

全州镇优质稻产业配套设施建设项目 (即大新村委优质稻产业配套设施建设项目) 施工图

共一册

● 水利工程



爱建信达工程咨询有限公司

Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.

工程设计证书：水利行业乙级A123002096

2025年02月

工程设计证书： A123002096

法定代表人：	徐凌（高级工程师）
项目负责人：	徐文法（水利水电）
技术总负责人：	徐文法（水 利）
各专业负责人：	赵 梅（建 筑）
	王亚芝（道 路）
	丁 浩（结 构）
	谭凤军（电 气）
	申梅英（给排水）

徐凌
徐文法
徐文法
赵梅
王亚芝
丁浩
谭凤军
申梅英

爱建信达工程咨询有限公司



营业执照

(副本)

统一社会信用代码
9123060768485599XL



名称 爱建信达工程咨询有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 徐凌

注册资本 伍仟万圆整
成立日期 2009年02月06日

住所 黑龙江省大庆高新区新风路4-8号服务外包产业园B-10座411、413、418室

经营范围 许可项目：建设工程设计；地质灾害治理工程设计；建筑智能化系统设计；工程监测；建设工程监理；水运工程监测；水利工程质量检测；建设工程质量检测；司法鉴定服务；地质灾害危险性评估；安全评价业务；注册测绘师业务；人防工程设计；公路工程勘察设计；建设工程勘察；文物保护工程勘察；地质灾害治理工程勘察；建筑劳务分包；国土空间规划编制；水利工程建设监理。
一般项目：单建式人防工程；工业工程设计服务；工程造价咨询服务；专业设计服务；招投标代理服务；工程管理服务；轨道交通运营管理；系统开发；办公服务；信息技术咨询服务；环保咨询服务；土地整治服务；公路水运工程试验检测服务；资产评估；房地产评估；土地整治评估；服务；社会稳定性风险评估；企业管理咨询；融资咨询服务；水利流失防治服务；规划设计管理；水利相关咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

登记机关

2024年 03月 14日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家市场监督管理总局监制

企业名称	爱建信达工程咨询有限公司		
详细地址	黑龙江省大庆高新区新风路4-8号服务外包产业园B-10座411、413、418室		
成立时间	2009年02月06日		
注册资本	5000万元人民币		
统一社会信用代码 (国家企业信用信息公示系统)	9123060768485599XL		
经济性质	有限责任公司(自然人投资或控股)		
证书编号	A123002096(临)-6/1		
有效期	至2025年04月30日		
法定代表人	徐凌	职务	总经理
单位负责人	徐凌	职务	总经理
技术负责人	刘明仙	职称或执业资格	高级工程师
备注			

工程设计 资质证书

证书编号：A123002096(临)
有效期至：至2025年04月30日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企业名称：爱建信达工程咨询有限公司
经济性质：有限责任公司(自然人投资或控股)
资质等级：水利行业(灌溉排涝、河道整治)专业乙级。

发证机关
2024年 04月 30日
No.AZ 0109413

业务范围

水利行业(灌溉排涝、河道整治)专业乙级。

2024年 04月 30日
No.AF 0506722

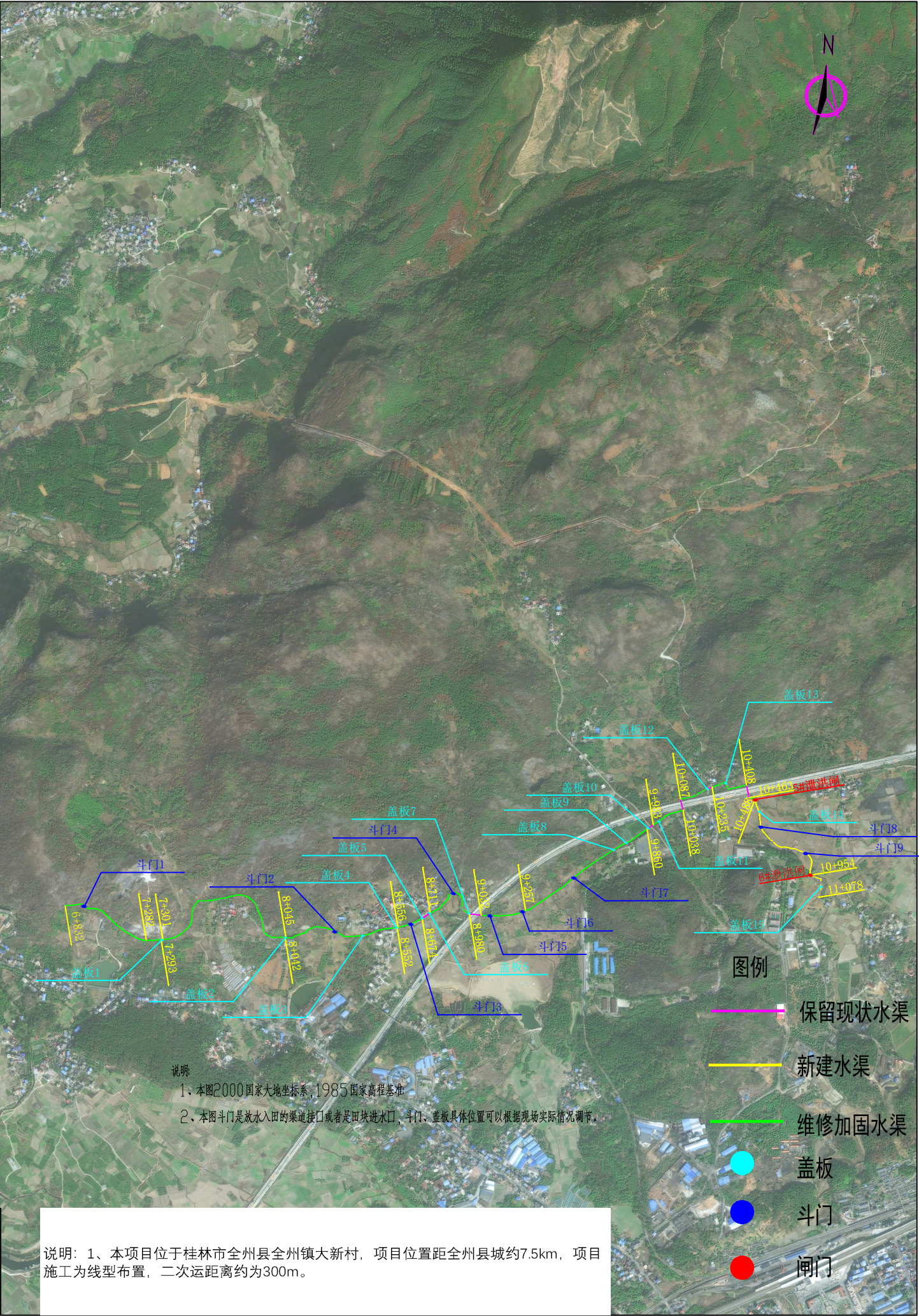
图 纸 目 录

 爱建信达		建设单位 全州县农业农村局			版本号
		项目名称(子项名称) 全州镇优质稻产业配套设施建设项目（即大新村委优质稻产业配套设施建设项目）			第 1 页共 1 页
		设计号：	设计阶段：施工图	专业：水利	日期：2025.02
序 号	图 号 (通知单编号)	图 名	更 改 记 录		备 注
			涉 及 的 原 图 号	更改标识	
1	SL-01	渠道总平面布置图			
2	SL-02-04	渠道布置图1/3~3/3			
3	SL-05-10	横断面设计图1/6~6/6			
4	SL-11-12	排洪闸结构设计图1/2~2/2			
5	SL-13	闸门设计图			
6	SL-14	1. 4m盖板设计图			
7	SL-15	2. 4m盖板设计图			
8	SL-16	2. 8m盖板设计图			
9	SL-17	3. 0m盖板设计图			
10	SL-18	3. 5m盖板设计图			

主要建设内容表							
渠道名称	乡镇	桩号	长度 (m)	渠道规格 (净宽m* 净高m)	渠道现状	处理方式	设计规格 (宽m*高 m)
龙水渠道 (4246m)	全州镇	6+832~7+282	450	2.5*1	已建三面光渠道，老 化严重	渠道双侧凿毛清洗并 采用C20砼浇筑	2.5*1
		7+282~9+257	1975	2.4*0.8	已建三面光渠道，老 化严重	渠道双侧凿毛清洗并 采用采用C20砼浇筑	2.4*0.8
		9+257~10+038	781	1.85*1	土渠	C20砼浇筑，重力边坡 渠道	1.85*1
		10+038~10+463	425	2.6*0.8	土渠	C20砼浇筑，贴坡式渠 道	2.6*0.8
		10+463~11+078	615	0.9*0.8	土渠	C20砼浇筑，矩形三面 光渠道	0.9*0.8

工程量清单表					
序号	名称	单位	数量	型号	备注
一	龙水渠道				
(一)	渠道主体部分				
1	机械除草	m ²	8492		
2	1.0m³挖掘机挖装淤泥、流砂 自卸汽车运输，运距1km	m ³	1616.67		
3	1.0m³挖掘机挖装渠道土方， 自卸汽车运1km（弃土外运 1km）	m ³	1025.8		
4	回填土石方，机械夯填土石		492.214		
5	C20砼露天底板，土地基，厚 ≤15cm	m ³	273.835		
6	C20砼，墙混凝土	m ³	1077.958		
7	明渠衬砌模板制作、安装、 拆除，岩石边坡	m ²	11026.6		
8	砌体砂浆抹立面，平均厚 5cm	m ²	0		
9	常态混凝土伸缩缝，沥青砂 浆重量比1:2	m ²	233.8472		
10	混凝土垂直面凿毛	m ²	2227.5		
(二)	渠系建筑物配套设施工程				
1	0.4*0.4斗门（9处）				
1.1	C25混凝土，基础	m ³	2.6		
1.2	普通平面木模板制作、安装 、拆除	m ²	8.96		
1.3	机械挖三类土	m ³	3.58		
1.4	PGZ铸铁闸0.4m*0.4m	套	9	整体式平面拱形铸铁 闸门PGZ0.4*0.4	
1.5	启闭机QL-30KN-SD	台	9		
2	2.5*0.8闸门（2处）				
2.1	C25混凝土，基础	m ³	12.74		
2.2	C25砼柱	m ³	3.76		
2.3	C25砼梁	m ³	11.26		
2.4	普通平面木模板制作、安装 、拆除	m ²	58.8		
2.5	C25砼板	m ³	0.64		
2.6	C25砼墩	m ³	4.29		
2.7	一般钢筋机械制作安装	t	0.74		
2.8	定型铸铁闸门	个	2	整体式平面拱形铸铁 闸门PGZ2.5*0.8	
2.9	螺杆启闭机QL-2×50KN-SD （自重≤1t）	台	2		
3	盖板3*0.5（15块）				
3.1	C25砼板	m ³	4.5		
3.2	普通平面木模板制作、安装 、拆除	m ²	21		
3.3	一般钢筋机械制作安装	t	1.2		

渠道附属设施布置一览表					
序号	名称	单位	数量	规格	备注
1	闸门	处	2	2.5*0.8m	整体式平面拱形铸铁闸门PGZ2.5x0.8
2	斗门	处	9	0.4*0.4m	整体式平面拱形铸铁闸门PGZ0.4*0.4
3	盖板	处	15	2.4~3.0m	C25砼现浇盖板





爱建信达工程咨询有限公司

Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.

地址：黑龙江省大庆高新区新凤路18号服务外包产业园B-10座411、413、418室

电话：0459-6046306

传真：0459-6046306

邮箱：hx6046306@163.com

工程设计证书编号(乙级)A123002096

注册师印章

资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位

全州县农业农村局

工程名称

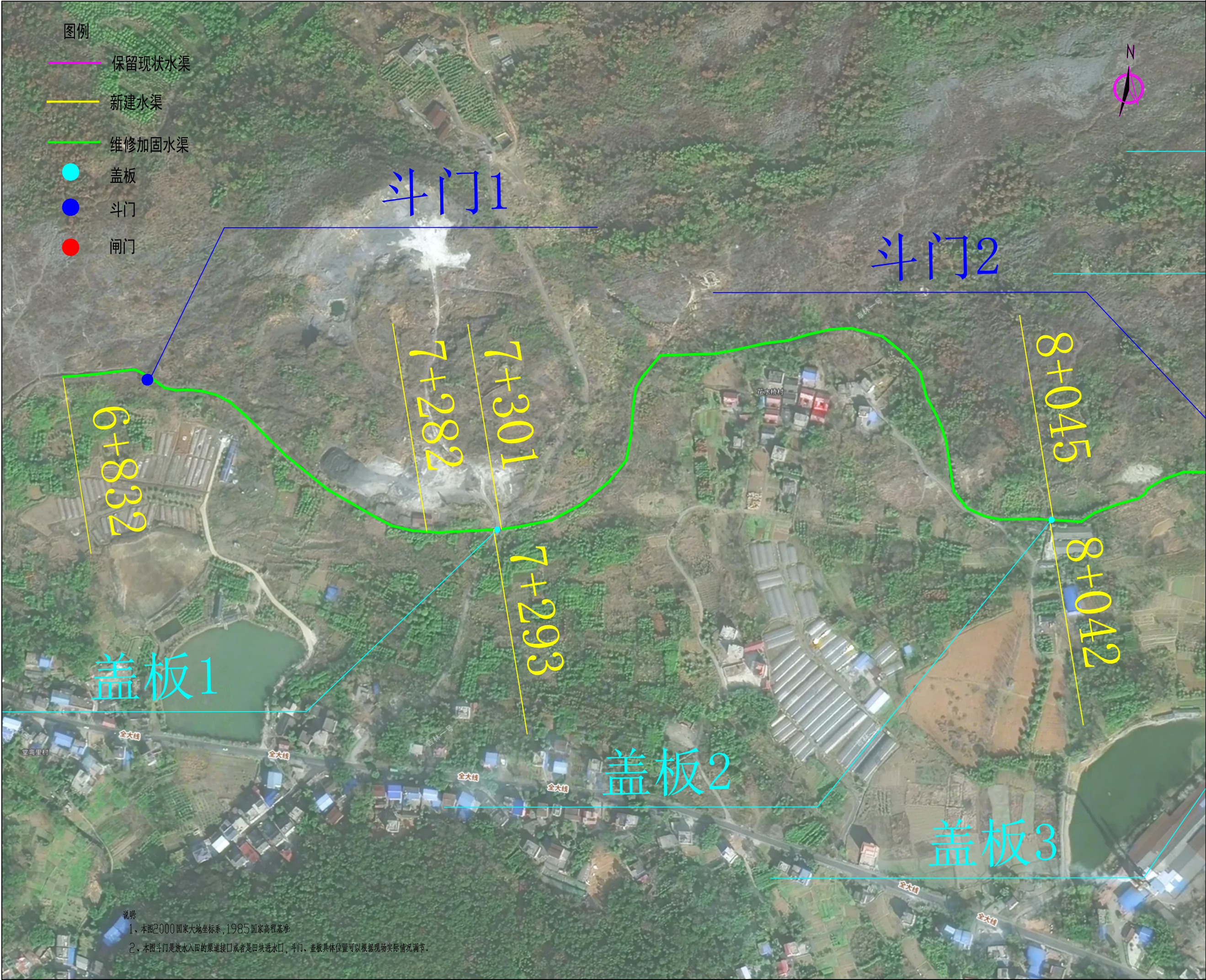
全州镇优质稻产业配套设施建设项目
(即大新村委优质稻产业配套设施建设项目)

图名

渠道总平面布置图

审 定	徐凌	徐凌
审 核	徐文法	徐文法
校 对	张哲	张哲
项目负责	魏宸轩	魏宸轩
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设 计	王蔚	王蔚
制 图	王蔚	王蔚

工 号	
专 业	水利
图 号	SL-01
日 期	2025. 02
版 本	第一版

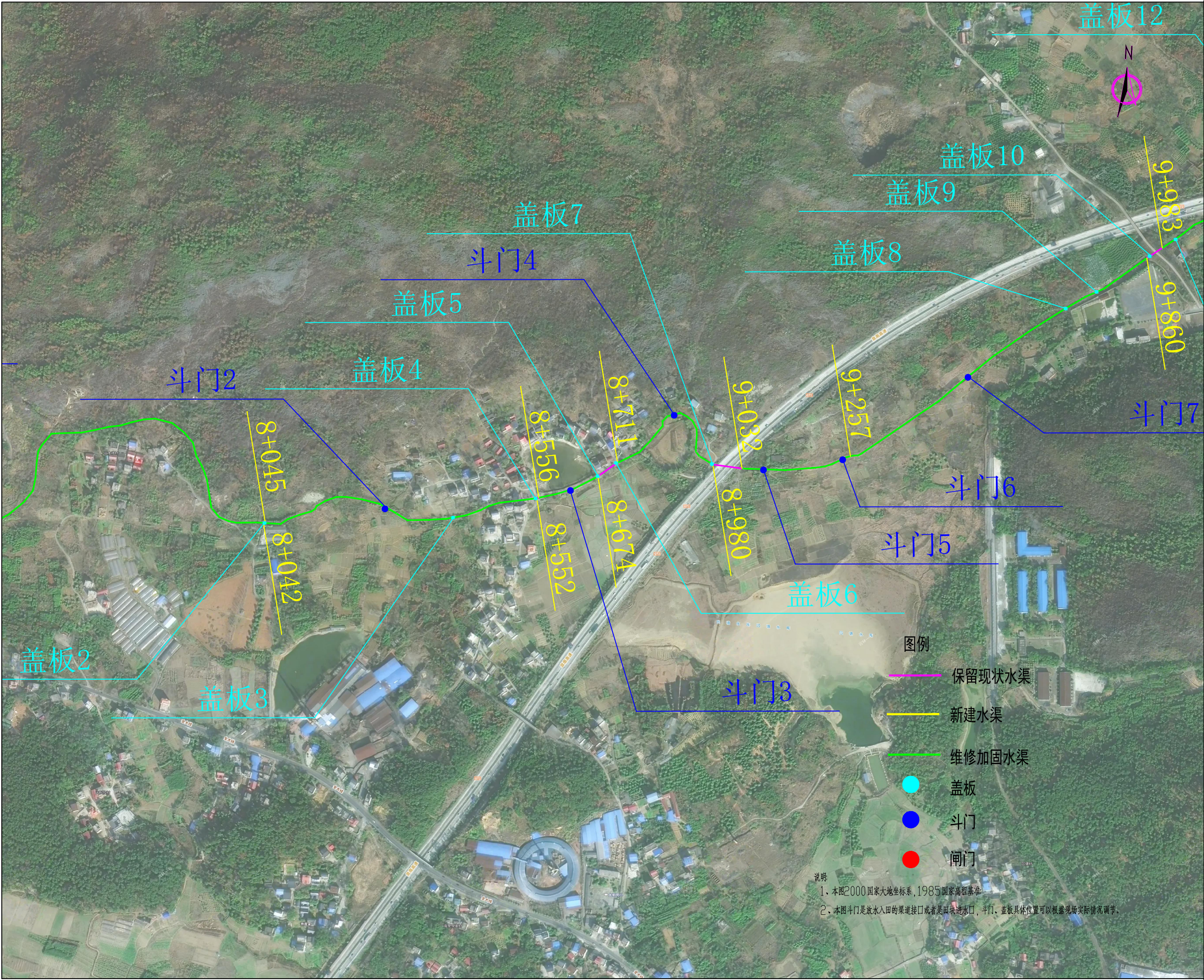




爱建信达工程咨询有限公司
Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.

地址: 黑龙江省大庆高新区新凤路18号服务外包产业园B-10座411、413、418室
电话: 0459-6046306
传真: 0459-6046306
邮箱: hx6046306@163.com

工程设计证书编号(乙级) A123002096			
注册师印章		资质章	
会签栏			
建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	
建设单位	全州县农业农村局		
工程名称	全州镇优质稻产业配套设施建设项目 (即大新村委优质稻产业配套设施建设项目)		
图名	渠道布置图1/3		
审定	徐凌	徐凌	
审核	徐文法	徐文法	
校对	张哲	张哲	
项目负责	魏宸轩	魏宸轩	
专业负责	徐文法	徐文法	
方案设计	王蔚	王蔚	
设计	王蔚	王蔚	
制图	王蔚	王蔚	
工号			
专业	水利		
图号	SL-02		
日期	2025. 02		
版本	第一版		





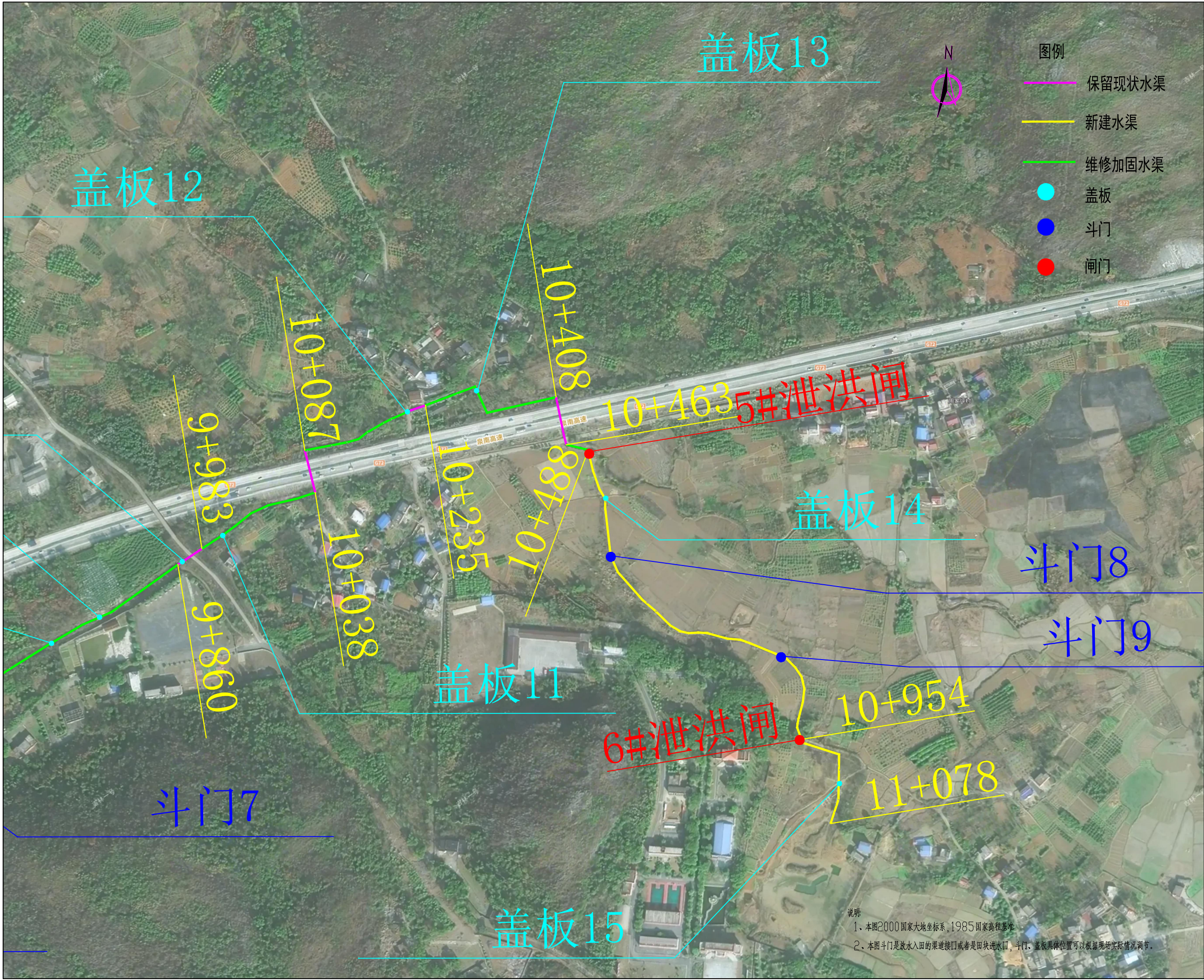
爱建信达工程咨询有限公司

Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.

地址: 黑龙江省大庆高新区新风路18号服务外包产业园B-10座411、413、418室
电话: 0459-6046306
传真: 0459-6046306
邮箱: hx6046306@163.com

工程设计证书编号(乙级) A123002096			
注册师印章		资质章	
会签栏			
建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	
建设单位	全州市农业农村局		
工程名称	全州镇优质稻产业配套设施建设项目 (即大新村委优质稻产业配套设施建设项目)		
图名	渠道布置图2/3		
审定	徐凌	徐凌	
审核	徐文法	徐文法	
校对	张哲	张哲	
项目负责	魏宸轩	魏宸轩	
专业负责	徐文法	徐文法	
方案设计	王蔚	王蔚	
设计	王蔚	王蔚	
制图	王蔚	王蔚	
工号			
专业	水利		
图号	SL-03		
日期	2025.02		
版本	第一版		

说明:
1、本图2000国家大地坐标系,1985国家高程基准;
2、本图斗门是放水入田的渠道接口或者是田坎进水口,斗门、盖板具体位置可以根据现场实际情况调节。





爱建信达工程咨询有限公司
Aijian Xinda Engineering Consulting Co., Ltd.

地址: 黑龙江省大庆高新区新凤路18号服务外包产业园B-10座411、413、418室
电话: 0459-6046306
传真: 0459-6046306
邮箱: hx6046306@163.com

工程设计证书编号(乙级) A123002096			
注册师印章		资质章	
会签栏			
建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	
建设单位	全州县农业农村局		
工程名称	全州镇优质稻产业配套设施建设项目 (即大新村委优质稻产业配套设施建设项目)		
图名	渠道布置图3/3		
审定	徐凌	徐凌	
审核	徐文法	徐文法	
校对	张哲	张哲	
项目负责	魏宸轩	魏宸轩	
专业负责	徐文法	徐文法	
方案设计	王蔚	王蔚	
设计	王蔚	王蔚	
制图	王蔚	王蔚	
工号			
专业	水利		
图号	SL-04		
日期	2025. 02		
版本	第一版		

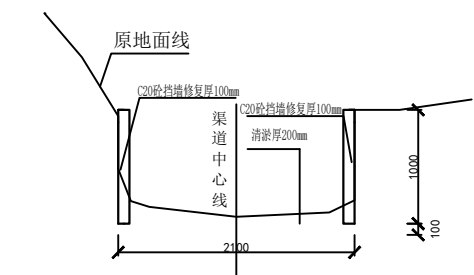
说明
1、本图2000国家大地坐标系, 1985国家高程基准
2、本图斗门是放水入田的渠道接口或者是田块进水口, 斗门、盖板具体位置可以根据现场实际情况调节。



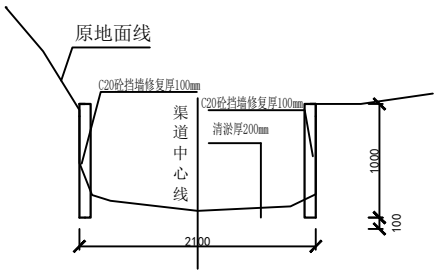
地址：黑龙江省大庆高新区新凤路48号服务外包产业园B-10座411、413、418室
电话：0459-6046306
传真：0459-6046306
邮箱：hx6046306@163.com

爱建信达工程咨询有限公司

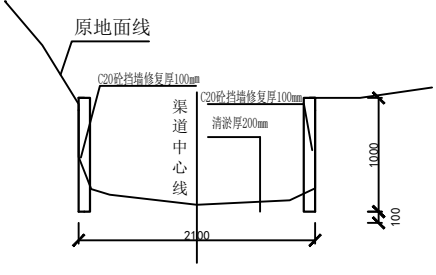
Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.



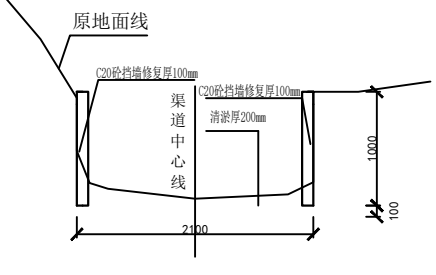
6+832~6+840
渠道横断面图



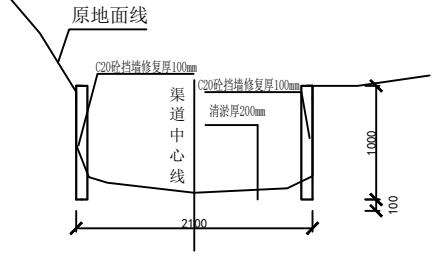
6+840~6+880
渠道横断面图



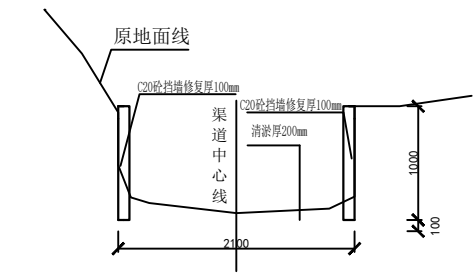
6+880~6+920
渠道横断面图



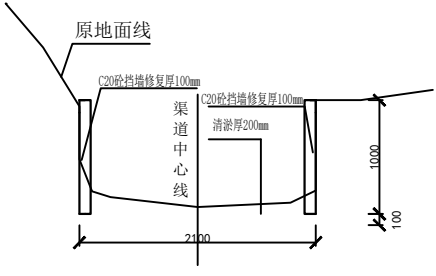
6+920~6+960
渠道横断面图



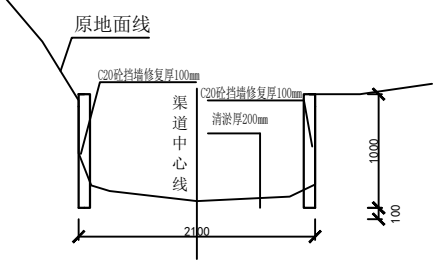
6+960~7+000
渠道横断面图



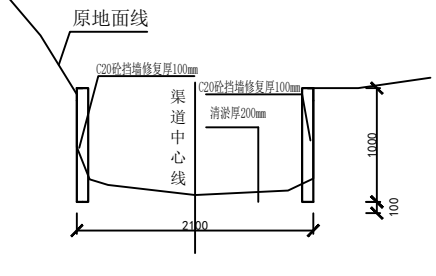
7+000~7+040
渠道横断面图



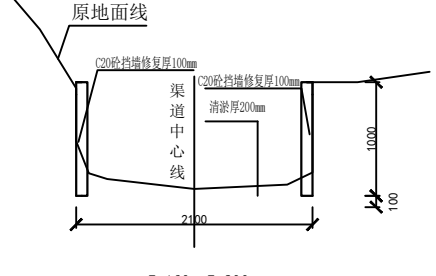
7+040~7+080
渠道横断面图



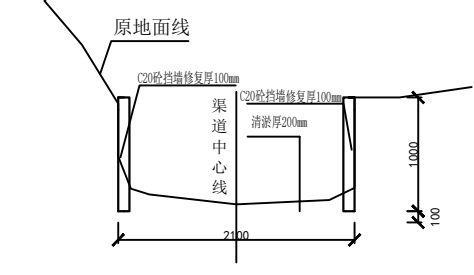
7+080~7+120
渠道横断面图



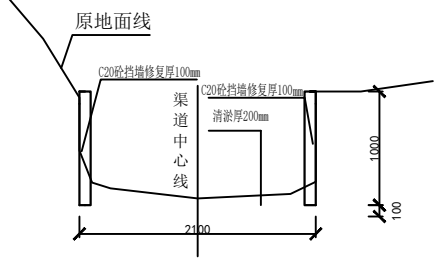
7+120~7+160
渠道横断面图



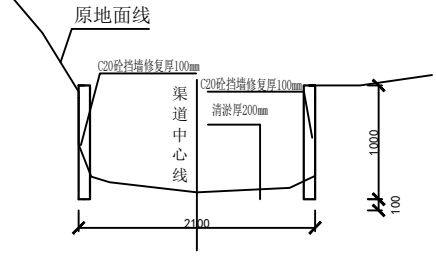
7+160~7+200
渠道横断面图



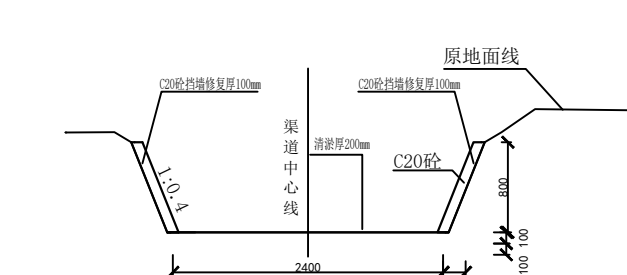
7+200~7+240
渠道横断面图



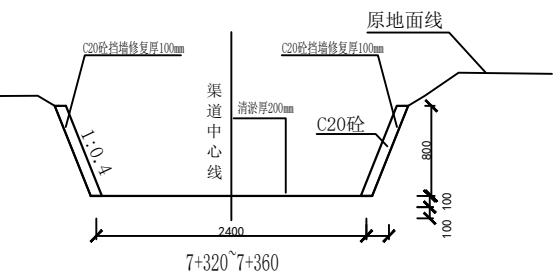
7+240~7+280
渠道横断面图



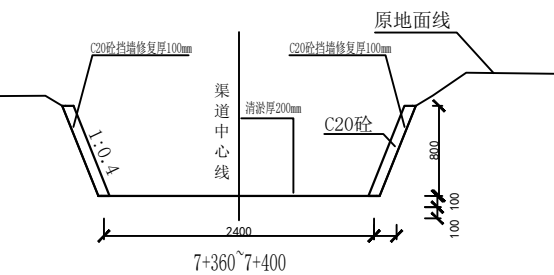
7+280~7+282
渠道横断面图



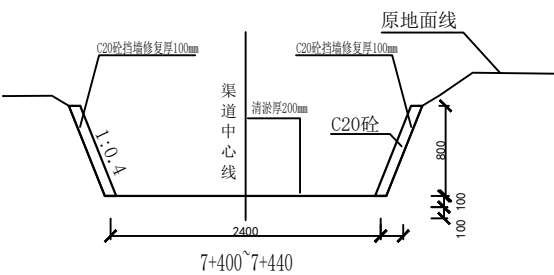
7+282~7+320
渠道横断面图



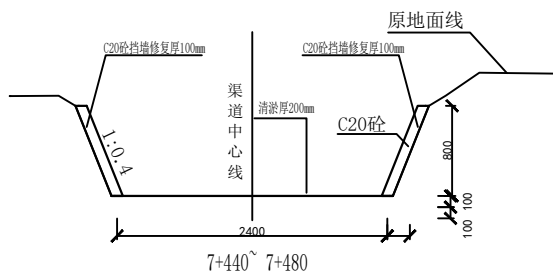
7+320~7+360
渠道横断面图



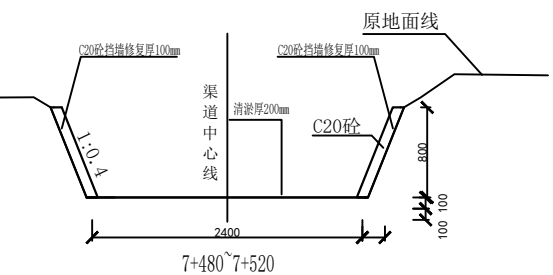
7+360~7+400
渠道横断面图



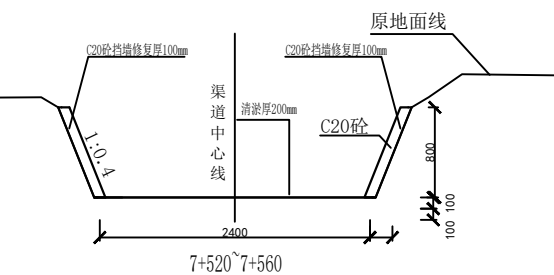
7+400~7+440
渠道横断面图



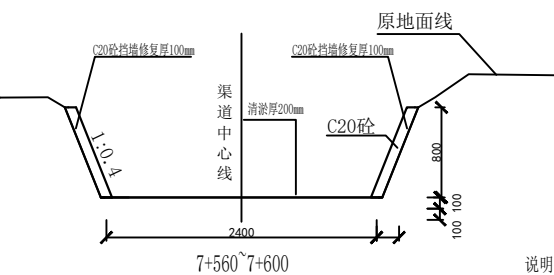
7+440~7+480
渠道横断面图



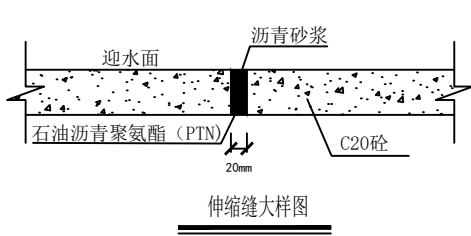
7+480~7+520
渠道横断面图



7+520~7+560
渠道横断面图



7+560~7+600
渠道横断面图



- 说明：
- 1、本图尺寸单位除桩号以m计外，其余均以mm计；
 - 2、现浇渠道采用C20混凝土；
 - 3、渠道两侧空余部分采用开挖土回填并夯实，开挖余土及淤泥等外运至1km外堆土点；
 - 4、采用混凝土现浇的渠段每隔5m设一道横向伸缩缝；
 - 5、渠道基础及填土均要夯实；渠堤回填至原地面线高程。

工程设计证书编号(乙级) A123002096

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 全州市农业农村局

工程名称 全州镇优质稻产业配套设施建设项目
(即大新村委优质稻产业配套设施建设项目)

图名 渠道横断面设计图1/6

审 定	徐凌	徐凌
审 核	徐文法	徐文法
校 对	张哲	张哲
项目负责	魏宸轩	魏宸轩
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设 计	王蔚	王蔚
制 图	王蔚	王蔚

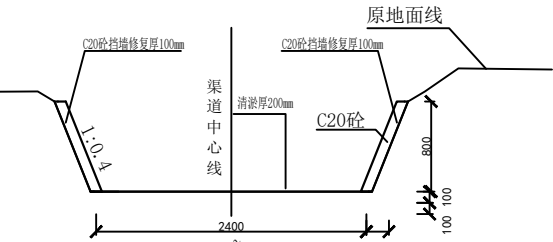
工 号	
专 业	水利
图 号	SL-05
日 期	2025. 02
版 本	第一版



爱建信达工程咨询有限公司

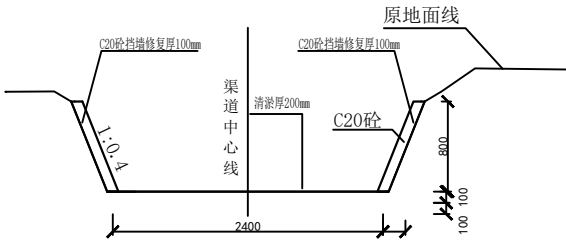
Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.

地址：黑龙江省大庆高新区新凤路48号服务外包产业园B-10座411、413、418室
电话：0459-6046306
传真：0459-6046306
邮箱：hx6046306@163.com



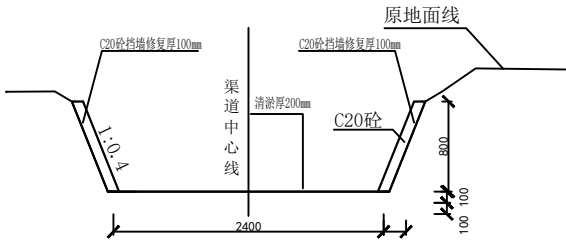
7+600~7+640

渠道横断面图



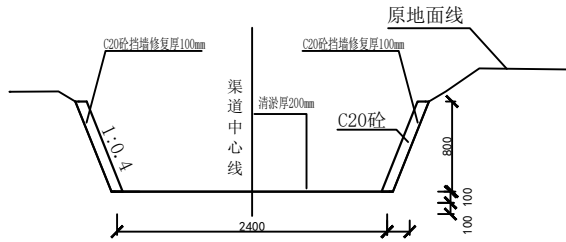
7+640~7+680

渠道横断面图



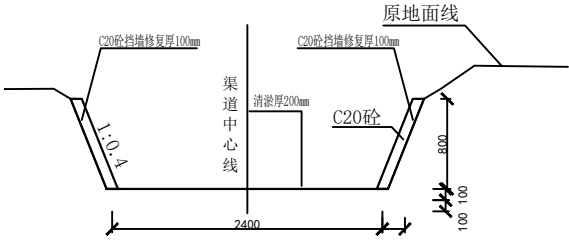
7+680~7+720

渠道横断面图



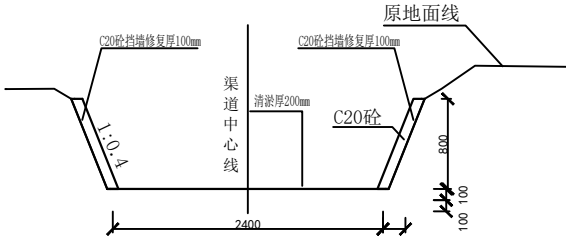
7+720~7+760

渠道横断面图



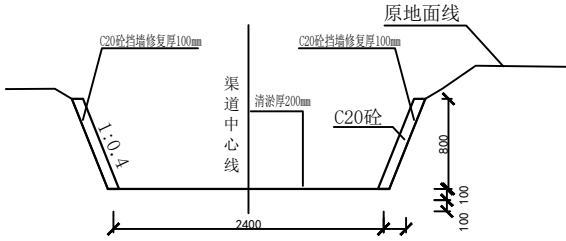
7+760~7+800

渠道横断面图



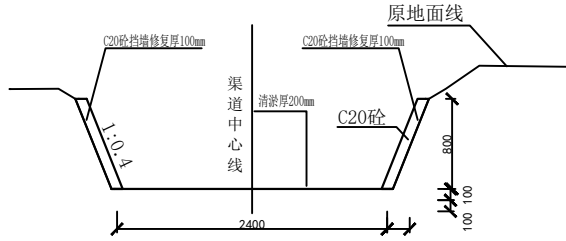
7+800~7+840

渠道横断面图



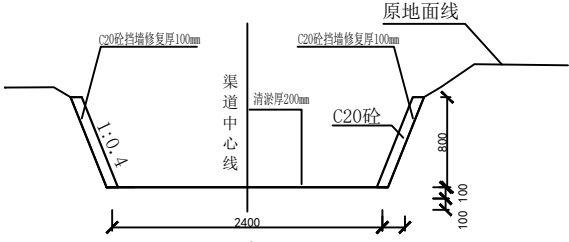
7+840~7+880

渠道横断面图



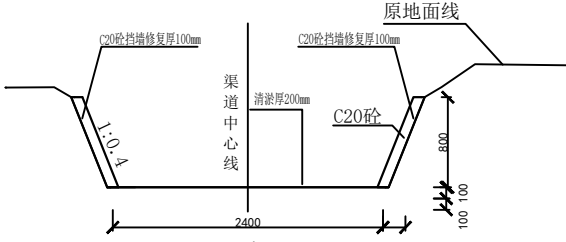
7+920~7+960

渠道横断面图



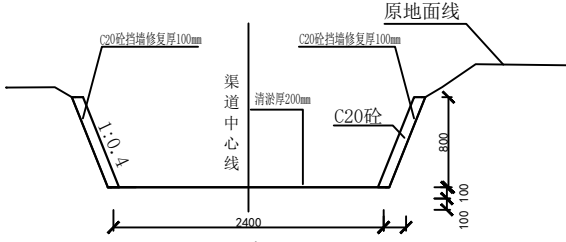
7+960~8+000

渠道横断面图



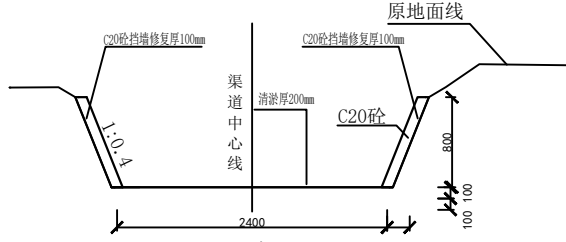
8+000~8+040

渠道横断面图



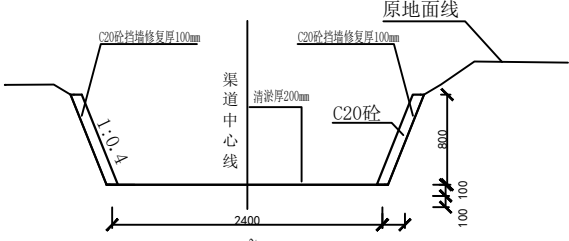
8+040~8+080

渠道横断面图



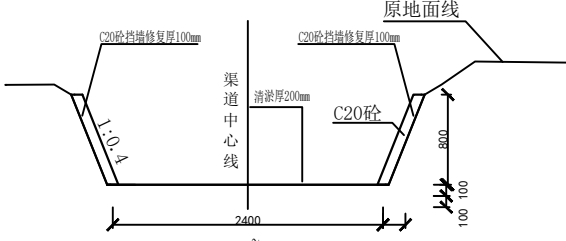
8+080~8+120

渠道横断面图



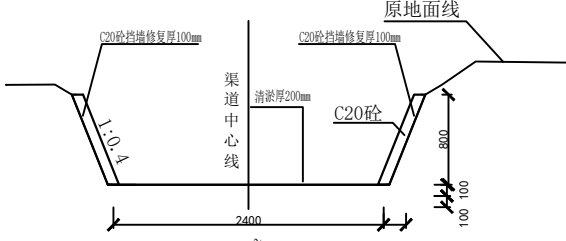
8+120~8+160

渠道横断面图



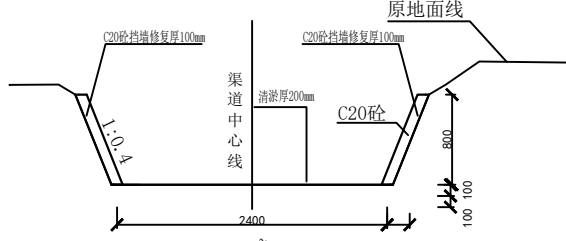
8+160~8+200

渠道横断面图



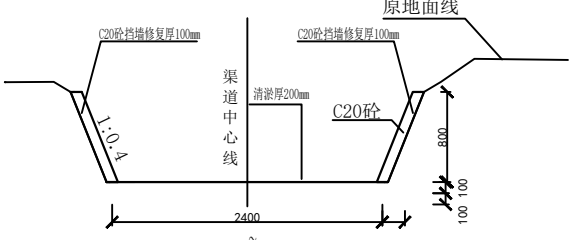
8+200~8+240

渠道横断面图



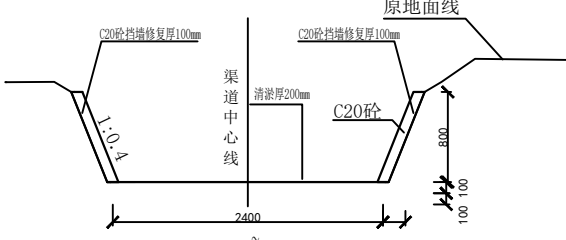
8+240~8+280

渠道横断面图



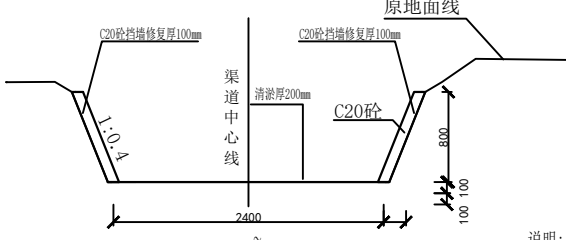
8+280~8+320

渠道横断面图



8+320~8+360

渠道横断面图



8+360~8+400

渠道横断面图

- 说明：
- 1、本图尺寸单位除桩号以m计外，其余均以mm计；
 - 2、现浇渠道采用C20混凝土；
 - 3、渠道两侧空余部分采用开挖土回填并夯实，开挖余土及淤泥等外运置1km外堆土点；
 - 4、采用混凝土现浇的渠段每隔5m设一道横向伸缩缝；
 - 5、渠道基础及填土均要夯实；渠堤回填至原地面线高程。

工程设计证书编号(乙级) A123002096

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 全州市农业农村局

工程名称 全州镇优质稻产业配套设施建设项目
(即大新村委优质稻产业配套设施建设项目)

图名 渠道横断面设计图2/6

审 定	徐凌	徐凌
审 核	徐文法	徐文法
校 对	张哲	张哲
项目负责	魏宸轩	魏宸轩
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设 计	王蔚	王蔚
制 图	王蔚	王蔚

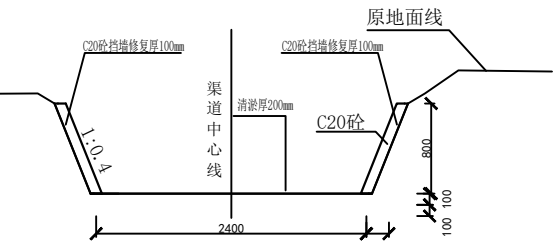
工 号	
专 业	水利
图 号	SL-06
日 期	2025. 02
版 本	第一版



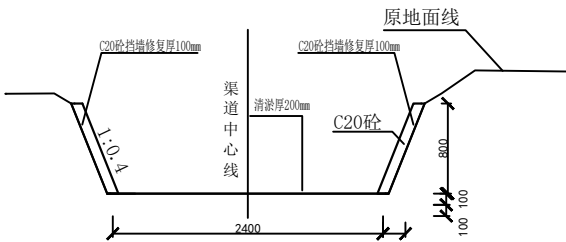
爱建信达工程咨询有限公司

Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.

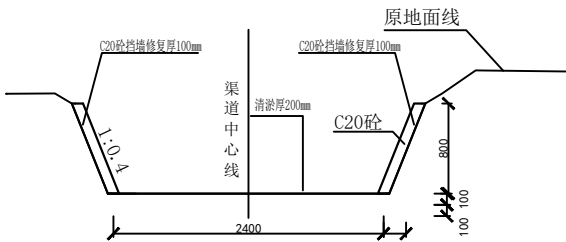
地址：黑龙江省大庆高新区新凤路4-8号服务外包产业园B-10座411、413、418室
电话：0459-6046306
传真：0459-6046306
邮箱：hx6046306@163.com



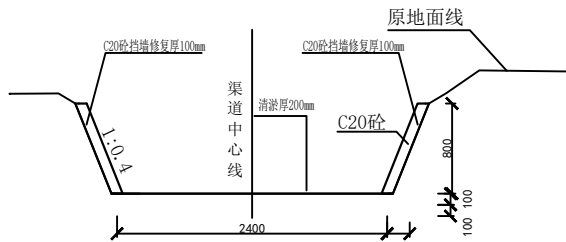
渠道横断面图



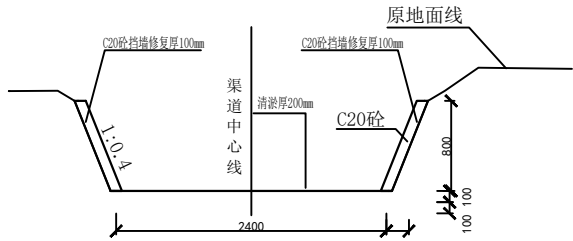
渠道横断面图



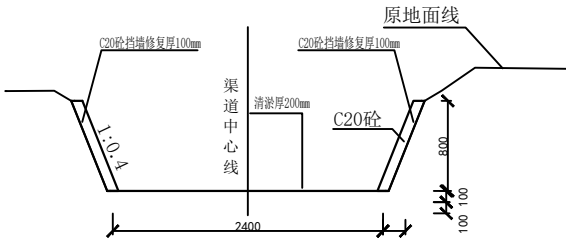
渠道横断面图



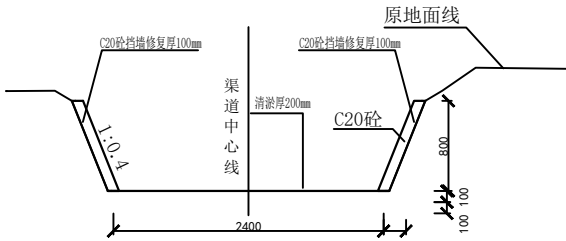
渠道横断面图



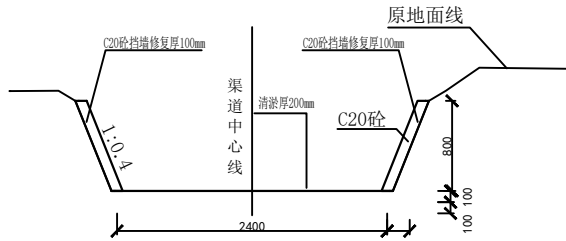
渠道横断面图



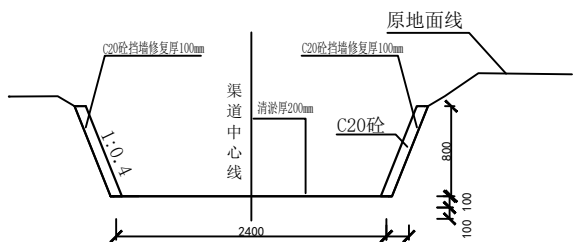
渠道横断面图



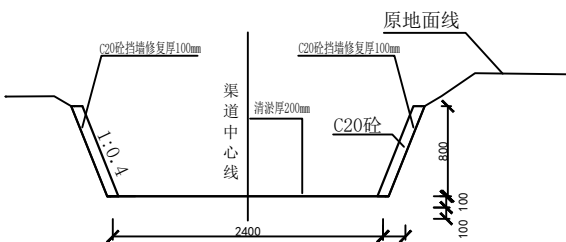
渠道横断面图



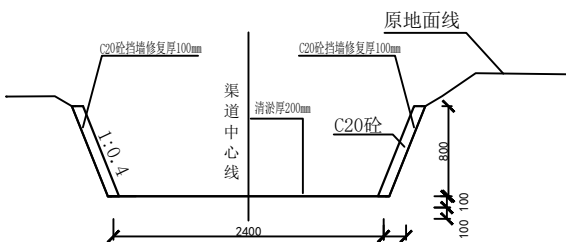
渠道横断面图



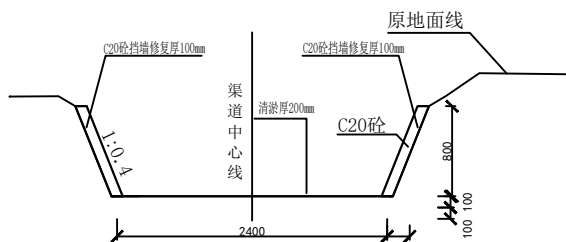
渠道横断面图



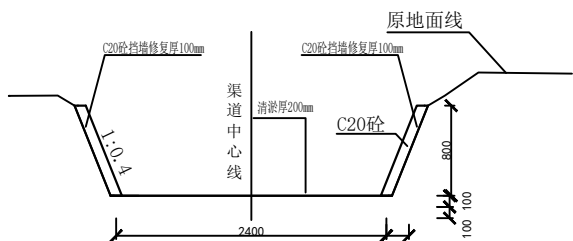
渠道横断面图



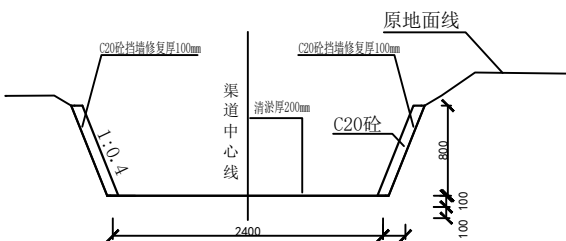
渠道横断面图



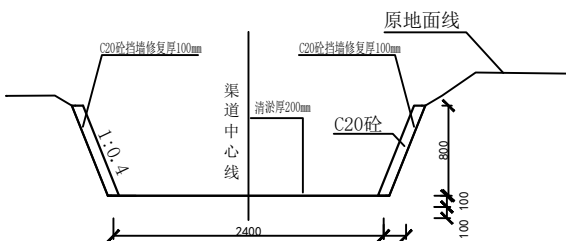
渠道横断面图



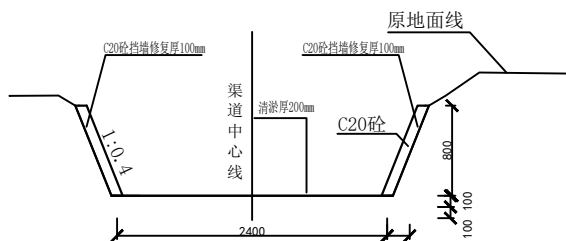
渠道横断面图



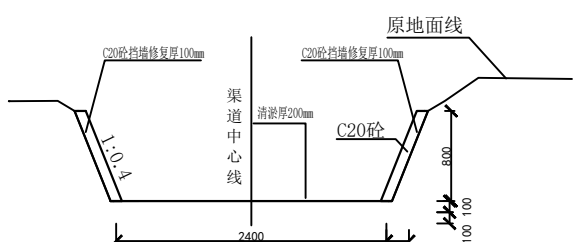
渠道横断面图



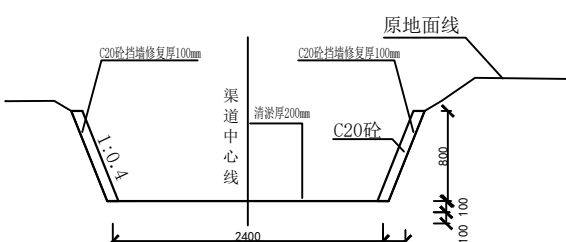
渠道横断面图



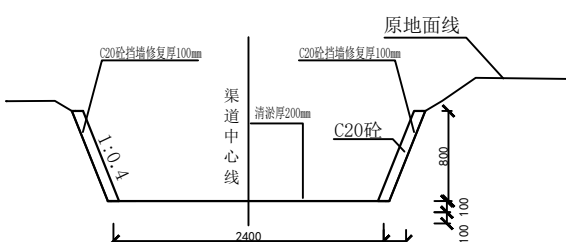
渠道横断面图



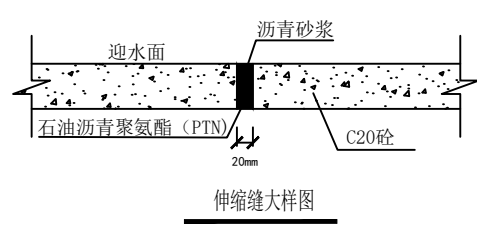
渠道横断面图



渠道横断面图



渠道横断面图



- 说明：
- 1、本图尺寸单位除桩号以m计外，其余均以mm计；
 - 2、现浇渠道采用C20混凝土；
 - 3、渠道两侧空余部分采用开挖土回填并夯实，开挖余土及淤泥等外运置1km外堆土点；
 - 4、采用混凝土现浇的渠段每隔5m设一道横向伸缩缝；
 - 5、渠道基础及填土均要夯实；渠堤回填至原地面线高程。

工程设计证书编号(乙级) A123002096

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 全州市农业农村局

工程名称 全州镇优质稻产业配套设施建设项目
(即大新村委优质稻产业配套设施建设项目)

图名 渠道横断面设计图3/6

审 定	徐凌	徐凌
审 核	徐文法	徐文法
校 对	张哲	张哲
项目负责	魏宸轩	魏宸轩
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设 计	王蔚	王蔚
制 图	王蔚	王蔚

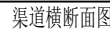
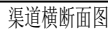
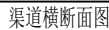
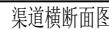
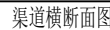
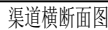
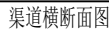
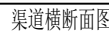
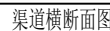
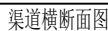
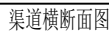
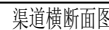
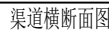
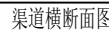
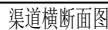
工 号	
专 业	水利
图 号	SL-07
日 期	2025. 02
版 本	第一版



地址:黑龙江省大庆高新区新风路4-8号服务外包产业园B-10座411、413、418室

传真: 0459-6046306

传真: 0459-6046306



说明:

- 1、本图尺寸单位除桩号以m计外，其余均以mm计；
- 2、现浇渠道采用C20混凝土；
- 3、渠道两侧空余部分采用开挖土回填并夯实，开挖土及淤泥等外运置1km外堆土点；
- 4、采用混凝土现浇的渠段每隔5m设一道横墙伸缩缝，渠道底板每隔15m设置沉降缝一道，缝宽均为2cm，均采用沥青砂浆填缝；
- 5、渠道基础和填土均要夯实；渠堤回填至地面线高程。

工程设计证书编号(乙级) A123002096			
注册师印章		资质章	
会签栏			
建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	
建设单位	全州市农业农村局		
工程名称	全州镇优质稻产业配套设施建设项目 (即大新村委优质稻产业配套设施建设项目)		
图名	渠道横断面设计图4/6		
审 定	徐凌	徐凌	
审 核	徐文法	徐文法	
校 对	张哲	张哲	
项目负责	魏宸轩	魏宸轩	
专业负责	徐文法	徐文法	
方案设计	王蔚	王蔚	
设 计	王蔚	王蔚	
制 图	王蔚	王蔚	
工 号			
专 业	水利		
图 号	SL-08		
日 期	2025. 02		
版 本	第一版		



爱建信达工程咨询有限公司

Aijian Xinda Engineering Consulting Co., Ltd.

地址: 黑龙江省大庆高新区新凤路4-8号服务外包产业园B-10座 411、413、418室
电话: 0459-6046306
传真: 0459-6046306
邮箱: hx6046306@163.com

工程设计证书编号(乙级) A123002096

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

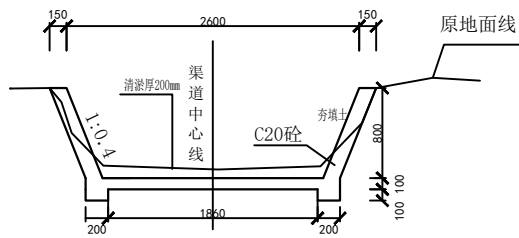
建设单位 全州县农业农村局

工程名称 全州镇优质稻产业配套设施建设项目
(即大新村委优质稻产业配套设施建设项目)

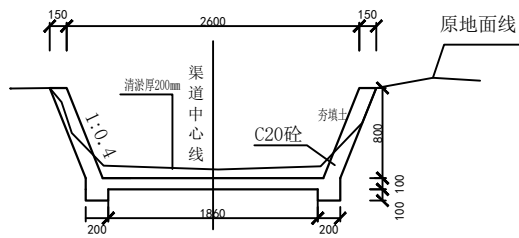
图名 渠道横断面设计图6/6

审 定	徐凌	徐凌
审 核	徐文法	徐文法
校 对	张哲	张哲
项目负责	魏宸轩	魏宸轩
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设 计	王蔚	王蔚
制 图	王蔚	王蔚

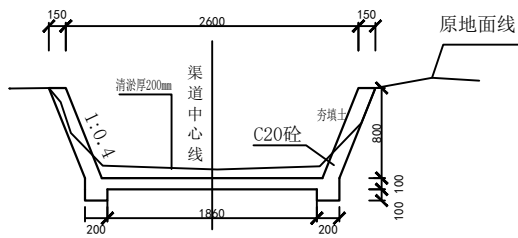
工 号	
专 业	水利
图 号	SL-10
日 期	2025. 02
版 本	第一版



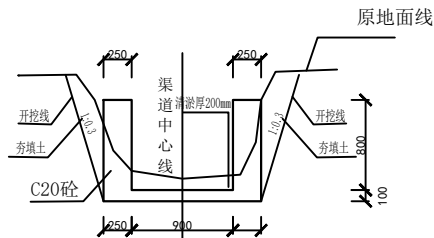
10+360~10+400
渠道横断面图



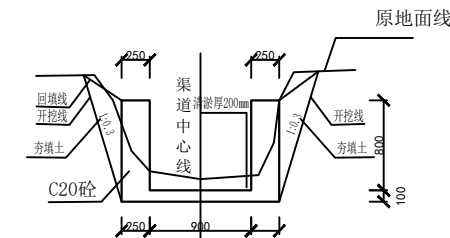
10+400~10+440
渠道横断面图



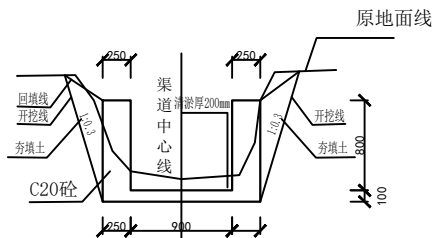
10+440~10+463
渠道横断面图



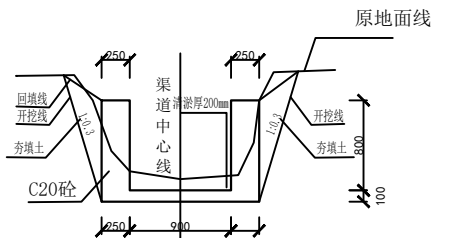
10+463~10+480
渠道横断面图



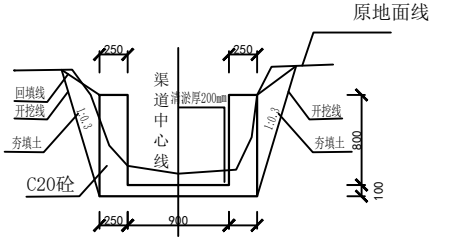
10+480~10+520
渠道横断面图



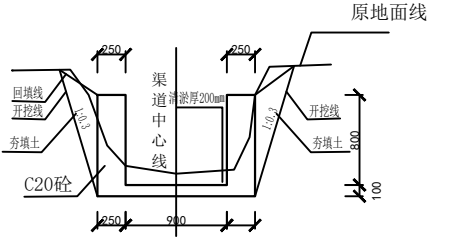
10+520~10+560
渠道横断面图



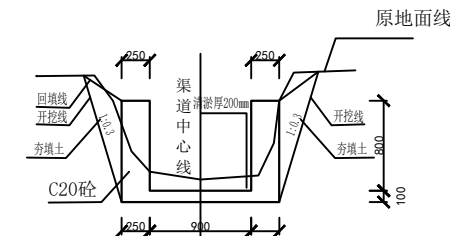
10+560~10+600
渠道横断面图



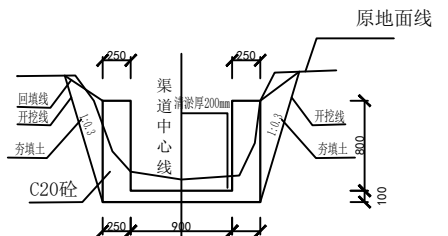
10+600~10+640
渠道横断面图



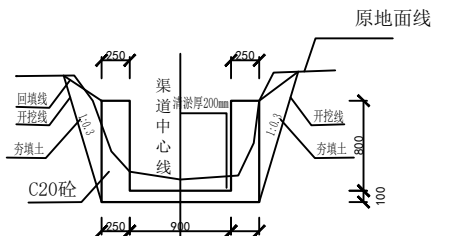
10+680~10+720
渠道横断面图



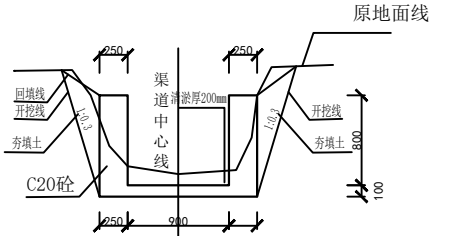
10+720~10+760
渠道横断面图



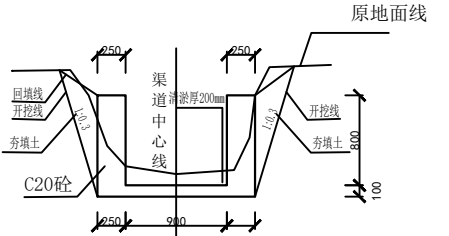
10+760~10+800
渠道横断面图



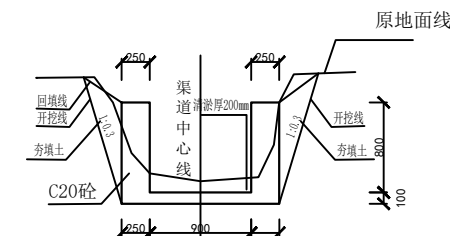
10+800~10+840
渠道横断面图



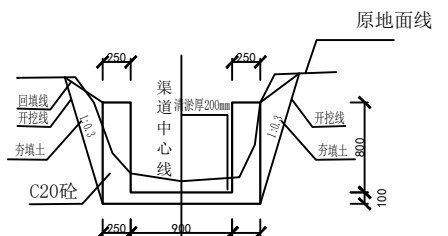
10+840~10+880
渠道横断面图



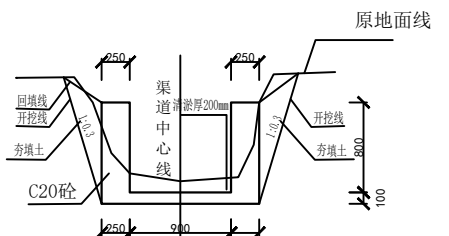
10+880~10+920
渠道横断面图



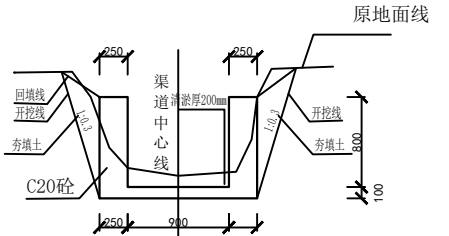
10+920~10+960
渠道横断面图



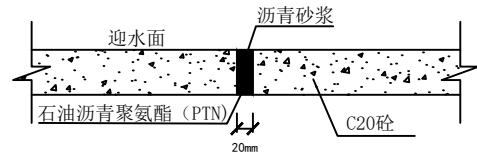
10+960~11+000
渠道横断面图



11+000~11+040
渠道横断面图



11+040~11+078
渠道横断面图



伸缩缝大样图

说明:

- 1、本图尺寸单位除桩号以m计外,其余均以mm计;
- 2、现浇渠道采用C20混凝土;
- 3、渠道两侧空余部分采用开挖土回填并夯实,开挖余土及淤泥等外运1km外堆土点;
- 4、采用混凝土现浇的渠段每隔5m设一道横向伸缩缝,渠道底板每隔15m设置沉降缝一道,缝宽均为2cm,均采用沥青砂浆填缝;
- 5、渠道基础及填土均要夯实;渠堤回填至原地面线高程。



地址: 黑龙江省大庆高新区新凤路4-8号服务外包产业园B-10座411、413、418室
电话: 0459-6046306
传真: 0459-6046306
邮箱: hx6046306@163.com

爱建信达工程咨询有限公司

Aijian Xinda Engineering Consulting Co., Ltd.

工程设计证书编号(乙级) A123002096

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

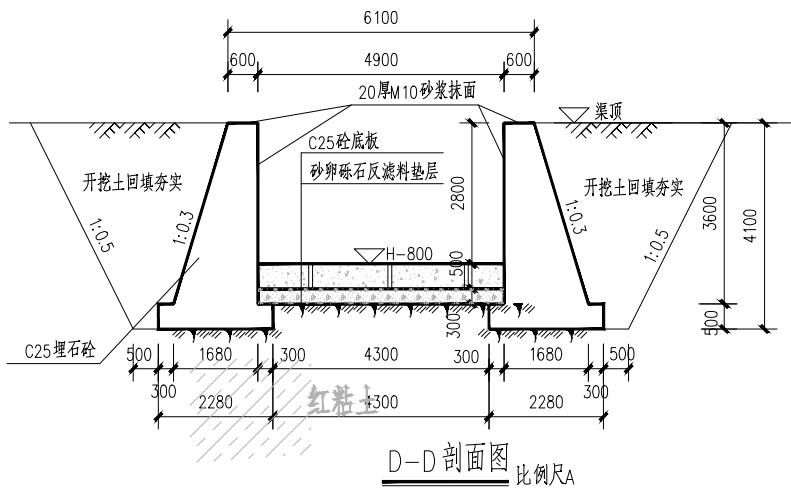
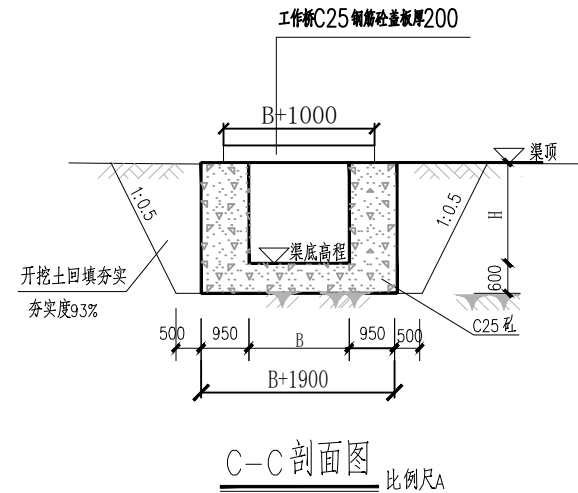
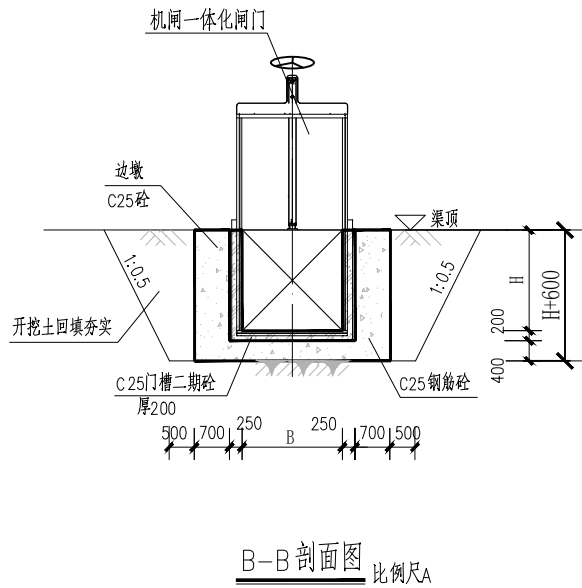
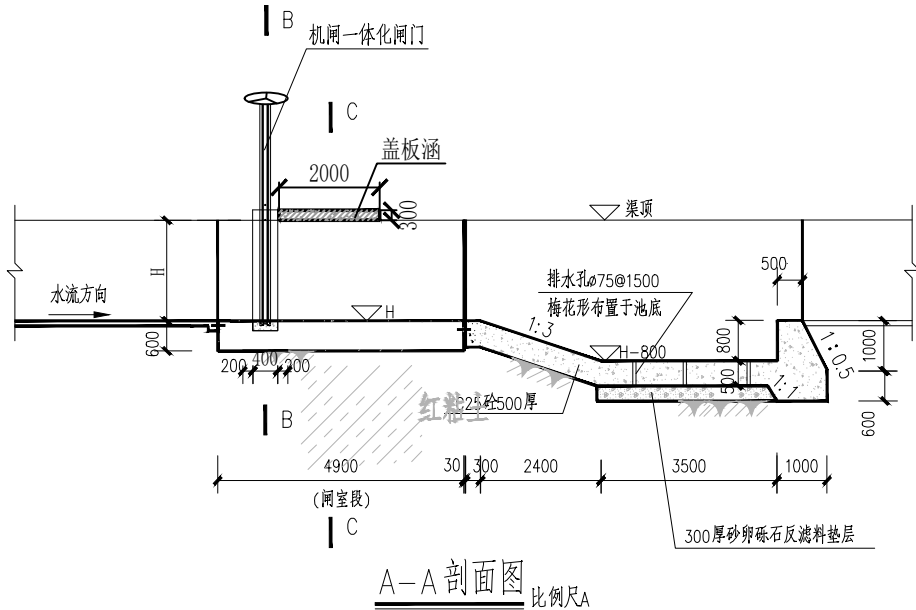
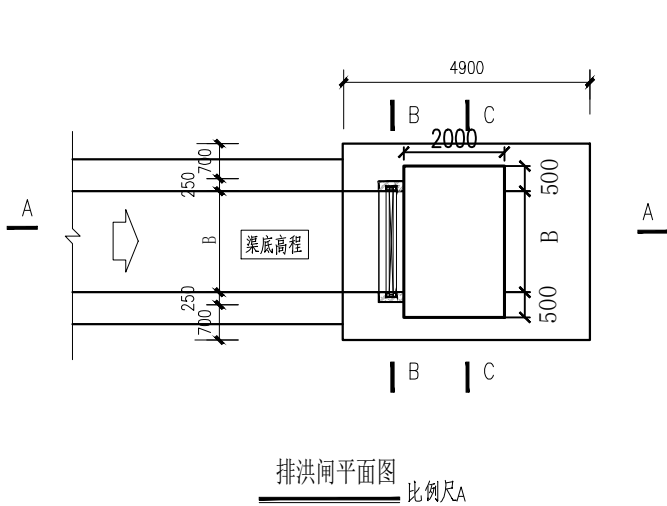
建设单位 全州市农业农村局

工程名称 全州镇优质稻产业配套设施建设项目
(即大新村委优质稻产业配套设施建设项目)

图名 排洪闸结构设计图

审 定	徐凌	徐凌
审 核	徐文法	徐文法
校 对	张哲	张哲
项目负责	魏宸轩	魏宸轩
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设 计	王蔚	王蔚
制 图	王蔚	王蔚

工 号	
专 业	水利
图 号	SL-11
日 期	2025.02
版 本	第一版



说明:

- 1、本图尺寸单位高程为m, 其余为mm。
- 2、基础开挖至粘土层, 承载力 $>200\text{kPa}$ 。
- 3、本图排洪闸设计适用于排洪闸的改造; 如订货后厂家提供的安装尺寸与本图不符, 应按订货厂家的实际尺寸调整闸槽及预留孔。
- 4、闸门高度高于1.5m, 需在工作桥上设台阶, 台阶尺寸为 $0.15\text{m}\times 0.3\text{m}$, 台阶采用C25砼。
- 5、混凝土标号为C25, 混凝土保护层40mm。
- 6、钢筋类型: $d\leq 10\text{mm}$, 采用HPB30, $d>10\text{mm}$, 采用HRB400。
- 7、受力钢筋采用双面焊接, 焊接长度 $\geq 5d$, 接头处于受力较小的位置, 焊接接头错开布置, 同一截面钢筋接头数不应超过钢筋总接头数的1/2, 焊接时严格按有关施工详图规范要求保证焊接质量。
- 8、钢筋至止水铜片前10cm处剪断, 止水部位钢筋需设加强筋。
- 9、施工详图详图过程中严格按照《水工混凝土施工详图详图规范》(SL677-2014) 执行。

节制闸工程特性表

序号	所在渠道	所在渠道桩号	宽 (B)	高 (H)	备注
1	龙水渠道	10+488	2.5	0.8	整体式平面拱形铸铁闸门PGZ2.5x0.8
2	龙水渠道	10+954	2.5	0.8	整体式平面拱形铸铁闸门PGZ2.5x0.8



Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.
爱建信达工程咨询有限公司

地址: 黑龙江省大庆高新区新凤路48号服务外包产业园B-10座411、413、418室
电话: 0459-6046306
传真: 0459-6046306
邮箱: hx6046306@163.com

工程设计证书编号(乙级) A123002096

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

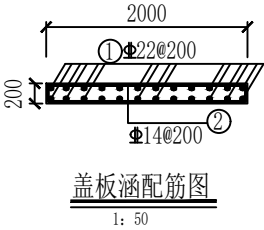
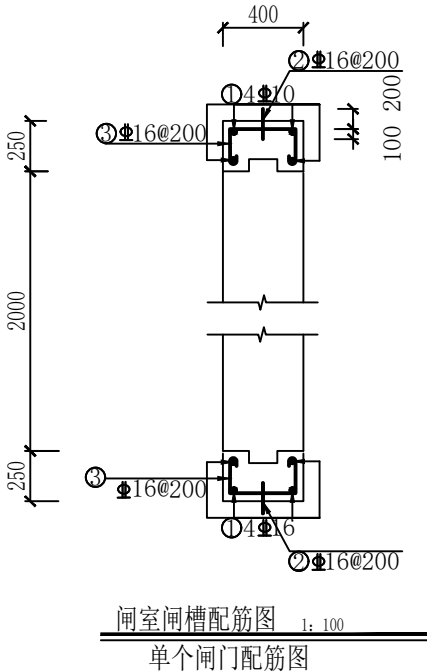
建设单位	全州市农业农村局
------	----------

工程名称	全州镇优质稻产业配套设施建设项目 (即大新村委优质稻产业配套设施建设项目)
------	--

图名	排洪闸结构设计图
----	----------

审 定	徐凌	徐凌
审 核	徐文法	徐文法
校 对	张哲	张哲
项目负责	魏宸轩	魏宸轩
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设 计	王蔚	王蔚
制 图	王蔚	王蔚

工 号	
专 业	水利
图 号	SL-12
日 期	2025.02
版 本	第一版



钢筋表

构件名称	编号	型式 (mm)	直径 (mm)	间距 (mm)	单根长 (mm)	根数	总长度 (m)	钢筋米重 (kg/m)	总重量 (kg)	备注
闸室闸槽配筋图	①	1960	16	—	1960	8	15.68	1.58	24.77	
	②	300	16	200	300	20	6	1.58	9.48	
	③	170 320 170 100 100	10	200	860	20	17.2	0.617	10.61	
盖板涵配筋图	①	100 5920 100	22	200	6120	20	61.20	2.98	182.37	
	②	100 1920 100	14	200	2120	30	31.8	1.21	38.48	
钢筋总重为265.71kg, 计入5%的损耗后为279kg.										

说明:

- 1、本图尺寸单位高程为m, 其余为mm。
- 2、基础开挖至粘土层, 承载力>200kPa。
- 3、本图节制闸设计适用于节制闸的改造;如订货后厂家提供的安装尺寸与本图不符, 应按订货厂家的实际尺寸调整闸槽及预留孔。
- 4、闸门高度高于1.5m, 需在工作桥上设台阶, 台阶尺寸为0.15mx0.3m, 台阶采用C25砼。
- 5、混凝土标号为C25, 混凝土保护层40mm.
6. 钢筋类型: d≤10mm, 采用HPB30, d>10mm, 采用HRB400.
7. 受力钢筋采用双面焊接, 焊接长度≥5d, 接头处于受力较小的位置, 焊接接头错开布置, 同一截面钢筋接头数不应超过钢筋总接头数的1/2, 焊接时严格按有关施工详图规范要求保证焊接质量。
8. 钢筋至止水铜片前10cm处剪断, 止水部位钢筋需设加强筋。
9. 施工详图详图过程中严格按照《水工混凝土施工详图详图详图规范》(SL677-2014) 执行。



Aijian Xinda Engineering Consulting Co., Ltd.
爱建信达工程咨询有限公司

地址：黑龙江省大庆高新区新凤路4-8号服务外包产业园B-10座411、413、418室
电话：0459-6046306
传真：0459-6046306
邮箱：hx6046306@163.com

工程设计证书编号(乙级) A123002096

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

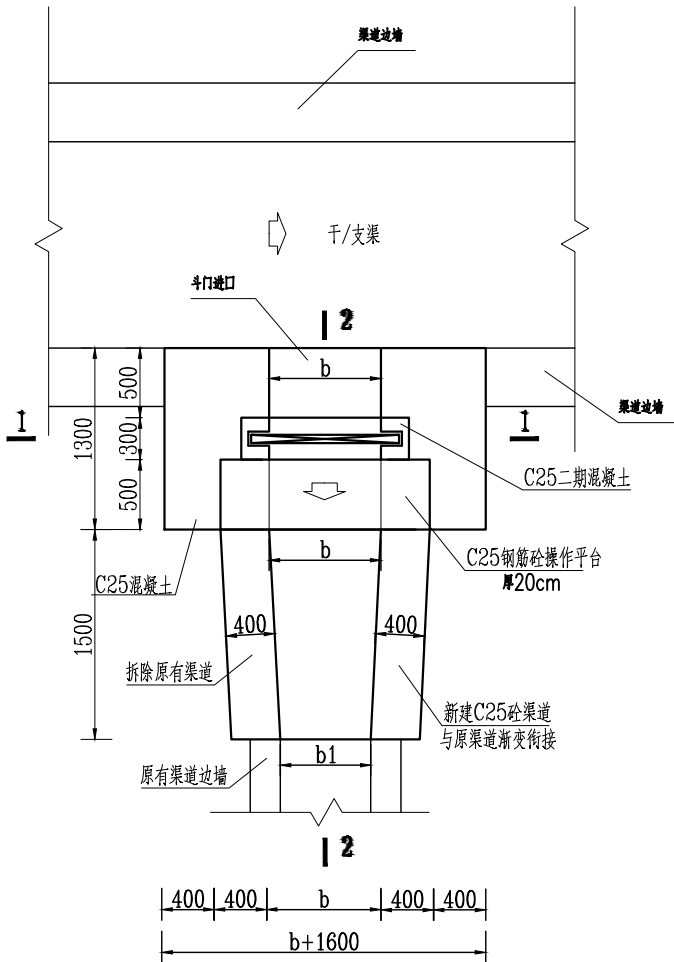
建设单位 全州市农业农村局

工程名称 全州镇优质稻产业配套设施建设项目
(即大新村委优质稻产业配套设施建设项目)

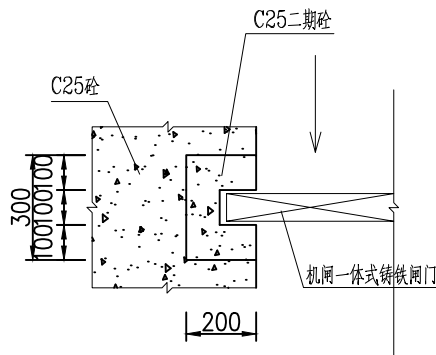
图名 闸门设计图

审 定	徐凌	徐凌
审 核	徐文法	徐文法
校 对	张哲	张哲
项目负责	魏宸轩	魏宸轩
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设 计	王蔚	王蔚
制 图	王蔚	王蔚

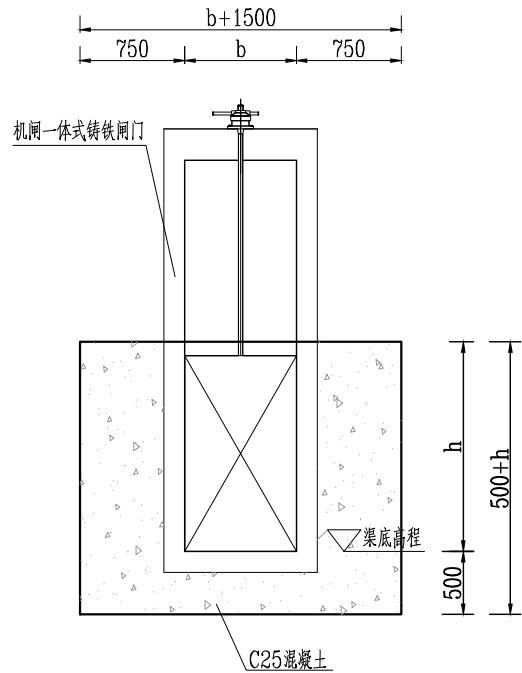
工 号	
专 业	水利
图 号	SL-13
日 期	2025. 02
版 本	第一版



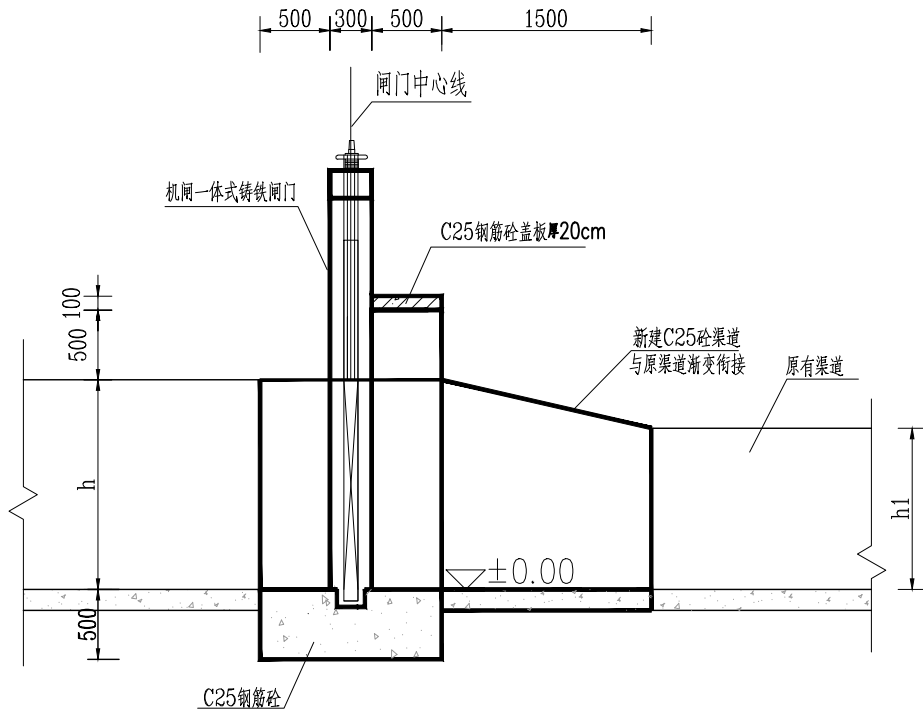
I型支斗门平面图 1:50



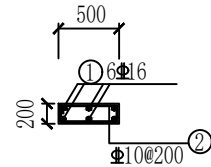
闸门门槽大样图 1:20



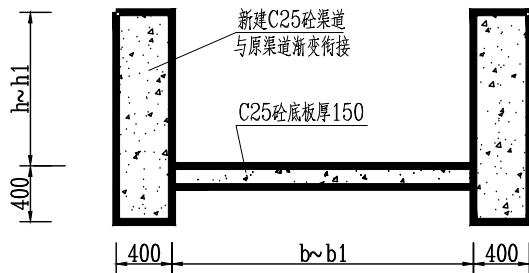
1-1剖面图 1:50



2-2剖面图 1:50



盖板涵配筋图
1: 50



渐变段渠道段面图 1:50

说明:

- 1、本图尺寸除特别注明外,单位均为mm;
- 2、渠道防渗混凝土强度等级为C25,抗渗等级为W6。
- 3、支斗门机闸地基承载力应 $\geq 120\text{KPa}$ 。



Aijian Xinda Engineering Consulting Co., Ltd.
爱建信达工程咨询有限公司

地址：黑龙江省大庆高新区新凤路4-8号服务外包产业园B-10座411、413、418室
电话：0459-6046306
传真：0459-6046306
邮箱：hx6046306@163.com

工程设计证书编号(乙级) A123002096

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

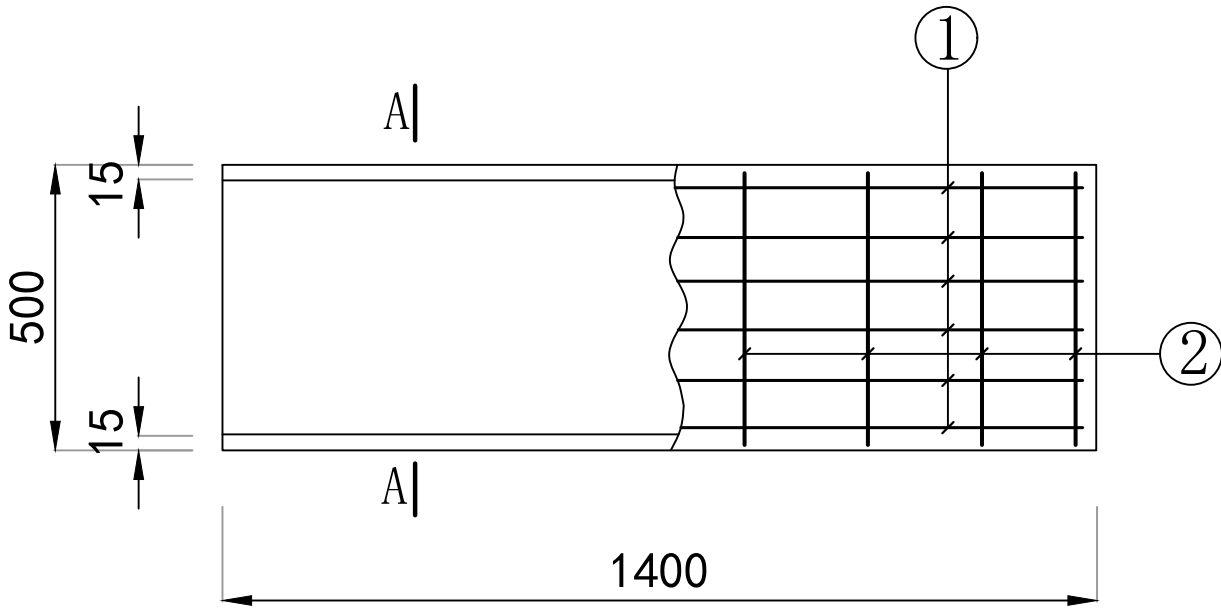
建设单位 全州市农业农村局

工程名称 全州镇优质稻产业配套设施建设项目
(即大新村委优质稻产业配套设施建设项目)

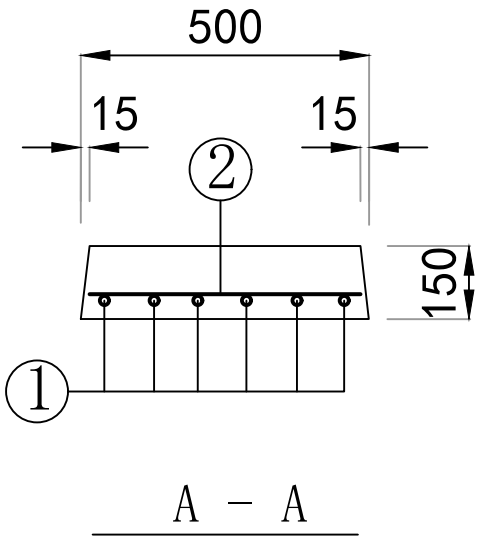
图名 1.4m人行盖板设计图

审 定	徐凌	徐凌
审 核	徐文法	徐文法
校 对	张哲	张哲
项目负责	魏宸轩	魏宸轩
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设 计	王蔚	王蔚
制 图	王蔚	王蔚

工 号	
专 业	水利
图 号	SL-14
日 期	2025.02
版 本	第一版



盖板配筋图

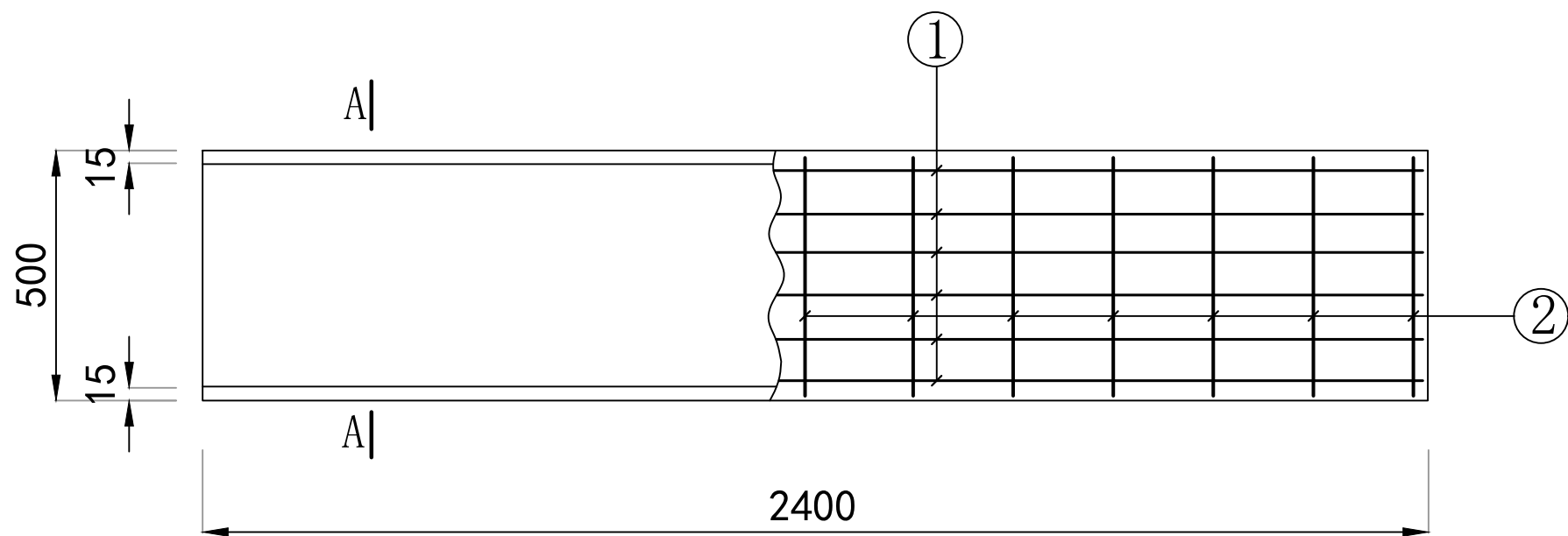


1. 4m人行盖板盖板钢筋表

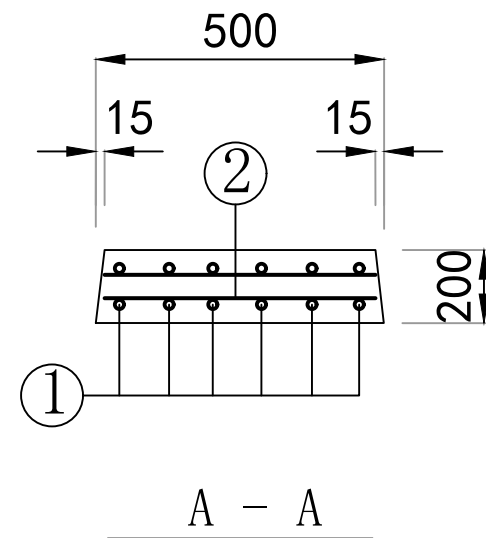
钢筋号	形 状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)
①	1350	Φ 12	1450	6	8.7	3.43	4.23
②	450	Φ 6	450	8	3.6	0.8	

说明：

- 1、本图尺寸以毫米计；
- 2、渠道浇筑完成后，根据设计需要在相应位置现浇渠道盖板；
- 3、盖板厚0.15米，使用C25砼浇筑；
- 4、未述及之处按照国家等相关规范执行。



盖板配筋图



2. 4m人行盖板盖板钢筋表

钢筋号	形 状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)
①	2350	Φ 16	2550	12	30.6	48.35	50.75
②	450	Φ 6	450	24	10.8	2.4	

说明：

- 1、本图尺寸以毫米计；
- 2、渠道浇筑完成后，根据设计需要在相应位置现浇渠道盖板；
- 3、盖板厚0.2米，使用C25砼浇筑；
- 4、未述及之处按照国家等相关规范执行。



地址：黑龙江省大庆高新区新凤路4-8号服务外包产业园B-10座411、413、418室
电话：0459-6046306
传真：0459-6046306
邮箱：hx6046306@163.com

爱建信达工程咨询有限公司
Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.

工程设计证书编号(乙级) A123002096

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

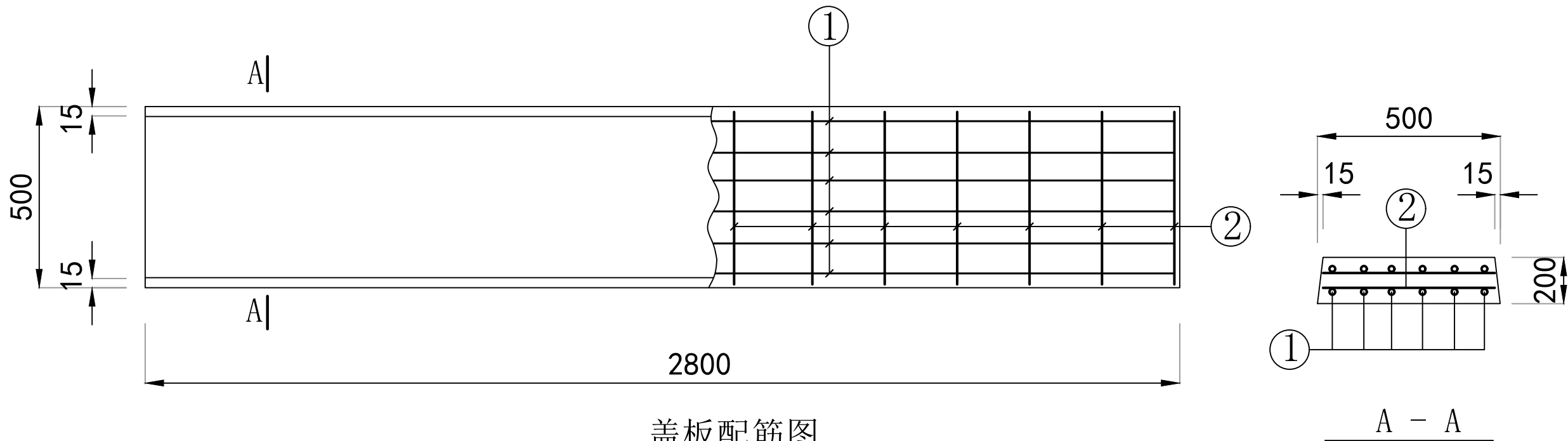
建设单位 全州市农业农村局

工程名称 全州镇优质稻产业配套设施建设项目
(即大新村委优质稻产业配套设施建设项目)

图名 2.4m人行盖板设计图

审 定	徐凌	徐凌
审 核	徐文法	徐文法
校 对	张哲	张哲
项目负责	魏宸轩	魏宸轩
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设 计	王蔚	王蔚
制 图	王蔚	王蔚

工 号	
专 业	水利
图 号	SL-15
日 期	2025.02
版 本	第一版



盖板配筋图

2. 8m人行盖板盖板钢筋表

钢筋号	形 状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)
①		Φ 18	2950	12	35.4	70.76	73.56
②		Φ 6	450	28	12.6	2.8	

说明：

- 1、本图尺寸以毫米计；
- 2、渠道浇筑完成后，根据设计需要在相应位置现浇渠道盖板；
- 3、盖板厚0.2米，使用C25砼浇筑；
- 4、未述及之处按照国家等相关规范执行。



地址：黑龙江省大庆高新区新凤路4-8号服务外包产业园B-10座411、413、418室
电话：0459-6046306
传真：0459-6046306
邮箱：hx6046306@163.com

Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.
爱建信达工程咨询有限公司

工程设计证书编号(乙级) A123002096

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

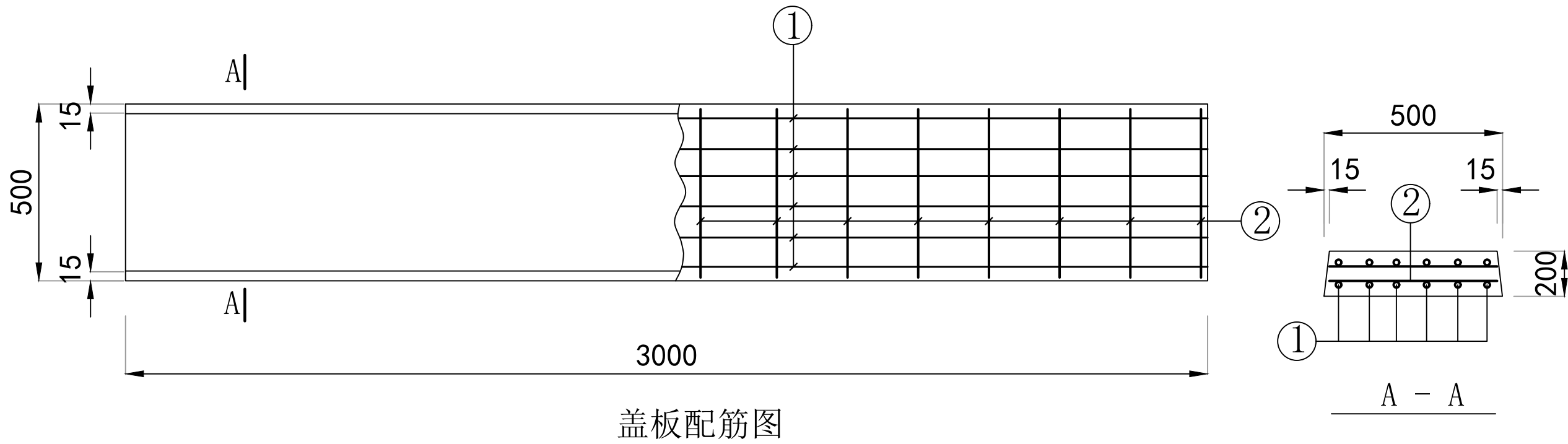
建设单位 全州市农业农村局

工程名称 全州镇优质稻产业配套设施建设项目
(即大新村委优质稻产业配套设施建设项目)

图 名 2.8m人行盖板设计图

审 定	徐凌	徐凌
审 核	徐文法	徐文法
校 对	张哲	张哲
项目负责	魏宸轩	魏宸轩
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设 计	王蔚	王蔚
制 图	王蔚	王蔚

工 号	
专 业	水利
图 号	SL-16
日 期	2025.02
版 本	第一版



盖板配筋图

3.0m人行盖板盖板钢筋表

钢筋号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)
①		Φ 18	3050	12	36.6	73.2	76.2
②		Φ 6	450	30	13.5	3	

- 说明：
- 1、本图尺寸以毫米计；
 - 2、渠道浇筑完成后，根据设计需要在相应位置现浇渠道盖板；
 - 3、盖板厚0.2米，使用C25砼浇筑；
 - 4、未述及之处按照国家等相关规范执行。



地址：黑龙江省大庆高新区新凤路4-8号服务外包产业园B-10座411、413、418室
电话：0459-6046306
传真：0459-6046306
邮箱：hx6046306@163.com

Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.
爱建信达工程咨询有限公司

工程设计证书编号(乙级) A123002096

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

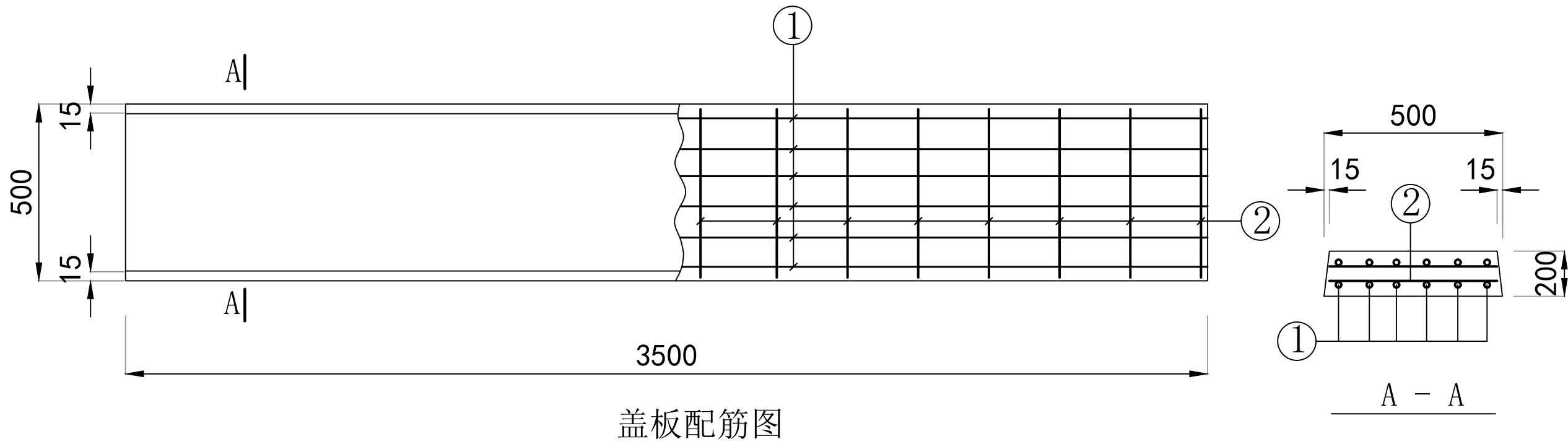
建设单位 全州市农业农村局

工程名称 全州镇优质稻产业配套设施建设项目
(即大新村委优质稻产业配套设施建设项目)

图名 3.0m人行盖板设计图

审 定	徐凌	徐凌
审 核	徐文法	徐文法
校 对	张哲	张哲
项目负责	魏宸轩	魏宸轩
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设 计	王蔚	王蔚
制 图	王蔚	王蔚

工 号	
专 业	水利
图 号	SL-17
日 期	2025.02
版 本	第一版



盖板配筋图

3. 5m人行盖板盖板钢筋表

钢筋号	形 状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)
①		Φ 18	3650	12	43.8	87.6	90.6
②		Φ 6	450	30	13.5	3	

- 说明：
- 1、本图尺寸以毫米计；
 - 2、渠道浇筑完成后，根据设计需要在相应位置现浇渠道盖板；
 - 3、盖板厚0.2米，使用C25砼浇筑；
 - 4、未述及之处按照国家等相关规范执行。



地址：黑龙江省大庆高新区新凤路4-8号服务外包产业园B-10座411、413、418室
电话：0459-6046306
传真：0459-6046306
邮箱：hx6046306@163.com

Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.
爱建信达工程咨询有限公司

工程设计证书编号(乙级) A123002096

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 全州市农业农村局

工程名称 全州镇优质稻产业配套设施建设项目
(即大新村委优质稻产业配套设施建设项目)

图名 3.5m人行盖板设计图

审 定	徐凌	徐凌
审 核	徐文法	徐文法
校 对	张哲	张哲
项目负责	魏宸轩	魏宸轩
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设 计	王蔚	王蔚
制 图	王蔚	王蔚

工 号	
专 业	水利
图 号	SL-18
日 期	2025.02
版 本	第一版