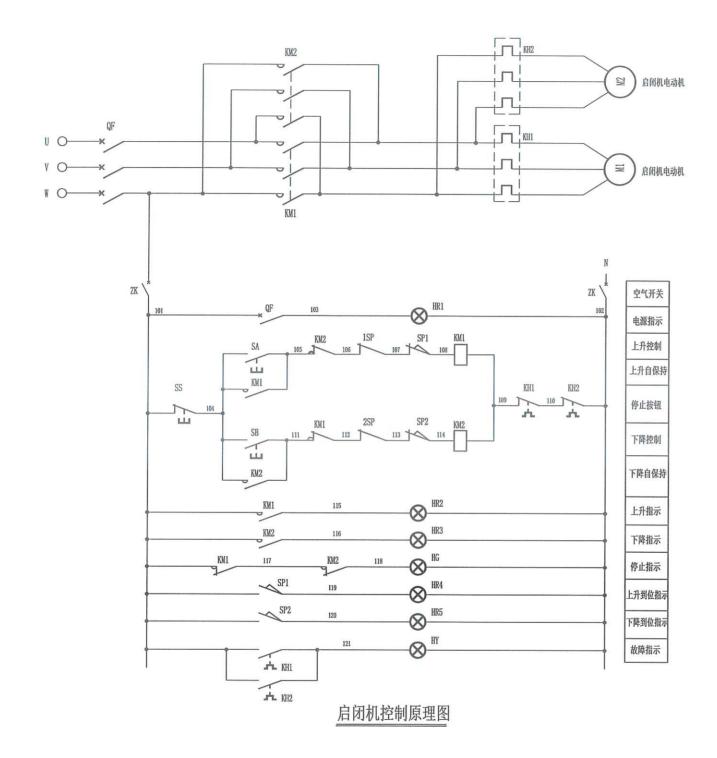
XL-21 600×500×1800mm

说明:

- 1、本闸供电电源为低压(380/220V)电源,由附近变压器低压侧通过架空绝缘导线引至工程终端杆,沿终端杆向下通过低压进户电缆暗敷引入启闭机房内现场控制箱,架空绝缘导线与进户电缆采用电缆终端盒连接,具体施工要求与做法参见《10kV及以下架空线路安装》有关章节。
- 2、低压架空线路为单杆单回路,架空线为4×(JKLGYJ-1-1×95/15),回路长约50m,最终长度由实际放祥确定。线路电线杆为φ190mm×12m长圆形钢筋水泥杆,档距约为30m布置,埋深2.2m,配底盘DP81、卡盘 KP10-1。具体施工要求与做法参见《10kV及以下架空线路安装》及《建筑电气安装工程图集》有关章节。线路的转角杆、终端杆等应设有拉线固定。
- 3、本闸共有1孔,配一台QP-2×100kN固定卷扬式启闭机,启闭机配套电机的功率约为2×5.5kW。启闭机房设有1只现场控制箱,采用现场直接控制的操作方式,控制箱外壳防护等级不低于IP40。
- 4、本闸采用TN-C-S供电系统,采用低压计量方式。计量箱(含内部计量表计等装置)由供电部门提供。具体做法及安装位置应符合江苏省《35kV及以下客户端变电所建设标准》与供电部门的要求。工程电气设备接地 共用一套装置,其工频接地电阻要求不大于4欧。
- 5、室外电缆采用穿管暗埋方式敷设,电缆应埋在冻土层下,电缆表面距地面不小于0.7m。沿电缆全长的上、下紧邻侧铺以厚度不少于100mm的砂层。砂层上覆盖250×500×40mm的预制混凝土保护板。转弯处设电缆井,电缆井尺寸为600×600×800mm深,井口高于地面100mm,上盖砼盖板,电缆井(含井盖)做法参照相关施工安装图集。
- 6、室外电缆沟开挖时如遇其他管线、道路、构筑物等间距离小于0.5米时应注意避让,间距应满足施工规范要求。电缆沟与道路、排水沟交叉时,应穿热镀锌钢管保护,保护范围应超出路基两边以及排水沟边0.5m以上,管口做封堵防潮处理。
- 7、在进线开关的电源侧以及每一出线回路均配1组信号灯,用以电源监视。
- 8、图中所列设备型号仅为产品档次及设计参数指标参考。中标人最终选用产品的规格、型号、性能等各项技术指标应满足设计要求的控制和保护功能,且其品牌档次和性能指标应相当于或优于参考型号。

江苏省工程勘察设计出图专用章 连云港市水利规划设计院有限公司 资质证书 A132017318 编号 A232017315 江苏省住房和城乡建设厅监制(G) 有效期至二〇二五年九月三十日

❷ 连云港市水利规划设计院有限公司 烧香河支流妇联河凌州节制闸维修工程 施工图 设计 批 准 比 图 日 期 2025.08 定 查 核 设计 例 设计证书编号A132017318 电气主接线图 my 部分 冬 무 YTJQ-LZZ-DQ-01



启闭机控	制箱	
1	107	
2	108	
3	113	\vdash
4	114	
5 o	101	\vdash
6 9		\vdash
7	119	\vdash
8	120	\vdash
9		LO.
10		X X
		2根KWP-6×2.5
		K1
		5米
		至启闭机 行程开关

序号	符号	名称	型号规格	单位	数量		备	注
1	0F	断路器	CM3-100H/33402, In=32A	只	1			
2	KM1, 2	接触器	CK3-32	只	2			
3	KH	热继电器	CJD3-25D/11A	只	2			
4	ZK	空气开关	CH2-63C/2P/6A	只	1			
5	SA, SB, SS	按 钮	LA39-11D	只	3			
6	HR1~HR5	信号灯	AD11-25	只	5	红	色	
7	HG	信号灯	AD11-25	只	1	绿	色	
8	HY	信号灯	AD11-25	只	1	黄	色	
9		闸门开度荷重仪				启	別机	配套
			其 它					
1	1SP, 2SP	开度荷重仪接点						
2	SP1, SP2	行程开关接点						

- 1、本工程6.0m孔径闸门共1扇,采用QP-2×100kN卷扬式启闭机启闭,配套电动机功率为2×5.5kW。
- 2、启闭机控制箱内安装一只闸门开度、双荷重显示仪表。启闭机控制要求:正常工作时,开度仪控制闸门全开至全关过程的各个位置,当达到设定控制位置时,应自动发出信号并切断电源。当闸门达到上、下两个极限位置时,要求行程开关动作切断电源,启闭机停止运行。当启闭机荷重达到额定荷重的110%时,要求荷重仪发出超载信号并自动切断电源,启闭机停止运行。
- 3、电缆长度为估列,实际长度以现场实测为准。
- 4、设备表中为闸门启闭机控制回路对应设备。热继电器保护整定值根据最终启闭机配套电机的额定电流现场整定。

江苏省工程勘察设计出图专用章连云港市水利规划设计院有限公司

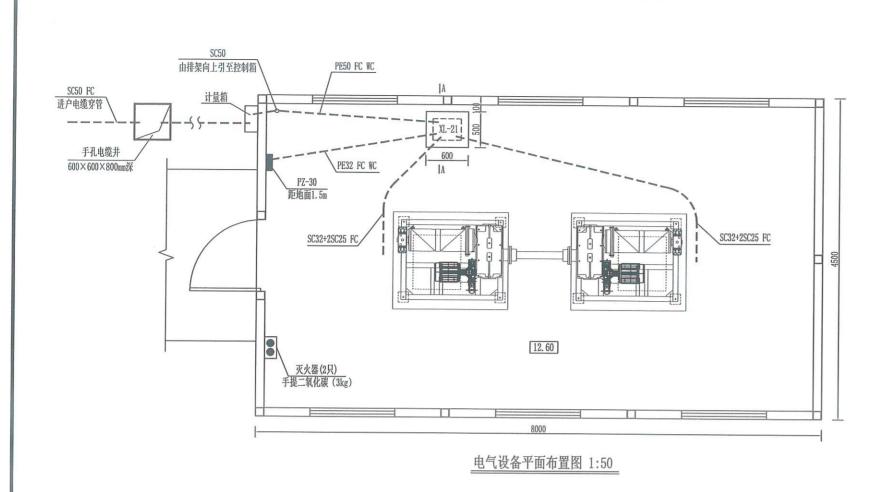
资质证书 A132017318

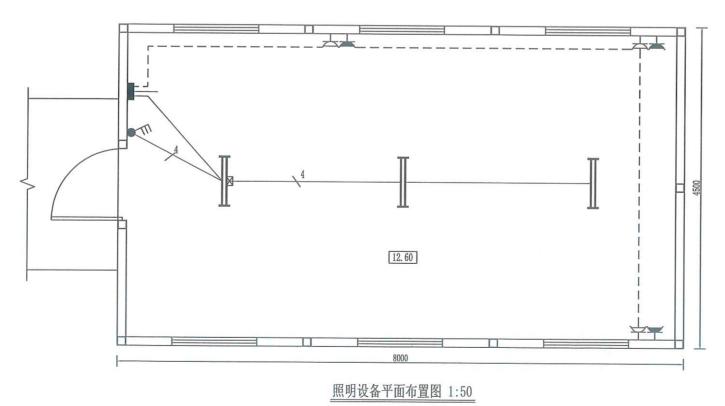
第 号 A232017318

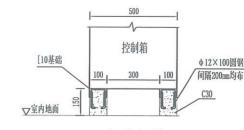
江苏省住房和城乡建设厅监制(G)

有效期至二〇二五年九月三十日

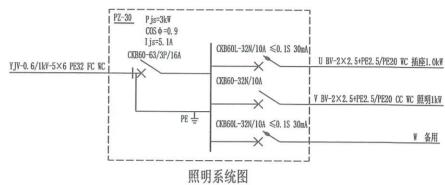
查 连云港市水利规划设计院有限公司 烧香河支流妇联河凌州节制闸维修工程 设计 施工图 批准 定 核 查 校 设 计 制 冬 比 例 日期 2025.08 设计证书编号A132017318 启闭机控制原理图 部分 冬 YTJQ-LZZ-DQ-02







A--A 1:20



图例	名称	规格	单位	数量	备注
	LED双管日光灯(带应急电源1h)	2×18W T8	个	1	距地面3.0m
H	LED双管日光灯	2×18W T8	个	2	距地面3.0m
TT	安全型二三极插座	250V, 16A	个	3	距地面0.3m
	配电箱	PZ-30	个	1	距地面1.5m
III.	三联开关	250V, 10A	个	1	距地面1.3m

设备表

- 1、图中尺寸单位以11计。启闭机房结构、尺寸与高程以房建专业提供的图纸为准。
- 2、电缆穿管在弯曲处的半径应不小于所穿电缆外径的15倍,以便于穿电缆。穿管中预留铁丝,以备穿电缆用。
- 3、图中电缆穿管敷设至启闭机电机、开度传感器、行程开关的管路走向为示意。现场施工预留管线时,启闭机 附近所穿管线注意与启闭机吊孔避让,至启闭机处穿线钢管管口应高出地面40cm,并注意SC32+2SC25管线与 启闭机上相应设备位置的对应。穿电缆时,外露管口与启闭机之间经穿软接头过渡。
- 4、图中计量箱位置为示意位置,最终安装位置及高度由供电部门确定,管线作相应调整。
- 5、电缆进出开关柜的孔洞应采用非燃烧材料封堵。电缆进出建筑物时穿管敷设,施工完毕管口应注意封堵以防
- 6、开关柜基础槽钢安装后其顶部应高出基础面10㎜,柜体与基础槽钢之间采用点焊固定,焊接点不少于四处。 所有柜基础部分埋件、穿线钢管均作镀锌处理。
- 7、室外埋地穿管敷设的电缆应埋在冻土层下,电缆表面距地面不小于0.7m。沿电缆全长的上、下紧邻侧铺以厚 度不少于100mm的砂层。砂层上覆盖250×500×40mm的预制混凝土保护板。电缆手孔井尺寸为 600×600×800mm深,井口高于地面100mm,上盖混凝土盖板,电缆井(含井盖)做法参照相关施工安装图集。 图中室外电缆井的位置为示意,施工单位可根据最终供电电源的引接方向调整。
- 8、灯具开关如采用金属面板时须加保护线。
- 9、开关、插座、配电箱均为明设。灯具采用拉杆吊装,所有灯具不应安装在开关柜及启闭机的正上方。
- 10、照明穿线未示部分为3根,插座穿线为3根。带应急电源的双管日光灯中为 装时注意在其控制开关前加穿一根充电相线。

查 连云港市水利规划设计院有限公司 设计证书编号A132017318

烧香河支流妇联河凌州节制闸维修工程 电气设备平面布置图

设计 施工图 电气部分

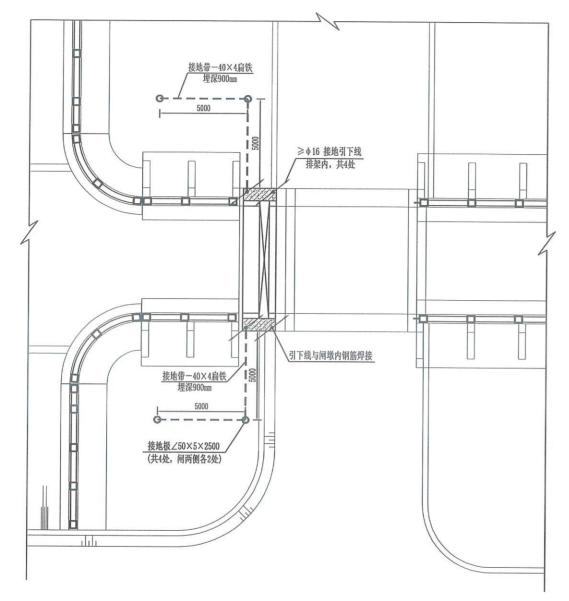
批准 核

定 审

计

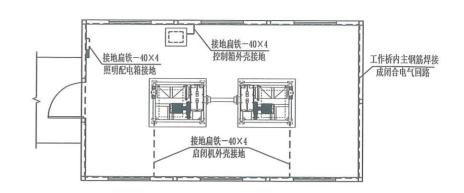
2025.08

有效期些 未经书面授权,不得翻印、传播或他用

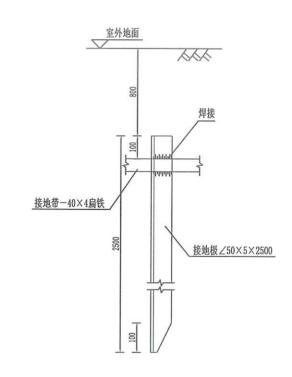


接地装置平面布置图 1:100

- 1、图中尺寸单位:高程以11计,其余以111计。启闭机房结构、尺寸与高程以房建专业提供的图纸为准。
- 2、本工程屋面防雷采用金属屋面作为接闪器,板间的连接应是持久的电气贯通,具体做法应满足《建筑物防雷设计规范》(GB50057-2010)第5.2.7条的要求。 防雷引下线的设计应满足《建筑物防雷设计规范》(GB50057-2010)第5.3条的要求。利用排架内主钢筋(不小于 ₱16,两根绑扎焊接;若小于,则另用 Φ16钢筋)连焊作接地引下线,引下线共4处,每排架两端各一处,并在每根引下线上于距地面0.3m处设测试连接板,焊接处涂沥青防腐。具体做法参见《建筑电气安装工程图集》有关章节要求。最终防雷引下线应与接地系统可靠焊接,焊接处涂沥青防腐。
- 3、本工程利用本工程利用闸墩外侧敷设的人工接地极作为接地装置,要求接地电阻不大于4欧姆,若实测达不到,则另补打人工接地极。
- 4、所有防雷接地装置必须热镀锌, 锌层要均匀。
- 5、所有电气设备的外壳、低压铠装电缆金属外皮、基础内金属部分、金属管道、金属护栏、屋顶金属构件等均需和接地网可靠焊接,接地引出线的方位根据设备平面布置位置确定。



启闭机房接地平面布置图 1:100



接地极大样图



☎ 连云港市水利规划设计院有限公司 烧香河支流妇联河凌州节制闸维修工程 设计 施工图 批准 核 定 校 核 设计 制图 比 查 图 日 期 2025.08 设计证书编号A132017318 防雷接地图 潮溪飞 电气 部分 冬 YTJQ-LZZ-DQ-04