

2026年湿地保护与恢复项目工程

设计及概算编制服务(水鸟栖息地营造工程)

施 工 图 设 计

建设单位 CLIENT	黑龙江洪河国家级自然保护区管理局	证书等级 CERTIFICATED GRADE	风景园林工程乙级	电话传真 TEL & FAX	029-81710092	设计编号 CONTRACT No.		出图日期 DATE		中智投工程管理有限公司
设计单位地址 ADDRESS	陕西省西安市未央区渭滨路70号	证书编号 CERTIFICATE NO.	A261133580	邮编	710018	总建筑面积 AREA		地上建筑面积		
								地下建筑面积		

中智投工程管理有限公司

业务院长：张婷

风景园林专业负责人：刘璐

出图章：（未盖章出图无效）

注册专用章:

注册专用章:

注册专用章:

图 纸 目 录

[illegible][illegible][illegible]

设计说明

一. 项目概况

- 1、项目名称：2026年湿地保护与恢复项目工程设计及概算编制服务（水鸟栖息地营造工程）
- 2、委托方：黑龙江洪河国家级自然保护区管理局
- 3、设计方及设计资质：中智投工程管理有限公司 风景园林工程 乙级
- 4、建设地点：同江市、抚远市

二. 主要设计依据

- 1、《黑龙江洪河国家级自然保护区科学考察报告》；
- 2、《黑龙江洪河国家级自然保护区总体规划（2012-2021 年）》；
- 3、由甲方提供的总平面图规划、竖向设计图电子版及其它相关资料；
- 4、国家和项目所在地区现行的有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准。
- 5、现场勘察测绘资料。

表-1

编 号	规 范 代 号	规 范 名 称
1	(2022 年 12 月)	《重要湿地修复方案编制指南》
2	(建标 196—2018)	《湿地保护工程项目建设标准》
3	HJ 610-2016	《环境影响评价技术导则 地下水环境》
4	HJ 2.4-2021	《环境影响评价技术导则 声环境》
5	HJ 19-2022	《环境影响评价技术导则 生态影响》
6	HJ 2.2-2018	《环境影响评价技术导则 大气环境》
7	LY/T 5126-04	《自然保护区工程设计技术规范》
8	(建标 195—2018)	《自然保护区项目建设标准》
9	LY/T 3353-2023	《湿地生态修复技术规程》
10	LY/T 2242- 2014	《自然保护区建设项目生物多样性影响评价技术规范》
11	HJ 710.4-2014	《湿地退化评估技术规范》
12	HJ 710.4-2014	《生物多样性观测技术导则 鸟类》
13	DB23/T 2885-2021	《退化小叶章湿地植被恢复技术规程》
14	DB23/T 2041-2017	《退化草本沼泽湿地植被恢复技术规程》
15	DB23/T 3178-2022	《天然小微湿地修复技术规程》
16	LY/T 1755-2008	《国家湿地公园建设规范》

三. 设计内容

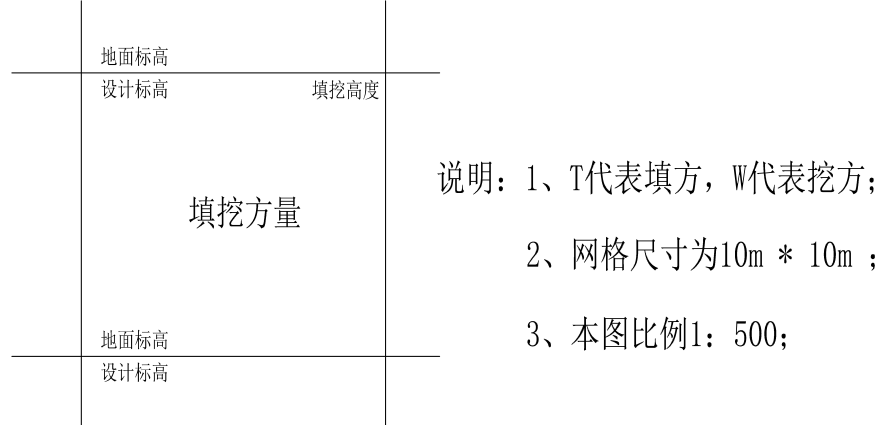
水鸟栖息地营造工程

四、设计技术说明：

- 1、本工程总平面图与分区平面图设计标高采用绝对标高值，园建竖向设计采用相对标高值；其± 0.000相对应的绝对标高值，详见各图中附注；本工程设计原有场地绝对标高为甲方（黑龙江洪河国家级自然保护区管理局）提供的现场测量标高值；
- 2、本工程设计中除标高以米（m）为单位外，其余尺寸均以毫米（mm）为单位；
- 3、总平面图中定位、竖向设计若与详图设计有细小出入时，应以详图为准；
- 4、本工程设计中所指距地高度均指离开完成面的高度；
- 5、本工程设计中所注材料配合比除注明重量比外，其余均为体积比；
- 6、本工程各种多层构造的材料、做法、标注层次的顺序自上而下；如层次为横向排列，则由上而下的说明顺序与由左至右的层次相互一致；
- 7、本工程所用的各类设备（给排水、机电等）应在本工程室外环境工程施工之前由甲方负责组织相关的设备技术施工图，经本设计单位会审通过后，由厂家或安装单位派专人赴现场配合室外环境工程施工；
- 8、其它相关专业（结构、水、电等）的配合，应于室外环境工程施工之前由甲方负责组织相关专业施工图设计，经本设计单位会审通过后方可施工；

五. 竖向设计：

- 1、施工方应对整个设计范围内最终实施的地形、场地、路面及排水的最终效果负责。施工方应于施工前对照相关专业施工图纸，核实相应的场地标高，并将有疑问及与施工现场相矛盾之处提请设计师注意，以便在施工前解决此类问题。
- 2、本工程竖向设计等高线竖向差值均为0.3米；
- 3、机械摊铺，填土方位于填方控制区范围内，填土方边缘与周边自然地形成顺滑坡面；
- 4、地形设计标高为最终完成标高；
- 5、土方计算图例：



- 6、图中填挖方量单位均为立方；
- 7、图中填挖方量单位均为立方；
- 8、施工时应注意排水，必须合理安排排水路线，根据施工现场情况，施工临时排水采用场地坡度排水和修建临时排水沟组织排水；
- 9、场地平整时挖方、填方不得影响红线范围外的建筑与设施，平整边界不得超出红线范围；

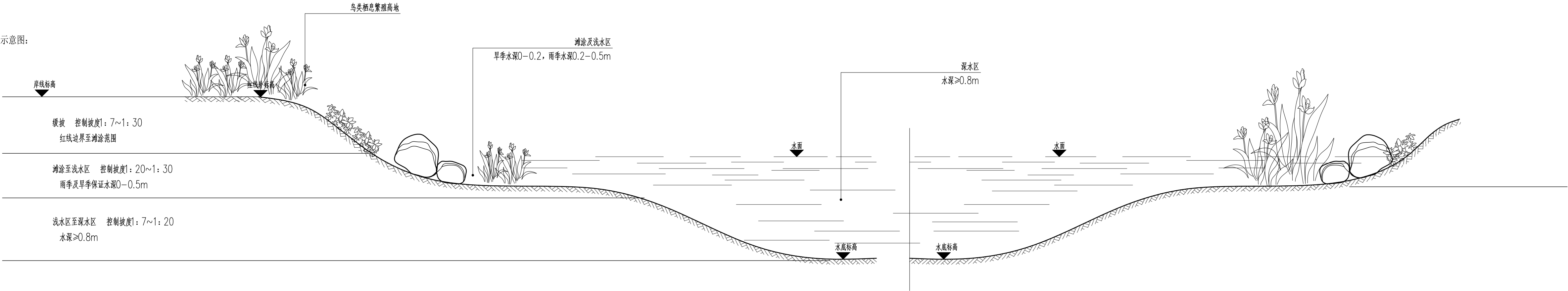
六、施工要点：

- 1、施工期应避开鸟类集中繁殖期与迁徙高峰期；确实 利用冬季冻土条件施工时，应先化验冰冻期水文、土壤承载力和野生动物活动 情况，并落实低噪声、分区作业和生态监理措施；
- 2、土方在满足保护区管控、土工稳定和水文连通要求的前提下优先就地平衡，表土分层剥离并回用，不得随意压占现状湿地或堵塞天然汇水通道
- 3、开闢水面营造：结合水鸟起飞、停歇和觅食需求，形成浅水台地、缓坡水陆过渡带、深水保留区和生态高地交错的复合生境。典型断面浅水台地常水深约0-0.3m，深水区常水深约 0.80~1.00m，边坡控制在 1：7~1：20，典型值采用 1：10；最终尺寸应依据实测地形、水位过程、土工稳定及土方平衡复核。

七、其他注意事项：

- 1、若总平面图与大样图不符之处以大样图为准.材质大样与通用详图，不符之处以节点大样为准.各专业图纸应相互配合；
- 2、图中所有尺寸以标注数值为准，切勿以比例尺度量；
- 3、本设计图纸所采用的节点放样图均按图纸进行施工，应与有关工种的设计图纸相配合；
- 4、本设计所选用品及材料必须满足国家各项有关标准规定要求，必须使经法定部门鉴定合格准用产品，具有书面监测报告、准用证明等资料；
- 5、图中所用材料颜色规格及材质等需保证；施工前均应先取样板会同设计及使用单位商定后方可订货,否则会影响工程质量及效果，如确需更改或出于降低造价考虑,降低规格需先征得设计人员及甲方同意,并以书面确认后方可执行,不得擅自变更,施工时加强施工管理、保证质量；
- 6、本工程施工商务请认真阅读和熟悉图纸，如发现现场情况与设计不符之处，请及时与设计单位联系；
- 7、在进行园林施工时应参照相关的专项设计，当本项设计与相关专项设计出现矛盾时，应由建设单位书面通知设计方，由设计方、建设单位及专项设计三方协商共同解决。
- 8、图中未详尽之处，须严格按照国家现行的《工程施工及验收规范》及工程所在地方法规执行。

八、典型横断面示意图：



中智投工程管理有限公司

建筑装饰工程乙级
风景园林工程乙级
市政工程专项乙级 A261133580
建筑工程专项乙级
城乡规划专项乙级

■ 备注 Notes

* 本图纸的版权,属中智投工程管理有限公司所有,不得用于本工程以外范围

* 本图纸需经签字后方可用于施工,

* 本图属加密软件公司加密图,否则无效

联系电话:18196047999

■ 出图专用章

■ 注册执业章

专业：园林工程

■ 签署 Signature

设计总负责人 Chief	刘森	刘森
专业负责人 Chief	刘森	刘森
审核 Finalized	刘森	刘森
校对 Checked	张智斌	张智斌
设计 Designed	韩若东	韩若东
制图 DRAWING	韩若东	韩若东

■ 建设单位 CLIENT

黑龙江洪河国家级自然保护区管理局

■ 工程名称 Project

2026年湿地保护与恢复项目工程设计与概算编制服务（水鸟栖息地营造工程）

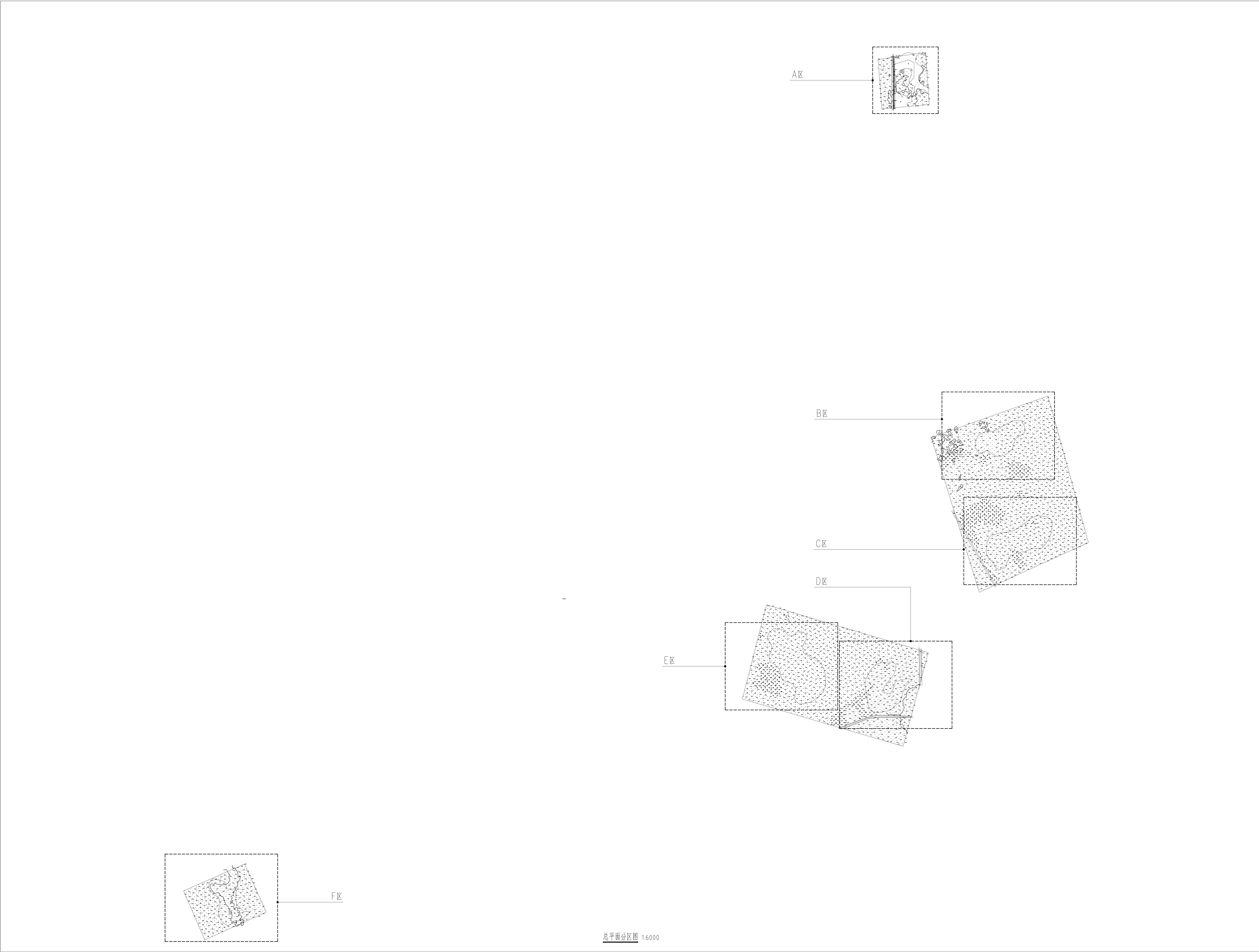
■ 子项名称 Sub Item

水鸟栖息地-土方工程

■ 图纸名称 Title

设计说明

设计编号	
日期 DATE	2026.08
图别 DRAWING TYPE	总施- 1 页/共21页
图纸比例 POST_CODE	1:6000
版次 POST_CODE	第一版
图号 POST_CODE	ZS-01



中智投工程管理有限公司	
建筑装饰工程乙级	
风景园林工程乙级	
市政工程专项乙级 A261133580	
建筑工程专项乙级	
城乡规划专项乙级	
■ 备注 Notes	
* 本图纸的版权, 属中智投工程管理有限公司所有, 不得用于本工程以外范围	
* 本图纸需手繪齐全方可用于施工	
* 本图原加盖公司出图章, 否则无效	
联系电话: 18196047999	
■ 出图专用章	
■ 注册执业章	
专业: 园林工程	
■ 签署 Signature	
设计总负责人 Chief	刘森
专业负责人 Chief	刘森
审核 Finished	刘森
校对 Checked	张智斌
设计 Designed	韩若东
制图 DRAWING	韩若东
■ 建设单位 CLIENT	
黑龙江洪河国家级自然保护区管理局	
■ 工程名称 Project	
2026年湿地保护与恢复项目工程设计及概算编制服务(水鸟栖息地营造工程)	
■ 子项名称 Sub Item	
水鸟栖息地-土方工程	
■ 图纸名称 Title	
总平面图分区图	
设计编号	
日期 DATE	2026.08
图别 DRAWING TYPE	总施-2页/共21页
图纸比例 POST_CODE	--
版次 POST_CODE	第一版
图号 POST_CODE	ZS-01

中智投工程管理有限公司
建筑装饰工程乙级
风景园林工程乙级
市政工程专业乙级
建筑工程专项乙级
城乡规划专项乙级
A261133580

备注

Notes

* 本图纸的版权, 属中智投工程管理有限公司
所有, 不得用于本工程以外范围

* 本图纸需单独齐全方可用于施工

* 本图原加蓝线公司出图章, 否则无效

联系电话:18196047999

出图专用章

注册执业章

专业: 园林工程

签署

Signature

设计总负责人

Chief

刘森

专业负责人

Chief

刘森

审核

刘森

校对

张智斌

设计

Designed

韩若东

制图

韩若东

建设单位

CLIENT

黑龙江洪河国家级自然保护区管理局

工程名称

Project

2026年湿地保护与恢复项目工程设计与
概算编制服务（水鸟栖息地营造工程）

子项名称

Sub Item

水鸟栖息地-土方工程

图纸名称

Title

B区竖向设计图

设计编号

日期

2026. 08

图 别

DRAWING TYPE

总施- 4 页/共21页

图纸比例

POST_CODE

1:500

版 次

POST_CODE

第一版

图 号

POST_CODE

ZS-02b

B区竖向设计图 1:500

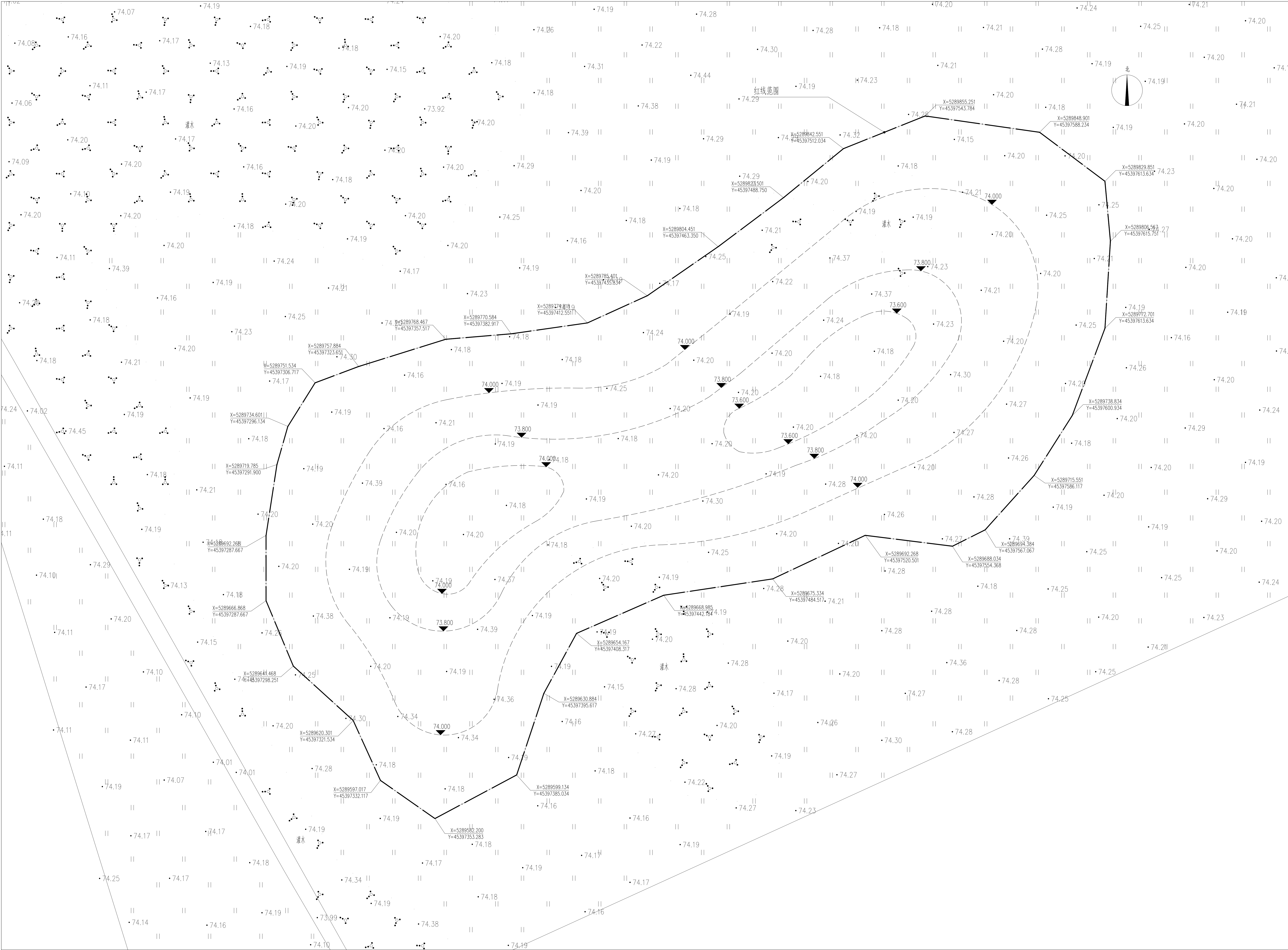
■ 备注 Notes
* 本图纸的版权, 属中智投工程管理有限公司
所有, 不得用于本工程以外范围
* 本图如需修改, 须由设计人同意
* 本图如需修改, 须由设计人同意
联系电话: 18196047999

■ 出图专用章

■ 注册执业章

专业: 园林工程
■ 签署 Signature
设计总负责人 Chief 刘鑫
专业负责人 Chief 刘鑫
审核 Checked 刘鑫
校对 Checked 张智斌
设计 Designed 韩若东
制图 Drafted 韩若东
■ 建设单位 CLIENT
黑龙江洪河国家级自然保护区管理局
■ 工程名称 Project
2026年湿地保护与恢复项目工程设计与 概算编制服务 (水鸟栖息地营造工程)
■ 子项名称 Sub Item
水鸟栖息地-土方工程
■ 图纸名称 Title
C区竖向设计图

设计编号	
日期 DATE	2026. 08
图别 DRAWING TYPE	总施- 5 页/共21页
图纸比例 POST_CODE	1:500
版次 POST_CODE	第一版
图号 POST_CODE	ZS-02c



C区竖向设计图 1:500

■ 备注 Notes

本图纸的版权,属中智投工程管理有限公司
所有,不得用于本工程以外范围

本图纸需手续齐全方可用于施工,

* 本图须加盖我公司出图章, 否则无效

联系电话:18196047999

 出图专用章

注册执业章

专业：园林工程

 簽署 Signature

设计总负责人 Chief	刘淼	刘淼
专业负责人 Chief	刘淼	刘淼
审核 Examined	刘淼	刘淼
校对 Checked	张智斌	张智斌
设计 Designed	韩若东	韩若东
制图 DRAWN BY	韩若东	韩若东

建设单位 CLIENT

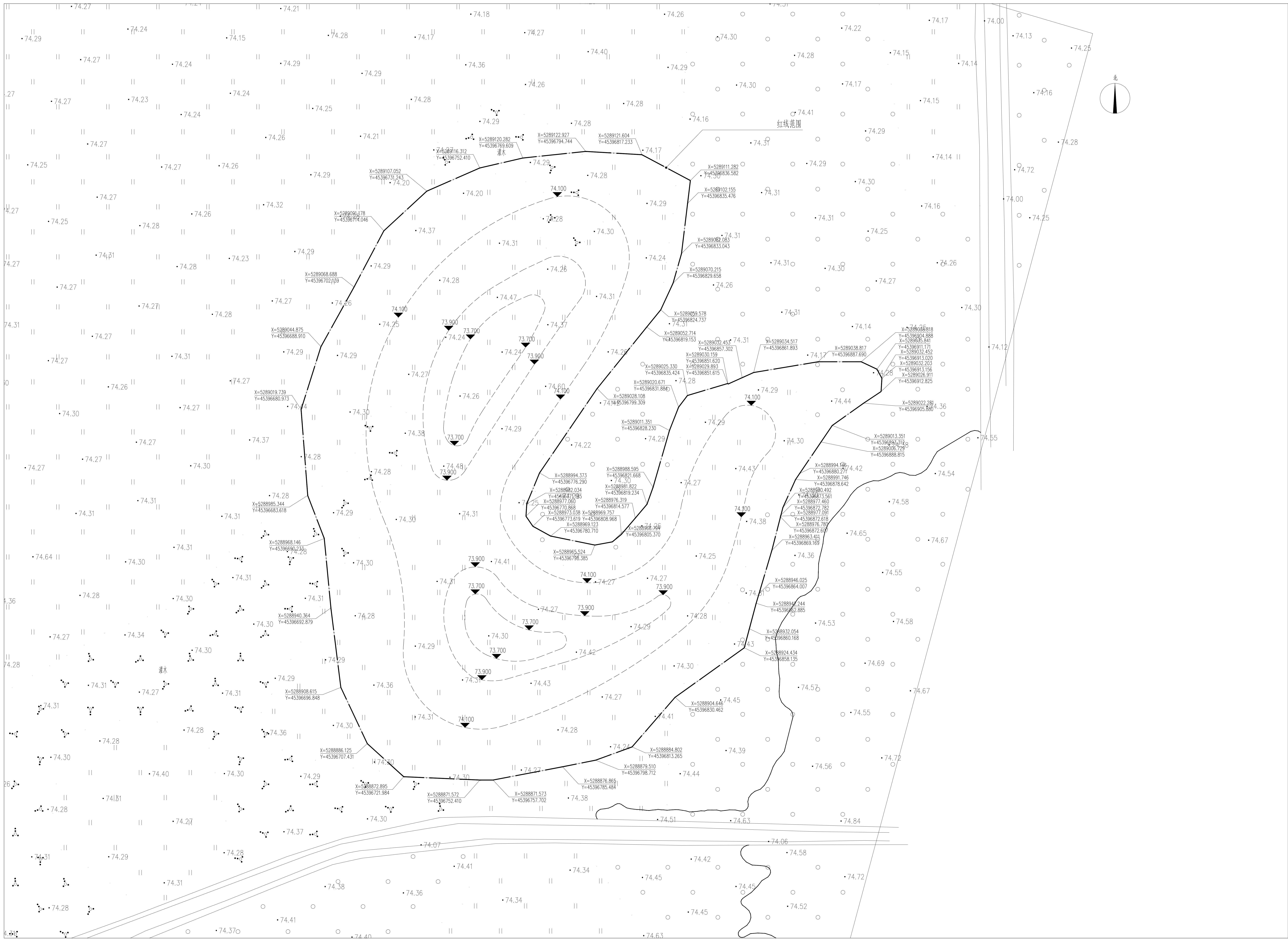
黑龙江洪河国家级自然保护区管理局

工程名称 Project
2026年湿地保护与恢复项目工程设计及概算编制服务（水鸟栖息地营造工程）

子项名称 Sub Item

■ 图纸名称	Title
	D区竖向设计图

设计编号	
日期 DATE	2026.08
图别 DRAWING TYPE	总施-6页/共21页
图纸比例 POST CODE	1:500
版次 POST CODE	第一版
图号 POST CODE	ZS-02d



中智投工程管理有限公司

建筑装饰工程乙级
风景园林工程乙级
市政工程专项乙级
建筑工程专项乙级
城乡规划专项乙级

A261133580

备注

Notes

* 本图纸的版权, 属中智投工程管理有限公司
所有, 不得用于本工程以外范围

* 本图纸需严格按全方可用于施工

* 本图原加盖公司出图章, 否则无效

联系电话:18196047999

出图专用章

注册执业章

专业: 园林工程

签 署

Signature

设计总负责人
Chief

刘鑫

专业负责人
Chief

刘鑫

审核
Reviewed

刘鑫

校对
Checked

张智斌

设计
Designed

韩若东

制图
Drafting

韩若东

建设单位

CLIENT

黑龙江洪河国家级自然保护区管理局

工程名称

Project

2026年湿地保护与恢复项目工程设计与
概算编制服务(水鸟栖息地营造工程)

子项名称

Sub Item

水鸟栖息地-土方工程

图纸名称

Title

E区竖向设计图

设计编号

DATE

图 别
DRAWING TYPE

图纸比例
POST_CODE

版 次
POST_CODE

图 号
POST_CODE

2026. 08

总施- 7 页/共21页

1:500

第一版

ZS-02e

备注

Notes
* 本图纸的版权, 属中智投工程管理有限公司
所有, 不得用于本工程以外范围
* 本图纸需手续齐全方可用于施工
* 本图原加盖我公司出图章, 否则无效
联系电话: 18196047999

出图专用章

注册执业章

专业: 园林工程

签署

设计总负责人 Chief	刘森	刘森
专业负责人 Chief	刘森	刘森
审核 Examined	刘森	刘森
校对 Checked	张智斌	张智斌
设计 Designed	韩若东	韩若东
制图 DRAWING	韩若东	韩若东

建设单位

CLIENT
黑龙江洪河国家级自然保护区管理局

工程名称

Project
2026年湿地保护与恢复项目工程设计与
概算编制服务(水鸟栖息地营造工程)

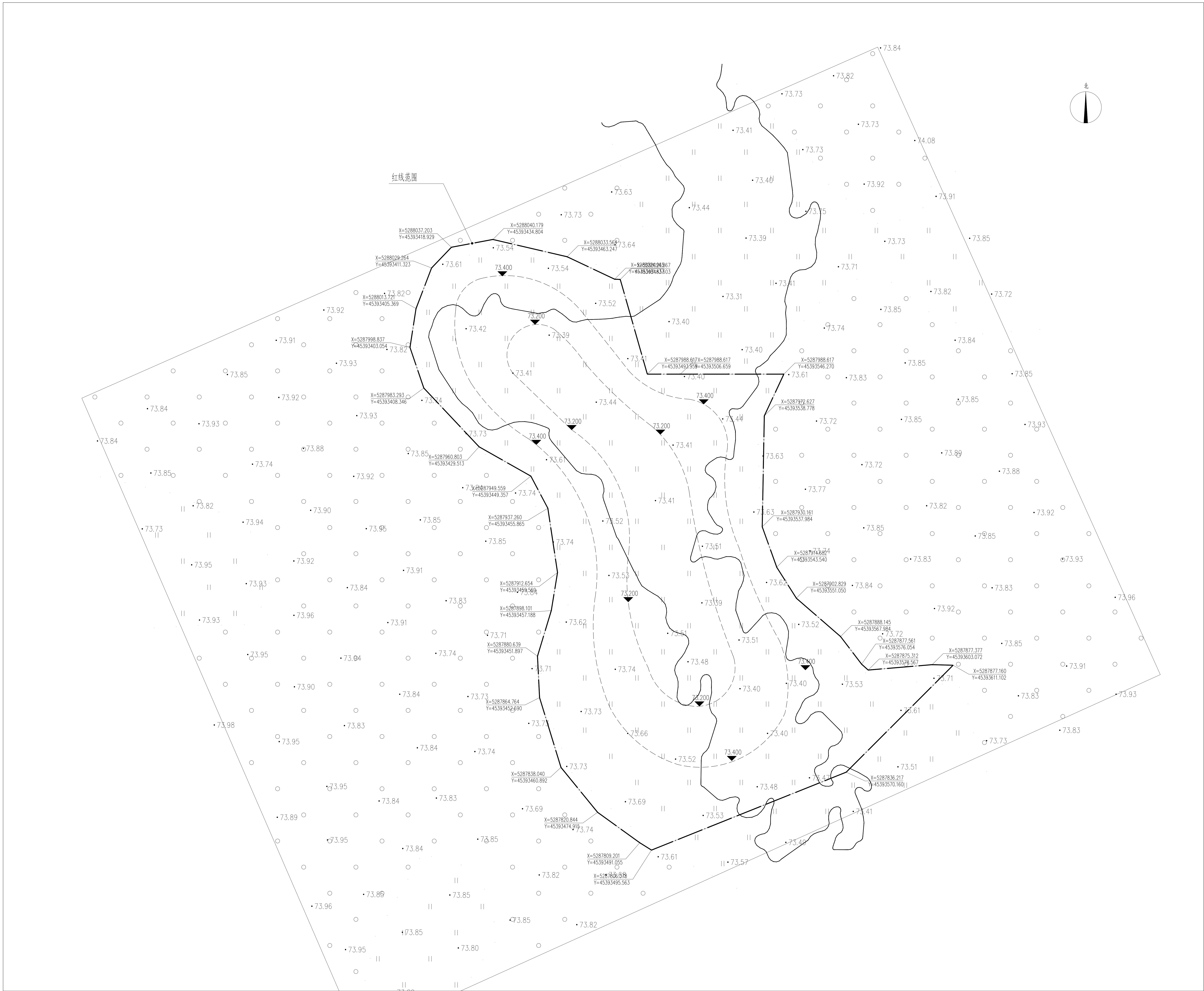
子项名称

Sub Item
水鸟栖息地-土方工程

图纸名称

Title
F区竖向设计图

设计编号	
日期 DATE	2026.08
图别 DRAWING TYPE	总施-8页/共21页
图纸比例 POST_CODE	1:500
版次 POST_CODE	第一版
图号 POST_CODE	ZS-02f



中智投工程管理有限公司

建筑装饰工程乙级
风景园林工程乙级
市政工程专业乙级
建筑工程专项乙级
城乡规划专项乙级

A261133580

■ 备注

Notes

* 本图纸的版权, 属中智投工程管理有限公司
所有, 不得用于本工程以外范围

* 本图纸需手填写全方可用于施工

* 本图原图加蓝线公司出图章, 否则无效

联系电话: 18196047999

■ 出图专用章

■ 注册执业章

专业: 园林工程

■ 签署

Signature

设计总负责人
Chief

刘鑫

专业负责人
Chief

刘鑫

审核
Examined

刘鑫

校对
Checked

张智斌

设计
Designed

韩若东

制图
DRAWING

韩若东

■ 建设单位

CLIENT

黑龙江洪河国家级自然保护区管理局

■ 工程名称

Project

2026年湿地保护与恢复项目工程设计与
概算编制服务 (水鸟栖息地营造工程)

■ 子项名称

Sub Item

水鸟栖息地土方工程

■ 图纸名称

Title

A区土方计算

设计编号

日期
DATE

图 别
DRAWING TYPE

图纸比例
POST_CODE

版 次
POST_CODE

图 号
POST_CODE

设计编号

日期
DATE

图 别
DRAWING TYPE

图纸比例
POST_CODE

版 次
POST_CODE

图 号
POST_CODE

2026. 08

总施-9 页/共21页

1:500

第一版

ZS-03a

图例:

地面标高	设计标高	填挖方量
填挖方量		
地面标高	设计标高	

说明: 1、T代表填方, W代表挖方;
2、网格尺寸为10m * 10m ;
3、本图比例1: 500;

A区土石方平衡表:

工程名称	土方量 (M³)		备注
	填方量 (+)	挖方量 (-)	
场地平整	5.91	2912.08	
松土量	-	-	松土系数: 5%
合计	0	2912.08	
挖方多于填方	2906.17		

红线面积 13049.1

A区土方计算 1500

■ 备注 Notes

本图纸的版权,属中智投工程管理有限公司
所有,不得用于本工程以外范围

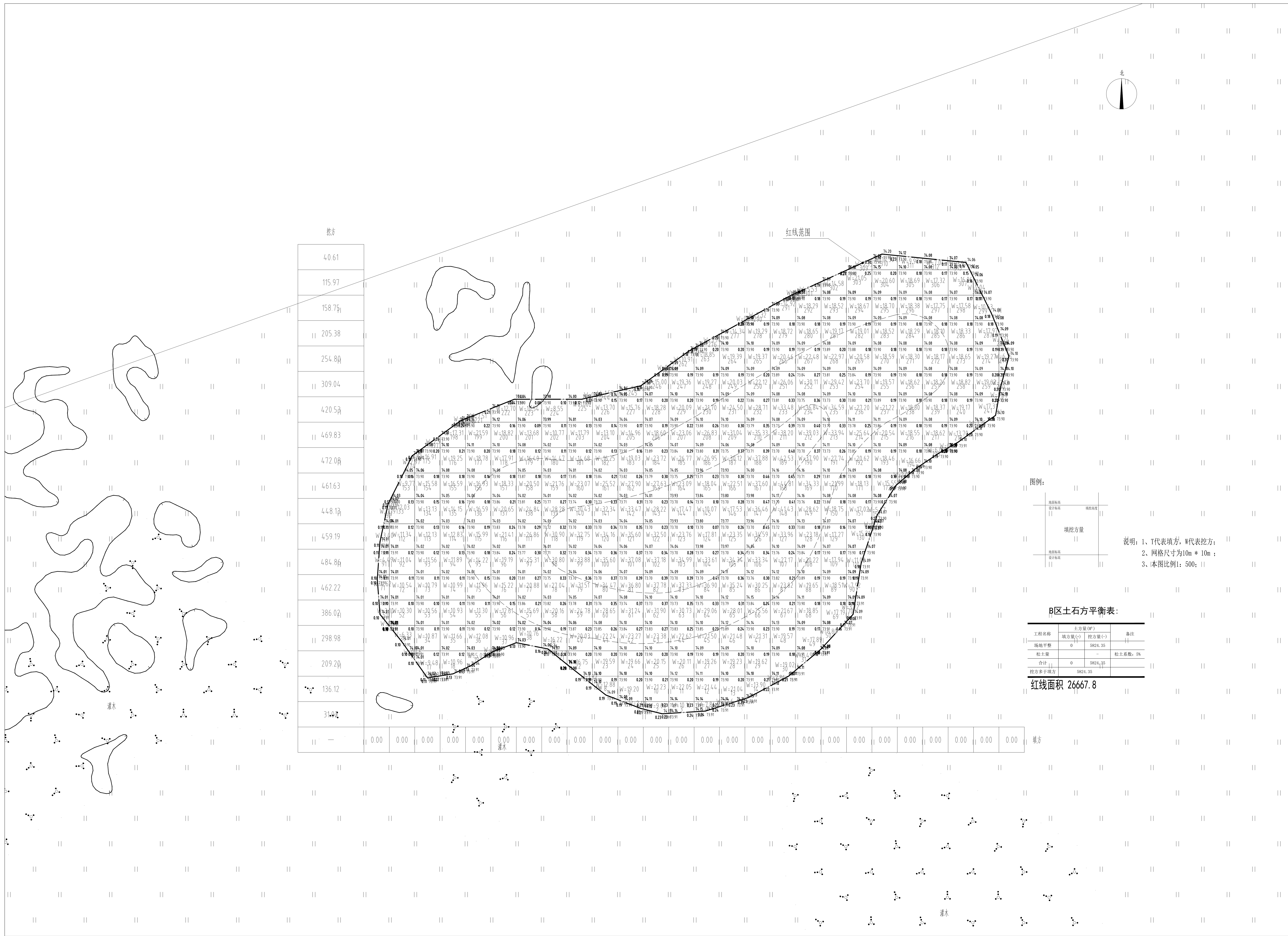
本图纸需手续齐全方可用于施工。

* 本图须加盖我公司出图章, 否则无效

联系电话:18196047999

 出图专用章

注册执业章



B区土方计算 1:500

图例:

地面标高		填挖高度	
设计标高			
填挖方量			
地面标高			
设计标高			

说明: 1、T代表填方, W代表挖方;
2、网格尺寸为10m * 10m ;
3、本图比例1: 500; ||

B区土石方平衡表:

工程名称	土方量 (M³)		备注
	填方量 (+)	挖方量 (-)	
场地平整	0	5824.35	
松土量		-	松土系数: 5%
合计	0	5824.35	
挖方多于填方	5824.35		

红线面积 26667.8

专业：园林工程

 簽署 Signature

设计负责人 Chief	刘淼	
专业负责人 Chief	刘淼	
审核 Examined	刘淼	
校对 Checked	张智斌	
设计 Designed	韩若东	
制图 DRAWN BY	韩若东	

建设单位 CLIENT

黑龙江洪河国家级自然保护区管理局

■ 工程名称 Project

2026年湿地保护与恢复项目工程设计与概算编制服务（水鸟栖息地营造工程）

子项名称 Sub Item

水鸟栖息地-土方工程

图纸名称	Title

B区土方计算

设计编号	
日期 DATE	2026.08
图别 DRAWING TYPE	总施-10页/共21页
图纸比例 POST CODE	1:500
版本号 POST CODE	第一版
图号 POST CODE	ZS-03b

中智投工程管理有限公司

建筑装饰工程乙级
风景园林工程乙级
市政工程专项乙级
建筑工程专项乙级
城乡规划专项乙级

A261133580

■ 备注

Notes

* 本图纸的版权, 属中智投工程管理有限公司
所有, 不得用于本工程以外范围

* 本图仅供参考, 不作为法律依据

* 本图仅供参考, 不作为法律依据

联系电话: 18196047999

■ 出图用章

■ 注册执业章

专业: 园林工程

■ 签署

Signature

设计总负责人
Chief

刘鑫

专业负责人
Chief

刘鑫

审核
Reviewed

刘鑫

校核
Checked

张智斌

设计
Designed

韩若东

制图
Drawn

韩若东

■ 建设单位

CLIENT

黑龙江洪河国家级自然保护区管理局

■ 工程名称

Project

2026年湿地保护与恢复项目工程设计与
核算编制服务 (水鸟栖息地营造工程)

■ 子项名称

Sub Item

水鸟栖息地-土方工程

■ 图纸名称

Title

C区土方计算

设计编号

日期

2026. 08

图 别

总施-11页/共21页

图 纸 比 例

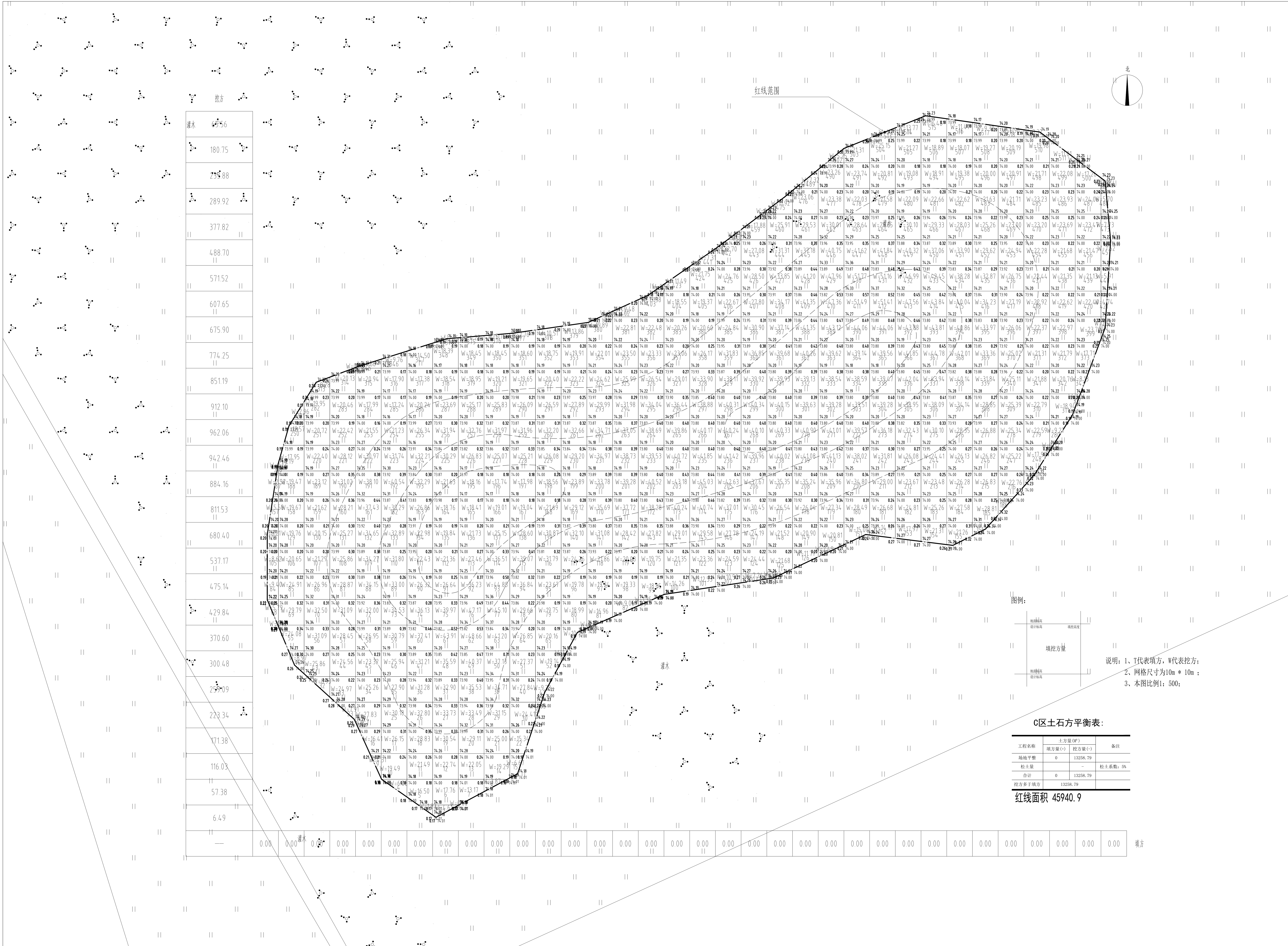
1:500

版 次

第一版

图 号

ZS-03c



C区土方计算 1:500

中智投工程管理有限公司

建筑装饰工程乙级
风景园林工程乙级
市政工程专项乙级
建筑工程专项乙级
城乡规划专项乙级

A261133580

■ 备注

Notes

* 本图纸的版权, 属中智投工程管理有限公司
所有, 不得用于本工程以外范围

* 本图纸需手填齐全方可用于施工

* 本图原加盖公司公章, 否则无效

联系电话: 18196047999

■ 出图专用章

■ 注册执业章

专业: 园林工程

■ 签署

Signature

设计总负责人
Chief

刘鑫

专业负责人
Chief

刘鑫

审核
Checked

刘鑫

校对
Checked

张智斌

设计
Designed

韩若东

制图
Drawing

韩若东

■ 建设单位

CLIENT

黑龙江洪河国家级自然保护区管理局

■ 工程名称

Project

2026年湿地保护与恢复项目工程设计与
概算编制服务 (水鸟栖息地营造工程)

■ 子项名称

Sub Item

水鸟栖息地-土方工程

■ 图纸名称

Title

D区土方计算

设计编号

日期
DATE

图 别
DRAWING TYPE

图纸比例
POST CODE

版 次
POST CODE

图 号
POST CODE

2026. 08

总施-12页/共21页

1:500

第一版

ZS-03d

工程名称	土方量 (m³)	土方量 (m³)	备注
填方量 (+)	0	10010.26	
挖方量 (-)	0	10010.26	
合计	0	10010.26	
挖方多手填方	10010.26		

D区土方计算 1:500

■ 备注 Notes

* 本图纸的版权,属中智投资管理有限公司
所有,不得用于本工程以外范围

* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

* 本图须加盖我公司出图章, 否则无效

联系电话:18196047999

 出图专用章

 注册执业章

专业：园林工程

 簽署 Signature

设计总负责人	刘永
--------	----

专业负责人	刘杰
-------	----

Chief	7-1000
审核	刘张

Examined	审核
核审	

Checked	张智斌
MM	

设计 Designed	韩若东
----------------	-----

建设单位 CLIENT

黑龙江洪河国家级自然保护区管理局

工程名称 Project

2026年湿地保护与恢复项目工程设计及概算编制服务（水鸟栖息地营造工程）

子项名称	Sub Item
------	----------

水鸟栖息地-土方工程

	图纸名称	Title
---	------	-------

F区土方计算

设计编号



DATE	

图 别
DRAWING TYPE

图纸比例	1:500
------	-------

POST	CODE
Mr	Mr

版 次	第 一 版
POST CODE	

图号

POST CODE _____



■ 备注 Notes
* 本图纸的版权, 属中智投工程管理有限公司所有, 不得用于本工程以外范围
* 本图纸需手续齐全方可用于施工
* 本图原加盖我公司出图章, 否则无效
联系电话: 18196047999

■ 出图专用章

■ 注册执业章

专业: 园林工程	
■ 签署 Signature	
设计总负责人 Chief	刘森 刘森
专业负责人 Chief	刘森 刘森
审核 Examined	刘森 刘森
校对 Checked	张智斌 张智斌
设计 Designed	韩若东 韩若东
制图 DRAWING	韩若东 韩若东
■ 建设单位 CLIENT	
黑龙江洪河国家级自然保护区管理局	
■ 工程名称 Project	
2026年湿地保护与恢复项目工程设计与概算编制服务(水鸟栖息地营造工程)	
■ 子项名称 Sub Item	
水鸟栖息地-土方工程	
■ 图纸名称 Title	
A区填方范围控制图	

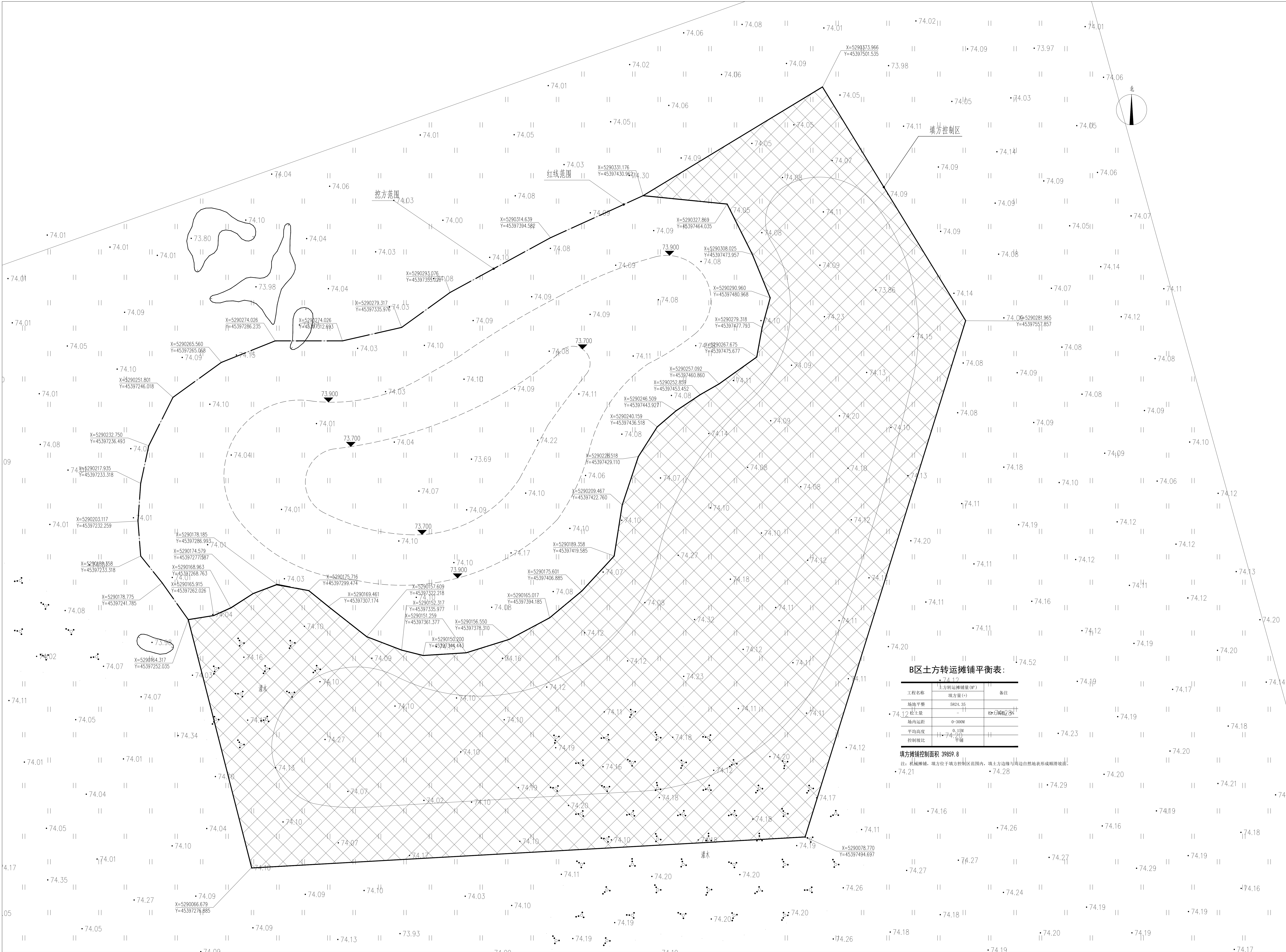
设计编号	
日 期 DATE	2026. 08
图 别 DRAWING TYPE	总施-15页/共21页
图纸比例 POST_CODE	1:500
版 次 POST_CODE	第一版
图 号 POST_CODE	ZS-04a



A区土方转运摊铺平衡表:		
工程名称	土方转运摊铺量 (m³)	备注
场地平整	2906.17	
松土量	-	松土系数: 5%
场内运距	0~260M	
平均高度	0.47M	
控制展比	1:10~1:30	

填方摊铺控制面积 6154.8
注: 机械摊铺, 填方位于填方控制区范围内, 填土方边线及周边自然地形成顺接面

A区填方范围控制图 1:500



B区填方范围控制图 1:500

B区土方转运摊铺平衡表:

工程名称	土方转运摊铺量 (m³)	备注
	填方量 (+)	
场地平整	5824.35	
74.12 松土量	- 11	松土运至填方区
场内运距	0-300M	
平均高度	0.15M	
控制坡度	1:1, 1:1.5, 1:2	

填方摊铺控制面积 39859.8

注: 机械摊铺, 填方位于填方控制区范围内, 填土方边缘与周边自然地表形成顺坡表面。

中智投工程管理有限公司

建筑装饰工程乙级
风景园林工程乙级
市政工程专项乙级 A261133580
建筑工程专项乙级
城乡规划专项乙级

■ 备注 Notes
* 本图纸的版权, 属中智投工程管理有限公司
所有, 不得用于本工程以外范围
* 本图仅供参考, 不作为施工依据
* 本图仅供参考, 不作为施工依据
联系电话: 18196047999

■ 出图专用章

■ 注册执业章

专业: 园林工程

■ 签署 Signature
设计总负责人 Chief 刘鑫
专业负责人 Chief 刘鑫
审核 刘鑫
校对 张智斌
设计 韩若东
制图 韩若东

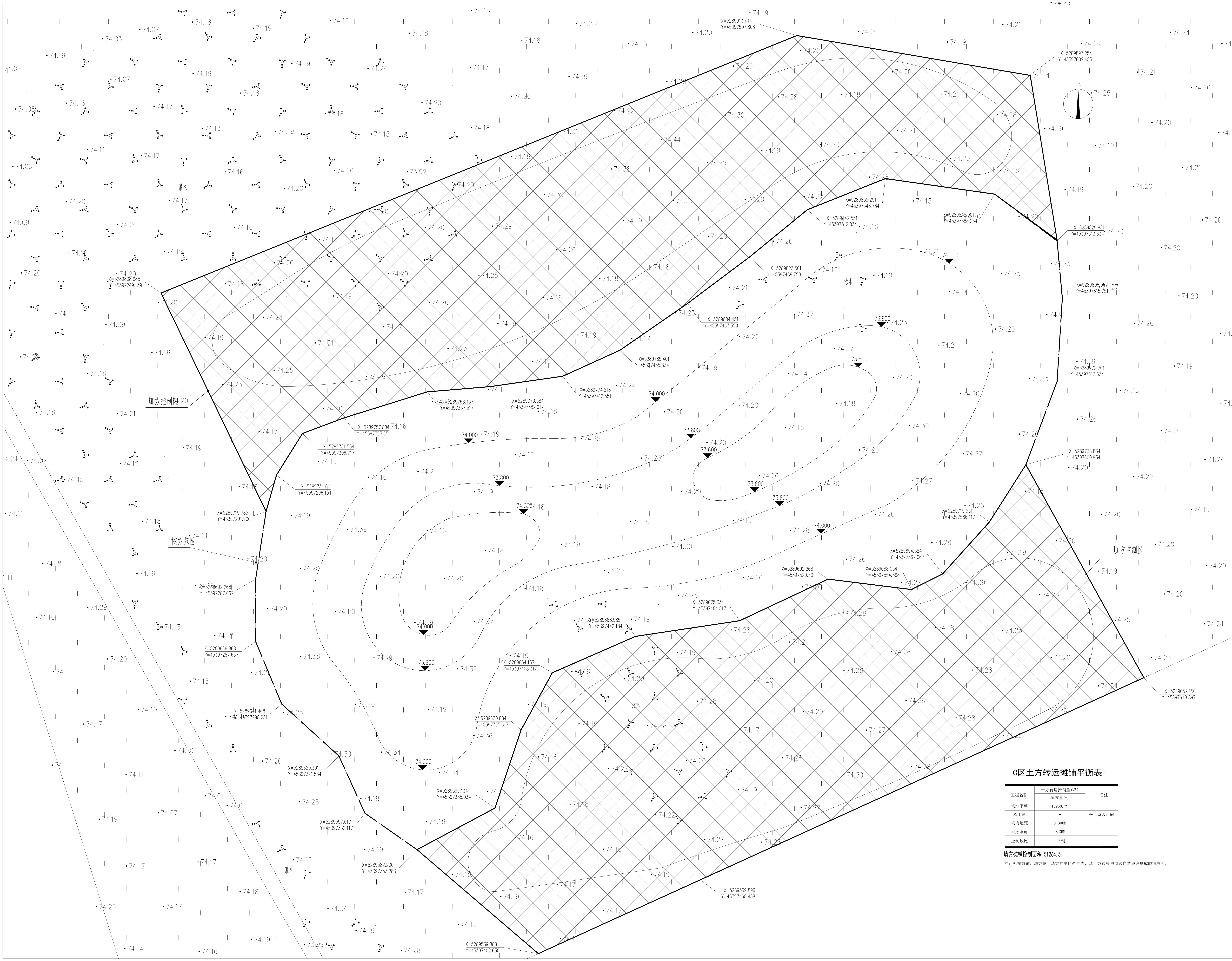
■ 建设单位 CLIENT
黑龙江洪河国家级自然保护区管理局

■ 工程名称 Project
2026年湿地保护与恢复项目工程设计与
概算编制服务 (水鸟栖息地营造工程)

■ 子项名称 Sub Item
水鸟栖息地-土方工程

■ 图纸名称 Title
B区填方范围控制图

设计编号	
日期 DATE	2026.08
图别 DRAWING TYPE	总施-16页/共21页
图纸比例 POST_CODE	1:500
版次 POST_CODE	第一版
图号 POST_CODE	ZS-04b



C区土方转运摊铺平衡表:

工程名称	土方转运摊铺量 (m³)		备注
	填方量 (+)	挖方量 (-)	
场地平整	13258.79		
松土量	-		松土系数: 5%
场内运距	0-300M		
平均高度	0.25M		
控制坡度	平铺		

填方摊铺控制面积 51264.5

注: 机械摊铺, 填方位于填方控制区范围内, 填土方边缘与周边自然地形形成顺接坡面。

C区填方范围控制图 1:500

■ 备注 Notes

* 本图纸的版权, 属中智技工程管理有限公司
所有, 不得用于本工程以外范围。

* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

* 本图须加盖我公司出图章, 否则无效

联系电话:18196047999

 出图专用章

注册执业章

专业：园林工程

 簽 署 Signature

统计总负责人	
--------	--

Chief	
专业负责人	

Chief	
审核	

中核	
Examined	

校对
Checked

Checked	
设计	
Design	

Designed	
制图	

DESIGNED BY	
DRAWN BY	

■ 建设单位

黑龙江洪

10/25/2011

2026年湿地保护与修复

概算编制服务(水鸟栖息地营造工程)

Source: *U.S. Census Bureau, Current Population Reports, 1990*

子项名称 Sub Item

图经分列 Title

图例名称 title

设计编号



DATE _____

图 别
DRAWING AIDS

[32] G. Fe. 14c Fe.

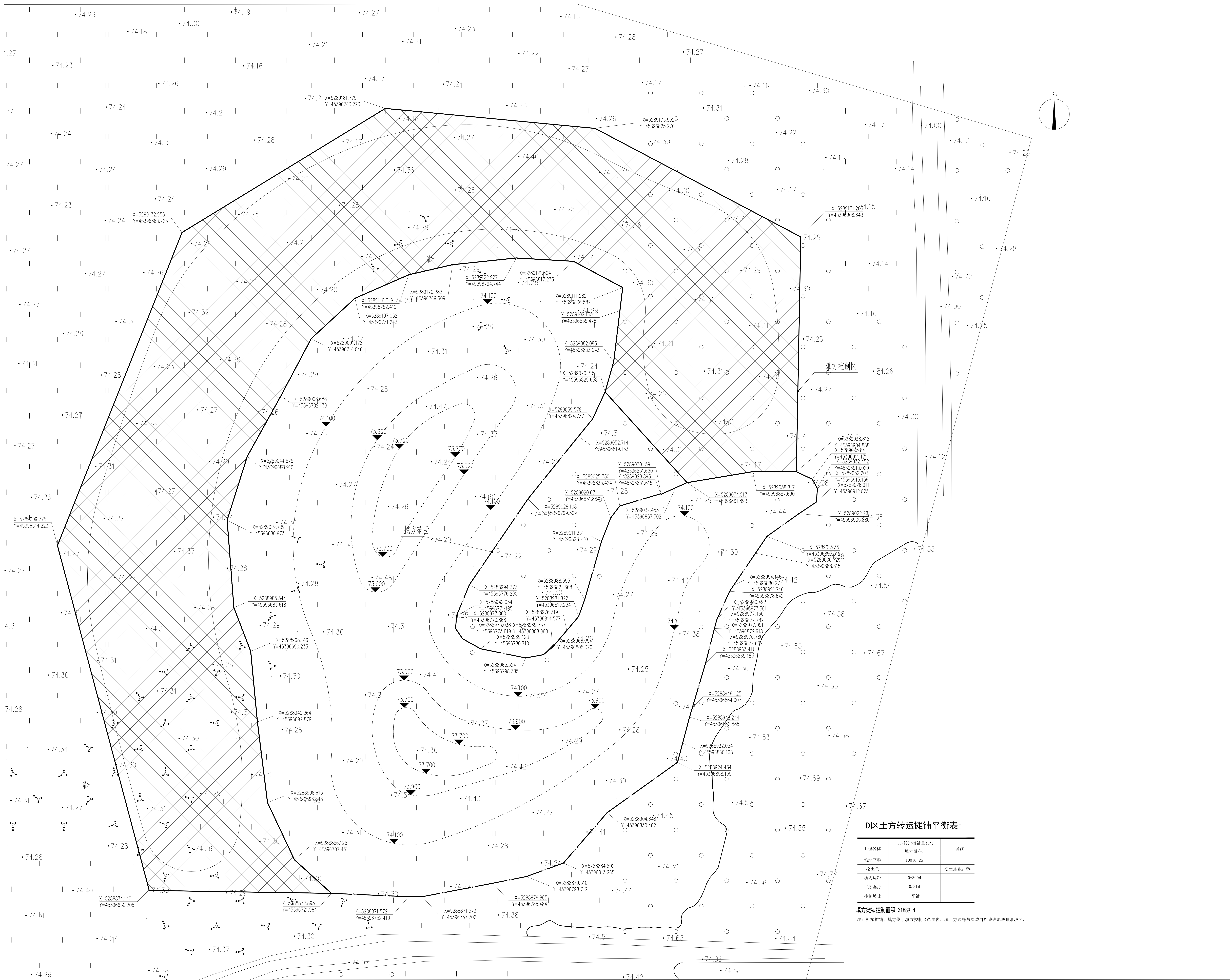
POST CODE

版 次

POST	CODE
1000	1000

图 号
POST CODE

114 115 116 117 118



■ 备 注 Notes

* 本图纸的版权, 属中智技工程管理有限公司
所有, 不得用于本工程以外范围。

* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

* 本图须加盖我公司出图章, 否则无效

联系电话:18196047999

 出图专用章

注册执业章

专业：园林工程

 簽 署 Signature

设计总负责人 Chief	刘淼	
专业负责人 Chief	刘淼	
审核 Examined	刘淼	
校对 Checked	张智斌	
设计 Designed	韩若东	
制图 DRAWN BY	韩若东	

■ 建设单位 CLIENT

黑龙江洪河国家级自然保护区管理局

工程名称 Project

2026年湿地保护与恢复项目工程设计及概算编制服务（水鸟栖息地营造工程）

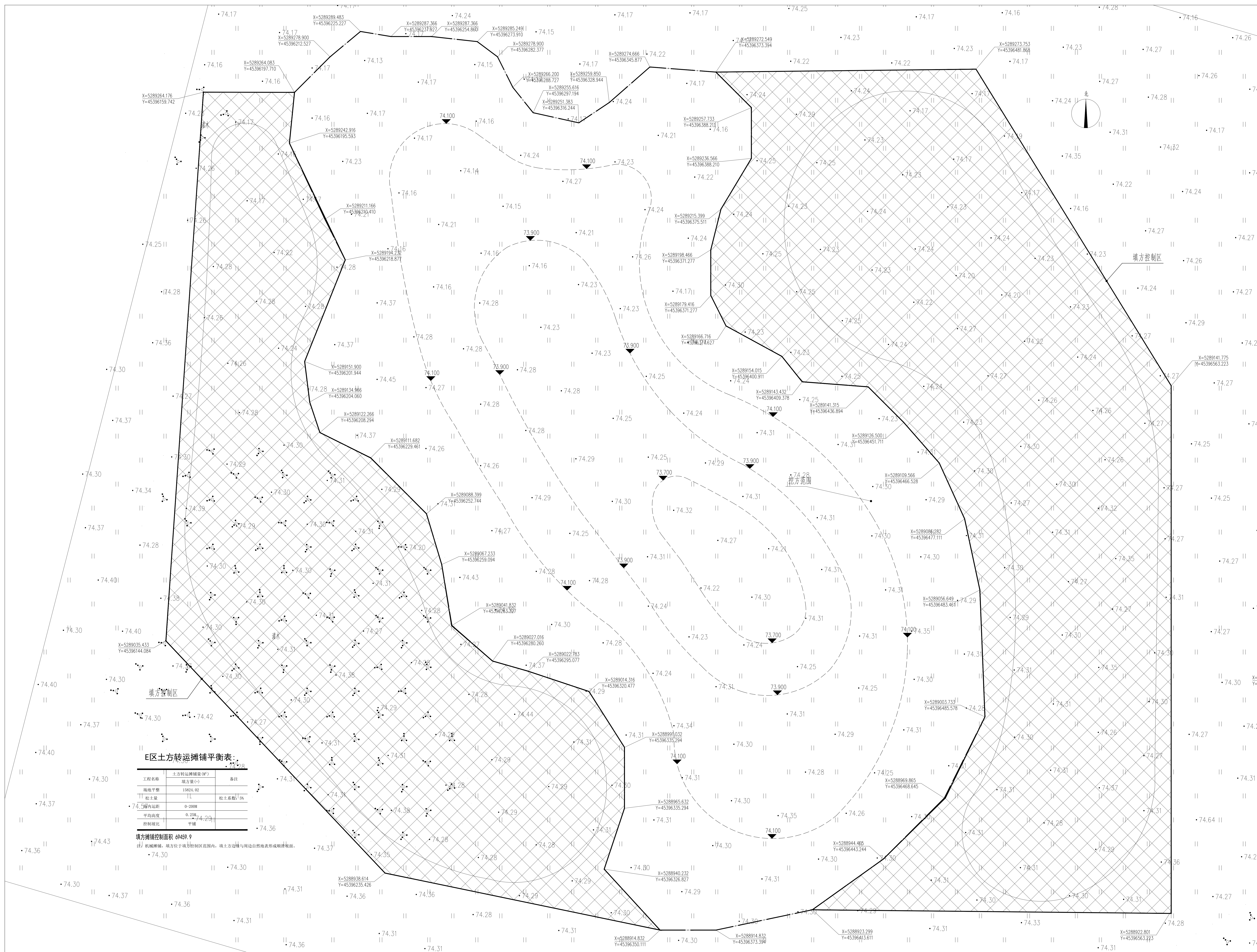
子项名称	Sub Item
------	----------

水鸟栖息地-土方工程

<div> 图纸名称 </div> <div>Title</div>
<div> 图纸名称 </div> <div>Title</div>

F区填方范围控制图

设计编号	
日 期 DATE	2026.08
图 别 DRAWING TYPE	总施-19页/共21页
图纸比例 POST CODE	1:500
版 次 POST CODE	第一版
图 号 POST CODE	ZS-04e



■ 备注 Notes

* 本图纸的版权, 属中智投工程管理有限公司
所有, 不得用于本工程以外范围。

* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

* 本图须加盖我公司出图章, 否则无效

联系电话:18196047999

 出图专用章

注册执业章

专业：园林工程

 簽 署 Signature

设计负责人 Chief	刘淼	
专业负责人 Chief	刘淼	
审核 Examined	刘淼	
校对 Checked	张智斌	
设计 Designed	韩若东	
制图 DRAWN BY	韩若东	

建设单位 CLIENT

黑龙江洪河国家级自然保护区管理局

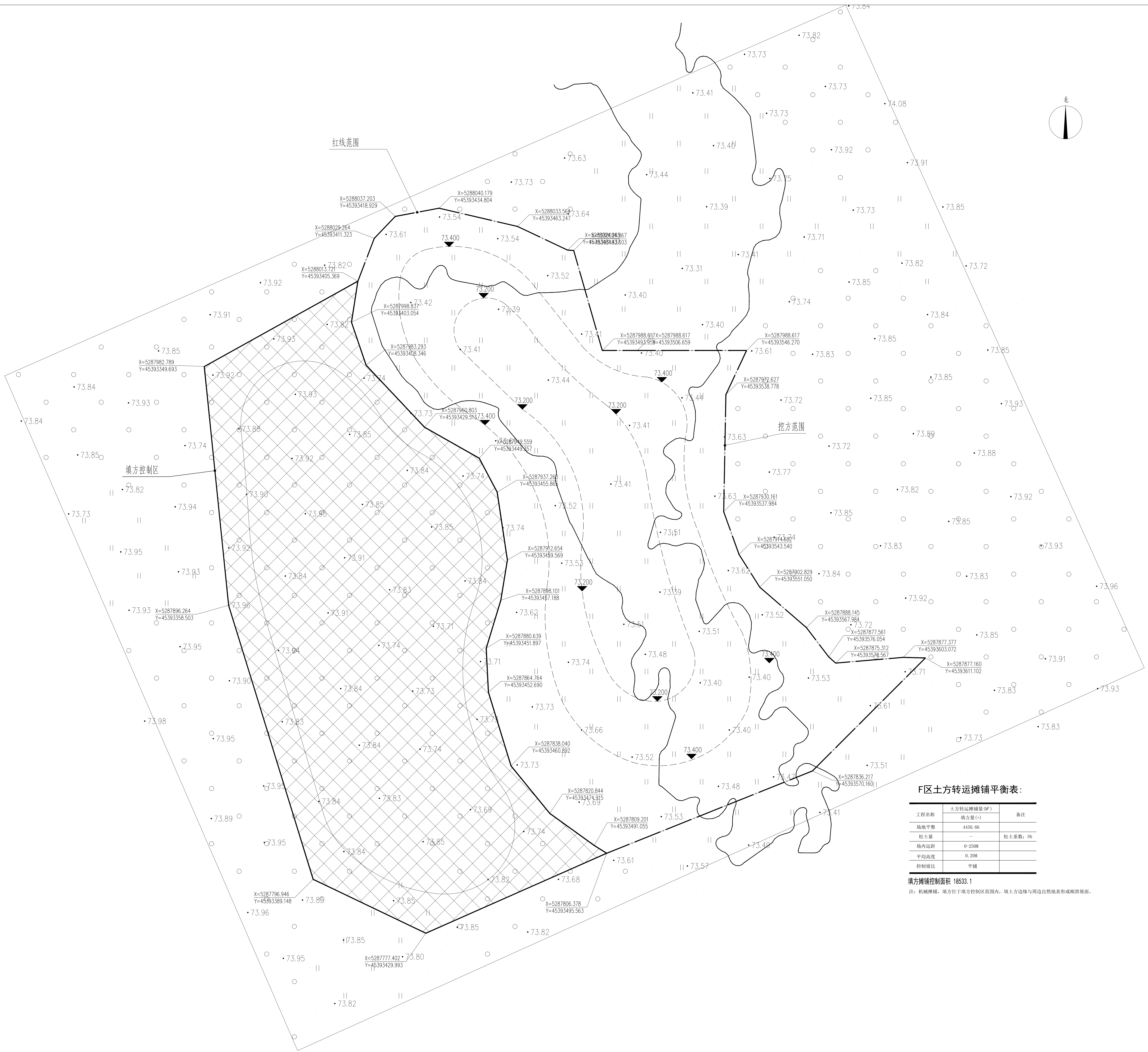
工程名称 Project
2026年湿地保护与恢复项目工程设计及概算编制服务（水鸟栖息地营造工程）

子项名称 Sub Item
水鸟栖息地-土方工程

■ 图纸名称 Title

F区填方范围控制图

设计编号	
日期 DATE	2026.08
图别 DRAWING TYPE	总施-20页/共21页
图纸比例 POST CODE	1:500
版次 POST CODE	第一版
图号 POST CODE	ZS-04f



F区填方范围控制图 1:500

开挖区土方平衡工程量表						
项目	面积（㎡）	类型	填方量(㎡)	挖方量(㎡)	运出量(㎡)	备注
A区土方	13049.1	挖方多于填方	5.91	2912.08	2906.17	
B区土方	26667.8	挖方	0	5824.35	5824.35	
C区土方	45940.9	挖方	0	13258.79	13258.79	
D区土方	34579.4	挖方	0	10010.26	10010.26	
E区土方	63859.7	挖方	0	15824.02	15824.02	
F区土方	22270.6	挖方	0	4450.66	4450.66	
合计	206367.5	—	5.91	52280.16	52274.25	

填方区土方平衡工程量表						
项目	面积（㎡）	平均高度（m）	填方量(㎡)	场内运距（m）	控制坡比	备注
A区土方	13049.1	0.47	2906.17	0~260	1:10~1:30	机械摊铺，填方位于填方控制区范围内，填土方边缘与周边自然地表形成顺滑坡面。
B区土方	26667.8	0.15	5824.35	0~300	平铺	
C区土方	45940.9	0.26	13258.79	0~300	平铺	
D区土方	34579.4	0.31	10010.26	0~300	平铺	
E区土方	63859.7	0.25	15824.02	0~200	平铺	
F区土方	22270.6	0.20	4450.66	0~250	平铺	
合计	206367.5	—	52274.25			

中智投工程管理有限公司
建筑装饰工程乙级
风景园林工程乙级
市政工程专项乙级
建筑工程专项乙级
城乡规划专项乙级
A261133580

■ 备注

Notes

* 本图纸的版权,属中智投工程管理有限公司所有,不得用于本工程以外范围

* 本图纸需手续齐全方可用于施工

* 本图原加盖我公司出图章,否则无效

联系电话:18196047999

■ 出图专用章

■ 注册执业章

专业：园林工程

■ 签署

Signature

设计总负责人
Chief

刘森

刘森

专业负责人
Chief

刘森

刘森

审核
Finished

刘森

刘森

校对
Checked

张智斌

张智斌

设计
Designed

韩若东

韩若东

制图
DRAWING

韩若东

韩若东

■ 建设单位

CLIENT

黑龙江洪河国家级自然保护区管理局

■ 工程名称

Project

2026年湿地保护与恢复项目工程设计及概算编制服务（水鸟栖息地营造工程）

■ 子项名称

Sub Item

水鸟栖息地-土方工程

■ 图纸名称

Title

工程量汇总表

设计编号

日期
DATE

图别
DRAWING TYPE

图纸比例
POST CODE

版次
POST CODE

图号
POST CODE

2026.08

总施-21页/共21页

1:500

第一版

ZS-05