

正定县人民医院迁建项目

# 水土保持设施验收报告

建设单位：河北省正定县人民医院

编制单位：河北顺诚水利工程有限公司

2022年2月



**温馨提示：**

每年1月1日至6月30日报送上  
年度企业年度报告；即时信息自企业成  
立或变更之日起20日内报送。否则  
企业将被列入经营异常名录。



# 营业执照

副本编号：1-1

(副)统一社会信用代码 91130108MA08NYQE27

名称 河北顺诚水利工程有限公司  
类型 有限责任公司(自然人独资)  
住所 河北省石家庄市裕华区方文路4号凤凰城玉兰苑9A-2-503  
法定代表人 杨永超  
注册资本 叁佰万元整  
成立日期 2017年06月19日  
营业期限 2017年06月19日 至 2037年06月18日  
经营范围 水利工程设计及技术服务、工程造价咨询、工程地质勘察、节水产品的研发和销售，仪器、仪表的研发和销售。  
(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)



仅供正定县人民医院迁建项目使用

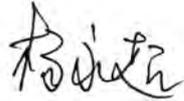
登记机关



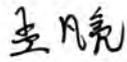
正定县人民医院迁建项目水土保持设施验收报告

责任页

河北顺诚水利工程有限公司

批 准：杨永超（高级工程师）

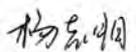
核 定：董金生（高级工程师）

审 查：孟凡亮（工程师）

校 核：李 强（工程师）

项目负责人：李 佩（工程师）

编 写：李 佩（工程师）（现场调查、报告编制）

杨志朋（助理工程师）（报告编制、图件制作）

# 目录

前 言.....	1
<b>1 项目及项目区概况.....</b>	<b>3</b>
1.1 项目概况.....	3
1.2 项目区概况.....	7
<b>2 水土保持方案和设计情况.....</b>	<b>11</b>
2.1 主体工程设计.....	11
2.2 水土保持方案.....	11
2.3 水土保持方案变更.....	16
2.4 水土保持后续设计.....	16
<b>3 水土保持方案实施情况.....</b>	<b>17</b>
3.1 水土流失防治责任范围.....	17
3.2 弃渣场设置.....	18
3.3 取土场设置.....	18
3.4 水土保持措施总体布局.....	18
3.5 水土保持设施完成情况.....	19
3.6 水土保持投资完成情况.....	22
<b>4 水土保持工程质量.....</b>	<b>25</b>
4.1 质量管理体系.....	25
4.2 各防治分区水土保持工程质量评定.....	28
4.3 弃渣场稳定性评估.....	31
4.4 总体质量评价.....	31
<b>5 项目初期运行及水土保持效果.....</b>	<b>32</b>
5.1 初期运行情况.....	32
5.2 水土保持效果.....	32
5.3 公众满意度调查.....	34
<b>6 水土保持管理.....</b>	<b>35</b>
6.1 组织领导.....	35
6.2 规章制度.....	35

6.3 建设管理.....	35
6.4 水土保持监测.....	36
6.5 水土保持监理.....	36
6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况.....	37
6.7 水土保持补偿费缴纳情况.....	37
6.8 水土保持设施管理维护.....	37
<b>7 结论.....</b>	<b>38</b>
7.1 结论.....	38
7.2 遗留问题安排.....	39
<b>8 附件及附图.....</b>	<b>40</b>
8.1 附件.....	40
8.2 附图.....	40

## 前 言

### （1）项目背景、前期立项和建设过程

正定县人民医院迁建项目（以下简称“本项目”）位于河北省石家庄市正定县旗帜大街以东，柏棠东大街以西，兴德路以北，周汉河南路以南区域。项目区中心坐标为经度 114°31'42.83"，纬度 38°9'23.18"。

正定县京广铁路以西区域长期以来医疗资源比较贫乏，正定县人民医院迁建项目建设单位为河北省正定县人民医院，主要为了满足铁路以西 4 个乡镇医疗需求。本项目的建设实现了县域几所医院的相互补充，实现了全县医疗资源的统筹协调，实现了县域居民位于 15 分钟医疗圈。项目的建设是可行的、必要的。

2020 年 5 月 6 日，正定县行政审批局以正行审投资[2020]29 号文对正定县人民医院迁建项目初步设计进行了批复。本项目建设单位为河北省正定县人民医院。工程开工时间为 2020 年 7 月，主体工程完工时间为 2021 年 12 月，水保工程于 2021 年 12 月完工。建设分区包括建构筑物区，道路广场区，绿化区，预留用地，代征道路，施工临建区，工程总投资 99814.97 万元。

本项目总占地面积 10.90hm<sup>2</sup>，全部为永久占地，面积为 10.90hm<sup>2</sup>，占地类型为医疗卫生用地。工程建设过程中总土石方量 38.73 万 m<sup>3</sup>，开挖土石方 19.57 万 m<sup>3</sup>、回填土石方 19.16 万 m<sup>3</sup>，余方 0.41 万 m<sup>3</sup>。

### （2）水土保持方案审批、后续设计

受建设单位委托，河北思禹水利工程咨询有限公司于 2020 年 12 月编制完成《正定县人民医院迁建项目水土保持方案报告书》，2021 年 4 月 1 日，正定县行政审批局以正行审水保许决〔2020〕10 号文批复了该水土保持方案报告书。本工程在施工图阶段对部分水土保持措施进行设计，并纳入到主体工程设计，如雨水管网、雨水调蓄池、绿化美化、密目网苫盖等。

### （3）水土保持监测

2021 年 10 月，受建设单位委托，监测单位组织相关水土保持监测人员进入施工现场，对水土保持措施数量和效果进行监测。在监测过程中，主要采取了补充调查的方法，对水土保持工程出现的问题及时提出意见，建设单位积极落实完善。水土保持监测工作结束后，监测单位对全部监测成果进行了整编，总结分析

监测成果，收集工程竣工资料，2022年2月编制完成水土保持监测总结报告。

经综合分析认为：本工程监测内容全面，监测方法正确可行，监测点位置基本合理，水土保持监测方案符合水土保持方案的要求，水土保持监测结果基本可信。

#### （4）水土保持监理

本项目监理单位为河北顺诚水利工程有限公司，监理单位依据国家及有关部门制定颁布的施工技术及工程验收规范、规程及质量检验评定标准和规程，有关设计文件、图纸和技术要求，签订的合同文件，开展监理工作。2022年2月，完成水土保持监理总结报告。

#### （5）水土保持分部工程、单位工程验收情况

通过水土保持监理单位对项目建成的水土保持措施进行监理，认为已建的各项单位、分部工程质量全部合格。水土保持措施质量完成较好，具有显著的水土保持作用。各项措施建成投入使用以来，水土流失防治效果良好，达到水土保持要求，质量总体合格。

受建设单位委托，河北顺诚水利工程有限公司承担了本工程的水土保持设施验收报告编制工作，我公司接受任务后，随之组织成立了验收组。验收组认真勘察了现场，梳理审阅了设计、施工、监理、监测、财务相关成果资料，于2022年2月编制完成了水土保持设施验收报告。

# 1 项目及项目区概况

## 1.1 项目概况

### 1.1.1 地理位置

项目区位于河北省石家庄市正定县旗帜大街以东，柏棠东大街以西，兴德路以北，周汉河南路以南区域。东距正定县中心3.5km，南距石家庄市11km，项目区中心坐标为经度114°31'42.83"，纬度38°9'23.18"。



图1-1 项目地理位置图

### 1.1.2 主要技术指标

本项目总建筑面积 86000m<sup>2</sup>，其中地上建筑面积为 73347.85m<sup>2</sup>，地下建筑面积 12652.15m<sup>2</sup>，住院床位 650 张。主要建设门诊医技综合楼 1 座，住院部病房楼 4 座，行政管理楼 1 座，医廊 1 座以及附属用房、供氧站、污水处理站等配套设施。工程特性表见表 1-1。

表 1-1 项目基本组成及工程特性表

一、项目的基本情况					
项目名称	正定县人民医院迁建项目				
工程性质	新建建设项目				
建设地点	河北省石家庄市正定县				
建设单位	河北省正定县人民医院				
建设规模	建筑面积	地上建筑面积	73347.85		
		地下建筑面积	12652.15		
		小计	86000		
	住院床位（张）		650		
总投资	99814.97	土建投资	34461.35		
建设工期	2020 年 7 月-2021 年 12 月				
二、本项目组成及占地情况					
分区	占地面积（hm <sup>2</sup> ）				
	永久占地	临时占地	合计		
建构筑物区	2.50	/	2.50		
道路广场区	2.20	/	2.20		
绿化区	2.42	/	2.42		
预留用地	2.04		2.04		
代征道路区	1.74	/	1.74		
小计	10.90	/	10.90		
三、项目土石方工程量（万 m <sup>3</sup> ）					
项目	挖方	填方	调入	调出	余方
建构筑物区	19.12	14.37		4.34	0.41
道路广场区	0.45	2.11	1.66		
绿化区		1.45	1.45		
预留用地		1.23	1.23		
合计	19.57	19.16	4.34	4.34	

### 1.1.3 项目投资

本项目工程总投资为 99814.97 万元，其中土建投资 34461.35 万元。

### 1.1.4 项目组成及布置

正定县人民医院迁建项目根据功能特点及水土流失特点，主要划分为建构筑物区，道路广场区，绿化区，预留用地。

#### 1.1.4.1 建构筑物区

本项目建构筑物主要由门诊医技综合楼、住院部、行政管理楼、医廊以及附属用房、供氧站、污水处理站等组成。

门诊医技综合楼位于项目西南角，面向兴德路，占地面积为  $1.46\text{hm}^2$ ，地上建筑面积  $37026.81\text{m}^2$ ，地下建筑面积  $12652.15\text{m}^2$ ；住院部位于项目北部，为四栋 5 层的病房楼，总占地面积为  $0.56\text{hm}^2$ ，地上建筑面积为  $29981.36\text{m}^2$ ，无地下建筑，共设病床 650 张，分别布置住院大厅，营养餐厅，各科护理单元等，门诊医技综合楼和住院部之间由一二层的医廊相互串接，联系紧密；行政管理楼位于场地西侧，占地面积为  $0.27\text{hm}^2$ ，地上建筑面积为  $3493.20\text{m}^2$ ，无地下建筑面积。

#### 1.1.4.2 道路广场区

本项目道路广场区占地面积  $2.20\text{hm}^2$ ，包括道路、硬化广场以及管线工程等。

##### 1、道路

道路总长 1135m，其中 6m 宽道路长 850m，8m 宽道路长 285m，占地面积为  $0.74\text{hm}^2$ ，采用透水彩色沥青混凝土路面，施工期间压路机平整后作为施工临时道路使用。硬化道路沿建构筑物布置，同时兼做消防通道。

##### 2、硬化广场

硬化广场主要为景观广场及地上停车位，其中，地上停车位共有 56 个，景观广场布置在门诊医技综合楼及住院部周围，主要铺装形式为花岗岩铺装，总占地面积为  $1.47\text{hm}^2$ 。

##### 3、管线工程

本项目管线工程包括给水管线、污水管线、雨水管线、消防管线、氧气管线、电力管线等，各类管线在室外部分均采用埋地铺设方式，分合沟开挖和单沟开挖两种形式，单沟开挖 1325m，合沟开挖 952m。

#### 1.1.4.3 绿化区

本项目绿化工程面积  $2.42\text{hm}^2$ 。主体设计绿化时结合建筑物布置集中绿地，集中绿地分散于建构筑物工程及道路周围，树木以乔木为主体，搭配草皮铺设，

根据空间和景观要求配置行道树、观赏树和密林。

#### 1.1.4.4 预留用地

预留用地位于项目区北侧，占地面积为 2.04hm<sup>2</sup>，用于正定县人民医院迁建二期项目，主要建设感染性病区、高标准急救中心、住院楼、体检中心、信息化机房（县域信息化实体平台建设）、主压氧仓、地下车库、培训用房以及院内生活用房及道路硬化、绿化等其他配套辅助设施。

### 1.1.5 施工组织及工期

#### 1.1.5.1 主要参建单位

正定县人民医院迁建项目建设单位为河北省正定县人民医院，本项目主体设计单位为河北建筑设计研究院有限责任公司，施工单位为河北恒山建设集团有限公司，水土保持监理单位为河北顺诚水利工程有限公司。

#### 1.1.5.2 施工布置

##### （1）水、电、路配套

本工程位于正定县塔元庄村村北，场地南侧为兴德路，北侧为周汉河南路，西侧为旗帜大街，东侧为东柏棠大街。本项目施工期间出入口位于兴德路与周汉河南路，施工需要的材料及设备等通过兴德路与周汉河南路可以直接运至项目区；项目区周边道路通畅，交通便利，便于施工。石子、石灰、砖和砂子等建筑材料均可在当地及附近区域采购，钢材、木材和水泥可通过当地市场购买解决；本项目施工期间的用水采用项目区现场原始井，用电由现场临时变压器提供。

##### （2）施工生产生活区

施工临建区主要包括施工生活区、材料堆放加工场地、临时堆土区等，临时布置在项目绿化区域内，施工结束后恢复为主体设计。

##### （3）建筑材料

施工所需砂、石、木材、油料等均由相应物资部门购买；水泥、钢材等建筑材料在县城周边采购。材料运输过程中非密闭运输车辆用防尘网遮盖；对于非硬化路面经常洒水防尘。材料运达施工场地后，在施工生产区材料堆放地分类存放并做好临时防护。

#### 1.1.5.3 施工工期

依据批复的水土保持方案报告书：本工程计划工期为 2020 年 7 月开工，2021

年 8 月完工，计划建设总工期 14 个月。

工程实际于 2020 年 7 月开工，2021 年 12 月建成，建设总工期 18 个月。

### 1.1.6 土石方情况

本项目挖填土方量为 38.73 万 m<sup>3</sup>，其中开挖土方量 19.57 万 m<sup>3</sup>，回填土方量 19.16 万 m<sup>3</sup>，无借方，余方 0.41 万 m<sup>3</sup>，余方主要为沙子，已经进行拍卖。土方计算及平衡表见表 1-2。

表 1-2 土方计算及平衡表（单位：万 m<sup>3</sup>）

序号	项目分区	挖填总量	挖方	填方	调入		调出		借方		余方	
					数量	来源	数量	去向	数量	来源	数量	去向
①	建构筑物区	33.49	19.12	14.37			4.34	②、③			0.41	拍卖
②	道路广场区	2.56	0.45	2.11	1.66	①						
③	绿化区	1.45		1.45	1.45	①						
④	预留用地	1.23		1.23	1.23							
合计		38.73	19.57	19.16	4.34		4.34					

### 1.1.7 征占地情况

本项目总占地面积 10.90hm<sup>2</sup>，全部为永久占地，占地类型为医疗卫生用地。其中，建构筑物区占地 2.50hm<sup>2</sup>，道路广场区占地 2.20hm<sup>2</sup>，绿化区占地 2.42hm<sup>2</sup>，预留用地占地 2.04hm<sup>2</sup>，代征道路区 1.74hm<sup>2</sup>。工程占地情况见表 1-3。

表 1-3 项目占地面积表（单位：hm<sup>2</sup>）

序号	项目分区	占地面积	占地性质	占地类型
			永久占地	
1	建构筑物区	2.50	2.5	医疗卫生用地
2	道路广场区	2.20	2.21	医疗卫生用地
3	绿化区	2.42	2.42	医疗卫生用地
4	预留用地	2.04	2.04	医疗卫生用地
4	代征道路区	1.74	1.74	医疗卫生用地
6	小计	10.90	10.90	

### 1.1.8 移民安置和专项设施改（迁）建

本项目不涉及移民安置和专项设施改（迁）建工程。

## 1.2 项目区概况

### 1.2.1 自然条件

### 1.2.1.1 地形地貌

正定县位于太行山东麓冲洪积扇中上部，太行山南段山麓平原区西部(冀中平原西部)，东经  $114^{\circ} 23' 18'' \sim 114^{\circ} 42' 42''$ ，北纬  $38^{\circ} 06' \sim 38^{\circ} 21'$  之间，位于河北省西南部，东临藁城市，南隔滹沱河与省会石家庄市相望，西连鹿泉市，西北接灵寿、行唐两县，北靠新乐市。正定县宏观地貌属山前倾斜平原类型，地貌特征表现出平原的基本特征：地势平坦、地形高低变化不大，地貌单一。地形总的趋势为西北高、东南低，由西北向东南倾斜，项目所在地现状地形相对平坦，现状高程为 72.75m~74.26m。

### 1.2.1.2 地质

正定县位于 I 级大地构造单元中朝准地台的南部，II 级构造单元大体以太行山前深大断裂为界，西部为山西断隆，东部为华北断坳，III 级构造单元为冀中台陷。该台陷基底可分为两大类岩层，深部为中生界及以前老地层，多为浅海、滨海、陆相及火山岩建造，基岩整体构成北北东向延伸的隐伏大背斜构造，新生代以来，该区持续拗陷，接受了巨厚（800~2600m）的第三系陆地河湖相碎屑岩沉积，构成上部基底。第四系地层在本区发育，沉积厚度一般小于 400m。第四系从老到新可分为下更新统(Q1)、中更新统(Q2)、上更新统(Q3)、全新统(Q4)。

根据本项目岩土工程勘察报告并结合场地附近资料，该场地地质构造较简单，无发震断裂。场地及其附近未发现岩溶、土洞、塌陷、泥石流、采空区等不良地质作用，亦未发现埋藏古河道、墓穴、防空洞、孤石等对工程不利的埋藏物。地貌类型单一，地层分布较连续、稳定，场地基本稳定，较适宜建筑。

### 1.2.1.3 气象

项目区属暖温带半湿润大陆性季风气候。受季风气候影响明显，四季分明，春季干燥多风，雨水稀少，气温回升快，大风日数多；夏季增温强烈，炎热多雨，年际变化大，易形成涝灾；秋季天高气爽，降温较快，温和凉爽；冬季天气严寒、雨雪稀少。多年平均气温  $13.1^{\circ}\text{C}$ ，一月份最低，月平均气温  $0.6^{\circ}\text{C}$ ，七月份最高，月平均气温  $26^{\circ}\text{C}$  左右，历史最低温度  $-26.5^{\circ}\text{C}$ 、历史最高温度  $42.8^{\circ}\text{C}$ ；多年平均降水量为 466.9mm，年内降水量分配不均，降水多集中在 7~9 月份，约占全年降水量的 70~80%。年际降水量变化相差悬殊。最大年降水量为 981.2mm，最小为 226.9mm。多年水面蒸发量为 1100mm(E601 型蒸发皿)，全年无霜期 198 天。多

年平均风速 1.4m/s，区域主导风向为 WN，多年平均大风次数 7.4 次。最大冻土深度 53cm。

项目区气象特征值如表 1-4 所示。

表 1-4 项目所在地多年气象特征值统计表

项目	单位	数值
多年平均气温	°C	13.1
历年最高气温	°C	42.8
历年最低气温	°C	-26.5
年平均降水量	mm	466.9
最大年降雨量	mm	981.2
最小年降雨量	mm	226.9
平均风速	m/s	1.4
最大风速	m/s	21
多年大风次数	次	7.4
主导风向		WN
多年水面蒸发量 (E601 型蒸发皿)	mm	1100
全年无霜期	天	198
最大冻土深度	cm	53

#### 1.2.1.4 河流水系

项目区属海河流域子牙河水系滹沱河。

滹沱河全长 587km，流域面积 24774km<sup>2</sup>，流域西高东低，阶梯状倾斜。上游山川高大，山峦重叠，地形复杂。自山西五台县东冶穿太行山峡谷东行，河道弯曲，地貌以中山、低山、丘陵、盆地、河谷相交错。

#### 1.2.1.5 土壤植被

正定县土壤主要分为褐土和潮土两个土类为主。项目区主要为沙壤土，含植物根茎，土层较厚，土质不均匀，局部含碎石及角砾。正定县土壤由于雨量充沛，气候温和，植被较好，有利于土壤有机质的积累，因而土壤有机质含量较高，速效钾含量中等，但缺乏速效磷。

正定县自然植被属暖温带落叶阔叶林，现在的植被类型主要是落叶阔叶林，由自然植被和人工植被组成。植被结构复杂，种类繁多，草本植物占 80% 以上。乔木主要有杨树、柳树、刺槐、臭椿等，灌木主要有紫穗槐、荆条等，经济树种主要有苹果、杏、葡萄等，农作物以小麦、玉米为主。项目区林草植被覆盖率约

为 32.84%。

## 1.2.2 水土流失及防治情况

### (1) 项目区水土流失现状

项目区属于平原区，水土流失现状调查采用遥感结合现场调查的方法，并参考全国水土流失遥感调查结果及河北省土壤侵蚀现状图，现状水土流失轻微，通过综合分析，确定土壤侵蚀类型以水力侵蚀为主，土壤侵蚀强度为微度，平均侵蚀模数为  $150\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。

根据《全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果》及《河北省水利厅关于发布省级水土流失重点预防区和重点治理区的公告》可知，本项目未处于国家级、省级水土流失重点治理区及预防区，属于一般水土流失预防区。参照《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T50434-2018），水土流失防治标准为北方土石山区水土流失防治一级标准。

### (2) 项目区容许土壤流失量

项目位于北方土石山区，水土流失类型以水力侵蚀为主，属于微度侵蚀，根据《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190-2007），容许土壤流失量  $200\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。工程兴建对当地水土流失的影响主要表现为工程施工期的土、石方施工活动。施工期主要是松散土方开挖、回填、平整，均会使地表植被受到破坏，失去固土防冲的能力，造成水土流失。工程建设完工后，工程建设区多被硬化、绿化措施所覆盖，因施工建设产生的水土流失逐渐减缓，可恢复到该区域原生土壤侵蚀模数以下。

## 2 水土保持方案和设计情况

### 2.1 主体工程设计

2020年5月6日，正定县行政审批局以正行审投资[2020]29号对正定县人民医院迁建项目初步设计进行了批复。

### 2.2 水土保持方案

#### 2.2.1 方案编报情况

为保护项目区水土资源，减少和治理工程建设中产生的水土流失，保护项目区生态环境及工程的安全运行，根据《中华人民共和国水土保持法》及有关法律法规规定，建设单位委托河北思禹水利工程咨询有限公司编制该工程水土保持方案。

受建设单位委托，河北思禹水利工程咨询有限公司于2020年12月编制完成《正定县人民医院迁建项目水土保持方案报告书》，2021年4月1日，正定县行政审批局以正行审水保许决〔2020〕10号文批复了该水土保持方案报告书。

#### 2.2.2 方案防治目标

本项目为点状项目，建设地点位于河北省石家庄市正定县，根据《全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果》及《河北省水利厅关于发布省级水土流失重点预防区和重点治理区的公告》可知，本项目未处于国家级、省级水土流失重点治理区及预防区，属于一般水土流失预防区。参照《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T50434-2018），水土流失防治标准为北方土石山区水土流失防治一级标准。根据《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190-2007），项目区为北方土石山区，容许土壤流失量为 $200\text{t}/\text{km}^2 \cdot \text{a}$ 。

项目在方案设计水平年应达到以下防治目标水土流失治理度95%，土壤流失控制比1.0，渣土防护率98%，林草植被恢复率97%，林草覆盖率26%。

#### 2.2.3 方案防治责任范围

根据本项目水土保持方案报批稿及其批复，本项目总占地防治责任范围总面积为 $10.90\text{hm}^2$ ，全部为永久占地。水土流失防治责任范围见表2-1。

表 2-1 水土保持方案确定的水土流失防治责任范围表 单位: hm<sup>2</sup>

序号	项目分区	占地面积	占地性质
			永久占地
1	建构筑物区	2.50	2.5
2	道路广场区	2.20	2.21
3	绿化区	2.42	2.42
4	预留用地	2.04	2.04
5	代征道路区	1.74	1.74
6	合计	10.90	10.90

### 2.2.4 方案设计土石方情况

根据水土保持方案及其批复,本项目挖填土方总量为 38.73 万 m<sup>3</sup>,其中开挖土方量 19.57 万 m<sup>3</sup>,回填土方量 19.16 万 m<sup>3</sup>,无借方,余方 0.41 万 m<sup>3</sup>。余方主要为沙子,已经全部进行拍卖,不产生外运弃方。方案设计土石方平衡情况表见表 2-2。

表 2-2 土石方平衡表 单位: 万 m<sup>3</sup>

序号	项目分区	挖填总量	挖方	填方	调入		调出		借方		余方	
					数量	来源	数量	去向	数量	来源	数量	去向
①	建构筑物区	33.49	19.12	14.37			4.34	②、③			0.41	拍卖
②	道路广场区	2.56	0.45	2.11	1.66	①						
③	绿化区	1.45		1.45	1.45	①						
④	预留用地	1.23		1.23	1.23							
合计		38.73	19.57	19.16	4.34		4.34					

### 2.2.5 方案设计措施布置

#### 2.2.5.1 建构筑物防治区水土保持措施布置

##### (1) 临时措施

①密目网苫盖:主体工程在建筑物基础开挖,将基坑周边裸露地表进行密目网苫盖,苫盖面积为 18500m<sup>2</sup>。

#### 2.2.5.2 道路广场防治区水土保持措施布置

##### (1) 工程措施

①雨水管网:主体工程已设计运行期的排水措施,雨水管网沿道路布置,采用管径为 DN400 与 DN500 的 HDPE 双壁波纹管,总长度为 1190m,其中 DN400 管径的雨水管网长 472m, DN500 管径的雨水管网长 718m。管线采用直埋敷设,

埋深 1.2m。

②雨水调蓄池：主体工程项目区西南角和东南角分别布置了一座雨水调蓄池，尺寸为 16m\*15m\*2.5m，可积蓄雨水 600m<sup>3</sup>。

(2) 临时措施

①密目网苫盖：方案设计对道路管线开挖时的临时堆土及周边裸露地表进行密目网苫盖，面积为 3500m<sup>2</sup>。

**2.2.5.3 绿化防治区水土保持措施布置**

(1) 工程措施

①全面整地

绿化美化区域在覆土平整前，为保证植物生长对土壤的要求，对绿化美化区域进行全面整地，整地面积 1.48hm<sup>2</sup>。

(2) 植物措施

①绿化美化

主体设计根据项目区总平面布置，结合地区自然条件及植物生态习性与花木来源，因地制宜进行。绿地的植物配置以常绿树种为基调，注重乔木、灌木、草本的适当配置。项目区绿化美化面积 4.46hm<sup>2</sup>。

(3) 临时措施

①密目网苫盖

主体工程在施工时对绿化区域内裸露地表进行密目网苫盖，面积为 7500m<sup>2</sup>。

**2.2.5.4 预留用地防治区水土保持措施布置**

(1) 工程措施

①全面整地

施工结束后，为改善土壤的理化性质，对临时堆土区进行全面整地，整地面积 2.04hm<sup>2</sup>。

**2.2.5.5 代征道路防治区水土保持措施布置**

(1) 临时措施

①密目网苫盖

方案设计在施工时对西侧和北侧代征道路区域内裸露地表进行密目网苫盖，面积为 3000m<sup>2</sup>。

### 2.2.5.6 施工临建工程防治区水土保持措施布置

#### 2.2.5.6.1 施工生产生活防治区水土保持措施布置

##### (1) 工程措施

###### ① 全面整地

施工结束后，为改善土壤的理化性质，对施工生产生活区进行全面整地，整地面积  $0.94\text{hm}^2$ 。

#### 2.2.5.7 临时堆土场防治区水土保持措施布置

##### (2) 临时措施

###### ① 密目网苫盖

主体工程在实施过程中为保护地表，减少水土流失，在施工期间对临时堆土进行苫盖，苫盖面积为  $28400\text{m}^2$ 。

###### ② 临时排水沟

为防止水土流失，主体工程在临时堆土区周边开挖临时土质排水沟，排水沟为梯形断面，纵坡一般为自然坡，长度约  $235\text{m}$ ，底宽  $0.5\text{m}$ ，沟深  $0.5\text{m}$ ，边坡  $1:1$ 。

###### ③ 临时沉砂池

沉砂池布设在外围排水沟末端，结构为土质，设计尺寸（长×宽×深）为  $4\text{m}\times 4\text{m}\times 1\text{m}$ ，边坡为  $1:1$ 。于临时堆土区排水沟末端设置沉砂池 1 座，土方开挖量  $37.5\text{m}^3$ 。

水土保持方案设计的水保措施情况见表 2-3。

表 2-3 水土保持方案设计的水保措施情况表

序号	防治分区		措施类型	水土保持措施	措施布置			水土保持工程量			阶段调整系数	设计工程量
					措施位置	单位	数量	主要内容	单位	工程量		
1	建构筑物防治区		临时措施	密目网苫盖	占地区域	m <sup>2</sup>	18500	密目网苫盖	m <sup>2</sup>	18500	1.0	18500
2	道路广场防治区		工程措施	雨水管网	道路一侧	m	1190	雨水管网	m	1190	1.0	1190
				雨水调蓄池	占地区域	座	2	雨水调蓄池	座	2	1.0	2
			临时措施	密目网苫盖	开挖管沟一侧	m <sup>2</sup>	3500	密目网苫盖	m <sup>2</sup>	3500	1.1	3850
3	绿化防治区		工程措施	全面整地	占地区域	hm <sup>2</sup>	1.48	平整土地	hm <sup>2</sup>	1.48	1.0	1.48
			植物措施	绿化美化	占地区域	hm <sup>2</sup>	4.46	栽植乔灌草	hm <sup>2</sup>	4.46	1.0	4.46
			临时措施	密目网苫盖	占地区域	m <sup>2</sup>	7500	密目网苫盖	m <sup>2</sup>	7500	1.0	7500
4	预留用地防治区		工程措施	全面整地	占地区域	hm <sup>2</sup>	2.04	平整土地	hm <sup>2</sup>	2.04	1.1	2.24
5	代征道路防治区		临时措施	密目网苫盖	占地区域	m <sup>2</sup>	3000	密目网苫盖	m <sup>2</sup>	3000	1.1	3300
6	施工临建防治区	施工生产生活区	工程措施	全面整地	占地区域	hm <sup>2</sup>	0.94	平整土地	hm <sup>2</sup>	0.94	1.1	1.03
		临时堆土区	临时措施	密目网苫盖	占地区域	m <sup>2</sup>	28400	密目网苫盖	m <sup>2</sup>	28400	1.0	28400
				临时排水沟	临时堆土场外围	m	235	临时排水沟	m <sup>3</sup>	58.75	1.0	58.75
				临时沉砂池	临时堆土场外围	座	1	临时沉砂池	m <sup>3</sup>	37.5	1.1	41.25

## 2.3 水土保持方案变更

依据《水利部生产建设项目水土保持方案变更管理规定（试行）》（办水保[2016]65号），对本项目水土保持变更情况进行了筛查，筛查结果见表 2-4，结合筛查结果看，本项目不涉及变更。

表 2-4 方案变更情况对照表

分类	重大变更项目	水保方案内容	工程实际情况	变更情况
项目建设地点规模发生重点变化的	涉及国家级和省级水土流失重点预防区或治理区	项目位于正定县,属于一般水土流失预防区。	项目位于正定县,属于一般水土流失预防区。	不涉及变更
	水土流失防治责任范围增加 30%以上的	10.90hm <sup>2</sup>	10.90hm <sup>2</sup>	不涉及变更
	开挖填筑土石方总量增加 30%以上的	38.73 万 m <sup>3</sup>	38.73 万 m <sup>3</sup>	不涉及变更
	线性工程山区、丘陵区部分横向位移超过 300m 的长度累计达到该部分线路长的 200%以上的	/	/	不涉及
水土保持措施	植物措施总面积减少 30% 以上的	2.42hm <sup>2</sup>	2.42hm <sup>2</sup>	不涉及变更
	水土保持重要单位工程措施体系发生变化,可能导致水土保持功能显著降低或者丧失的。	/	根据现场实际查勘,对照水土保持方案,本项目水保措施未发生重大变化	不涉及变更

## 2.4 水土保持后续设计

2021 年 4 月 1 日,正定县行政审批局以正行审水保许决〔2020〕10 号文批复了该水土保持方案报告书。建设单位按设计程序将水土保持后续设计纳入主体设计。

### 3 水土保持方案实施情况

#### 3.1 水土流失防治责任范围

##### 3.1.1 水土保持方案设计防治责任范围

根据本工程水土保持方案及其批复，本工程水土流失防治责任范围为10.90hm<sup>2</sup>，水土保持方案确定的水土流失防治责任范围见表3-1。

表3-1 水土保持方案确定的水土流失防治责任范围表 单位：hm<sup>2</sup>

序号	项目分区	占地性质	防治责任范围
		永久占地	
1	建构筑物区	2.50	2.50
2	道路广场区	2.21	2.21
3	绿化区	2.42	2.42
4	预留用地	2.04	2.04
5	代征道路区	1.74	1.74
6	小计	10.90	10.90

##### 3.1.2 建设期实际防治责任范围

通过查阅档案资料、现场实地调查核实，确定项目防治责任范围面积10.90hm<sup>2</sup>。详见表3-2。

表3-2 建设期实际水土流失防治责任范围表 单位：hm<sup>2</sup>

序号	项目分区	占地性质	防治责任范围
		永久占地	
1	建构筑物区	2.50	2.50
2	道路广场区	2.21	2.21
3	绿化区	2.42	2.42
4	预留用地	2.04	2.04
5	代征道路区	1.74	1.74
6	小计	10.90	10.90

##### 3.1.3 建设期与方案设计的水土流失防治责任范围变化情况

本项目建设期水土流失防治责任范围与方案编制阶段未发生变化。

### 3.2 弃渣场设置

实际挖填土方总量为 38.73 万 m<sup>3</sup>，其中开挖土方量 19.57 万 m<sup>3</sup>，回填土方量 19.16 万 m<sup>3</sup>，无借方，余方 0.41 万 m<sup>3</sup>，余方主要为沙子全部用于拍卖。不设置弃渣场。

### 3.3 取土场设置

实际施工过程中，土石方挖填量多于土石方回填量，无需借方，不设置取土场。

### 3.4 水土保持措施总体布局

本工程在建设实施过程中，建设单位注重生态保护，最大限度减少因工程扰动新增水土流失，结合工程施工特点，在各防治分区等同步建设实施了工程、植物、临时等水土保持措施。

与水土保持方案报告书中水土保持措施体系相比，实际实施的水土保持措施体系与水土保持方案设计基本一致，水土保持措施体系满足工程建设防治水土流失要求。

本项目在建设过程中，以批复的水土保持方案中的水土流失防治分区和措施安排为依据，根据施工中造成的水土流失的特点，落实了各项水土保持措施，形成了较为合理有效的水土流失防治措施体系。

#### （一）工程措施

##### （1）道路广场区

工程措施：雨水管网 1190m、雨水调蓄池 2 座。

##### （2）绿化区

工程措施：全面整地 1.48hm<sup>2</sup>。

##### （3）预留用地区

工程措施：全面整地 2.04hm<sup>2</sup>。

##### （4）施工生产生活区

工程措施：全面整地 0.94hm<sup>2</sup>。

#### （二）植物措施

##### （1）绿化区

植物措施：绿化美化 2.42hm<sup>2</sup>。

### （三）临时措施

#### （1）建构筑物区

临时措施：密目网苫盖 18500m<sup>2</sup>。

#### （2）道路广场区

临时措施：密目网苫盖 3500m<sup>2</sup>。

#### （3）绿化区

临时措施：密目网苫盖 7500m<sup>2</sup>。

#### （4）代征道路区

临时措施：密目网苫盖 3000m<sup>2</sup>。

#### （5）堆土区

临时措施：密目网苫盖 28400m<sup>2</sup>、临时排水沟 235m、临时沉砂池 1 座。

## 3.5 水土保持设施完成情况

各分区水土保持措施工程量及实施进度见表 3-3。

表 3-3 水土保持措施完成情况统计表

防治分区	措施类型	水土保持措施	措施布置			水土保持工程量			实施时间	
			措施位置	单位	数量	主要内容	单位	工程量		
建构筑物防治区	临时措施	密目网苫盖	占地区域	m <sup>2</sup>	18500	密目网苫盖	m <sup>2</sup>	18500	2020.8	
道路广场防治区	工程措施	雨水管网	道路一侧	m	1190	雨水管网	m	1190	2021.3	
		雨水调蓄池	占地区域	座	2	雨水调蓄池	座	2	2021.4	
	临时措施	密目网苫盖	开挖管沟一侧	m <sup>2</sup>	3500	密目网苫盖	m <sup>2</sup>	3500	2021.3	
绿化防治区	工程措施	全面整地	占地区域	hm <sup>2</sup>	1.48	平整土地	hm <sup>2</sup>	1.48	2021.6	
	植物措施	绿化美化	占地区域	hm <sup>2</sup>	4.46	栽植乔灌草	hm <sup>2</sup>	4.46	2021.6-2021.7	
	临时措施	密目网苫盖	占地区域	m <sup>2</sup>	7500	密目网苫盖	m <sup>2</sup>	7500	2020.9	
预留用地防治区	工程措施	全面整地	占地区域	hm <sup>2</sup>	2.04	平整土地	hm <sup>2</sup>	2.04	2021.6	
代征道路防治区	临时措施	密目网苫盖	占地区域	m <sup>2</sup>	3000	密目网苫盖	m <sup>2</sup>	3000	2020.12	
施工临建防治区	施工生产生活区	工程措施	全面整地	占地区域	hm <sup>2</sup>	0.94	平整土地	hm <sup>2</sup>	0.94	2021.6
	临时堆土区	临时措施	密目网苫盖	占地区域	m <sup>2</sup>	28400	密目网苫盖	m <sup>2</sup>	28400	2020.9
			临时排水沟	临时堆土场外围	m	235	临时排水沟	m <sup>3</sup>	58.75	2020.9
			临时沉砂池	临时堆土场外围	座	1	临时沉砂池	m <sup>3</sup>	37.5	2020.9

### 3.5.1 建构筑物防治区

#### (1) 临时措施

密目网苫盖：主体工程在建筑物基础开挖，将基坑周边裸露地表进行密目网苫盖，苫盖面积为 18500m<sup>2</sup>。实施时间 2020 年 8 月。

### 3.5.2 道路广场防治区

#### (1) 工程措施

雨水管网：主体工程已设计运行期的排水措施，雨水管网沿道路布置，采用管径为 DN400 与 DN500 的 HDPE 双壁波纹管，总长度为 1190m，实施时间 2021 年 3 月。

雨水调蓄池：主体工程区西南角和东南角分别布置了一座雨水调蓄池，尺寸为 16m\*15m\*2.5m，可积蓄雨水 600m<sup>3</sup>。实施时间为 2021 年 4 月。

#### (2) 临时措施

密目网苫盖：施工时对道路管线开挖时的临时堆土及周边裸露地表进行密目网苫盖，面积为 3500m<sup>2</sup>。实施时间 2021 年 3 月。

### 3.5.3 绿化防治区

#### (1) 工程措施

全面整地：绿化美化区域在覆土平整前，为保证植物生长对土壤的要求，对绿化美化区域进行全面整地，整地面积 1.48hm<sup>2</sup>。实施时间 2021 年 6 月。

#### (2) 植物措施

绿化美化：根据项目区总平面布置，结合地区自然条件及植物生态习性与花木来源，进行绿化，面积 4.46hm<sup>2</sup>。实施时间 2021 年 6 月~2021 年 7 月。

#### (3) 临时措施

密目网苫盖：主体工程在施工时对绿化区域内裸露地表进行密目网苫盖，面积为 7500m<sup>2</sup>。实施时间 2020 年 9 月。

### 3.5.4 预留用地防治区

#### (1) 工程措施

全面整地：施工结束后，为改善土壤的理化性质，对临时堆土区进行全面整地，整地面积 2.04hm<sup>2</sup>。实施时间 2021 年 6 月。

### 3.5.5 代征道路防治区

#### (1) 临时措施

密目网苫盖: 在施工时对西侧和北侧代征道路区域内裸露地表进行密目网苫盖, 面积为 3000m<sup>2</sup>。实施时间 2020 年 12 月。

### 3.5.6 施工临建工程防治区

#### (1) 工程措施

全面整地: 施工结束后, 为改善土壤的理化性质, 对施工生产生活区进行全面整地, 整地面积 0.94hm<sup>2</sup>。实施时间 2021 年 6 月。

#### (2) 临时措施

密目网苫盖: 主体工程在实施过程中为保护地表, 减少水土流失, 在施工期间对临时堆土进行苫盖, 苫盖面积为 28400m<sup>2</sup>。实施时间 2020 年 9 月。

临时排水沟: 为防止水土流失, 主体工程在临时堆土区周边开挖临时土质排水沟, 排水沟为梯形断面, 纵坡一般为自然坡, 长度约 235m, 底宽 0.5m, 沟深 0.5m, 边坡 1: 1。实施时间 2020 年 9 月。

临时沉砂池: 沉砂池布设在外围排水沟末端, 结构为土质, 设计尺寸(长×宽×深)为 4m×4m×1m, 边坡为 1: 1。于临时堆土区排水沟末端设置沉沙池 1 座, 土方开挖量 37.5m<sup>3</sup>。实施时间 2020 年 12 月。

### 3.5.8 实际完成与方案设计对比分析

本项目落实水土保持措施与水土保持方案设计相比基本一致。

## 3.6 水土保持投资完成情况

### 3.6.1 水土保持实际投资

本项目实际完成水土保持措施总投资 929.90 万元, 其中工程措施 45.84 万元, 植物措施 774.40 万元, 临时措施 70.35 万元, 独立费用 39.31 万元。详见表 3-4。

表 3-4 水土保持投资汇总表

序号	工程项目	建安工程费	林草工程费		设备费	独立费用	合计
			栽植费	林草及种子费			
第一部分 工程措施		45.84					45.84
1	道路广场防治区	44.85					44.85
2	绿化防治区	0.31					0.31
3	预留用地防治区	0.47					0.47
4	施工临建防治区	0.21					0.21
第二部分 植物措施			278.78	495.62			774.40
1	绿化防治区		278.78	495.62			774.40
第三部分 临时措施		70.35					70.35
1	建构筑物防治区	16.17					16.17
2	道路广场防治区	3.36					3.36
3	绿化防治区	6.55					6.55
4	代征道路防治区	2.88					2.88
5	施工临建防治区	24.98					24.98
6	其它临时工程	16.41					16.41
第四部分 独立费用						39.31	39.31
1	建设管理费					17.81	17.81
2	科研勘测设计费					7.00	7.00
3	水土保持监测费					6.00	6.00
4	水土保持监理费					3.50	3.50
5	水土保持设施验收报告编制费					5.00	5.00
一至四部分合计		116.19	278.78	495.62	0.00	39.31	929.90
基本预备费(6%)							0.00
工程总投资							929.90
水土保持设施补偿费							0.00
方案总投资							929.90

### 3.6.2 水土保持投资对比分析

水土保持实际投资与水保方案设计的投资对比可见，总投资减少了 74.35 万元，水土保持措施投资没有发生变化，独立费用减小了 17.50 万元，基本预备费核减 56.84 万元。详见表 3-5。

表 3-5 水土保持投资对比分析表 单位：万元

序号	工程项目	方案投资	实际投资	投资增减(+/-)
第一部分 工程措施		45.84	45.84	0
1	道路广场防治区	44.85	44.85	0
2	绿化防治区	0.31	0.31	0
3	预留用地防治区	0.47	0.47	0
4	施工临建防治区	0.21	0.21	0
第二部分 植物措施		774.40	774.40	0
1	绿化防治区	774.40	774.40	0
第三部分 临时措施		70.35	70.35	0
1	建构筑物防治区	16.17	16.17	0
2	道路广场防治区	3.36	3.36	0
3	绿化防治区	6.55	6.55	0
4	代征道路防治区	2.88	2.88	0
5	施工临建防治区	24.98	24.98	0
6	其它临时工程	16.41	16.41	0
第四部分 独立费用		56.81	39.31	-17.50
1	建设管理费	17.81	17.81	0
2	科研勘测设计费	7.00	7.00	0
3	水土保持监测费	10.00	6.00	-4.00
4	水土保持监理费	10.00	3.50	-6.50
5	水土保持设施验收报告编制费	12.00	5.00	-7.00
一至四部分合计		947.40	929.90	-17.50
基本预备费(6%)		56.84	0.00	-56.84
工程总投资		1004.25	929.90	-74.35
水土保持设施补偿费		0.00	0.00	0
方案总投资		1004.25	929.90	-74.35

## 4 水土保持工程质量

### 4.1 质量管理体系

#### 4.1.1 建设单位管理体系

建设单位坚持建设高起点、高标准和严要求的“运行要达标、生产创一流、管理现代化”管理目标，建立了水土保持相应的工程质量管理体系并在实践过程中不断完善，公司制定的水土保持工程管理制度较为完备，为工程建设的质量控制和监督在组织制度上提供有力保障。

为加强质量管理工作，在施工质量管理过程中，建设单位充分发挥主导作用，以制度来规范施工质量管理，遵循企业相关的各项规章制度，从而使公司各部门、监理部门、施工单位在施工质量管理过程中有据可依。

在水土保持工程建设过程中，严格实行项目法人制、招投标制、建设监理制和合同管理制，根据工程规模和特点，通过资质审查，进行招标，选择施工、监理单位，并实行合同管理。要求施工单位必须做到“三自检、三落实、三不放过”的质量保证体系，参照批准的方案施工。同时，项目工程部还经常参加重点项目施工组织设计的讨论和会审，参加重要工程部位的基础验收；为了及时掌握质量信息，加强质量管理，在工程建设过程中，还经常派人及时主动地到施工现场进行现场监督管理，了解工程质量情况，收集质量信息，定期召开质量分析会，发现问题立即要求设计、施工和监理单位进行处理。

#### 4.1.2 设计单位管理体系

本工程的设计工作主要由河北建筑设计研究院有限责任公司承担。其质量保证体系如下：

(1) 严格按照国家、有关行业建设法规、技术规程、标准和合同进行设计，为本工程的质量管理和质量监督提供技术支持。

(2) 建立健全设计质量保证体系，层层落实质量责任制，签定质量责任书，并报建设单位核备。加强设计过程质量控制，按规定履行设计文件及施工图纸的审核，会签批准制度，确保设计成果的正确性。

(3) 严格履行施工图设计合同，按批准的供图计划及工程进度要求提供合格的设计文件和施工图纸。

(4) 对施工过程中参建各方发现并提出的设计问题及时进行检查和处理,对因设计造成的质量事故提出相应的技术处理方案。

(5) 在各阶段验收中,对施工质量是否满足设计要求提出评价。

### 4.1.3 水土保持监理单位管理体系

本工程水土保持监理单位为:河北顺诚水利工程有限公司。监理单位始终以“工程质量”为核心,建立质量管理制度,对各工程项目和各种工艺编制质量监控实施细则并发送施工单位,现场监理人员依据监理实施细则进行监理,做到“事前控制、过程跟踪、事后检查”,对工程项目实施全方位、全过程的监理。

本项目水土保持工程被纳入到了主体工程内,在工程建设过程中,监理对工程质量管理做到井井有条,从源头开始控制,审查施工单位上报施工组织设计、施工安全措施、工程质量保证体系以及重要项目的施工程序和施工方法。把好材料质量关,对所有原材料、半成品、成品必须取样试验,经检测(验)合格后方可使用。在施工过程中,严格把好每道工序的质量关,对重要的施工部位或关键工序,指派专人进行旁站监理,一般项目实行严格的巡视检查,监理人员随时掌握各自工作范围内的施工进度、劳力和施工机具布置,施工工艺实施情况,施工质量和施工安全状况等,发现不规范作业行为或违反设计要求的施工等施工质量和安全隐患,及时予以制止并口头要求改正、返工或以书面形式提出整改意见及要求,同时监督施工单位认真执行并检查其整改效果。对于重大问题及时向项目法人报告,或向设计人员反映,或通过专题会、协调会、质量分析会及时处理;情况严重的,在征得项目法人同意后,由总监签发停工令,责令施工单位停工整改,直至符合设计和规程、规范为止。同时,在施工过程中,严格实行工序验收制度,无论是重要项目还是一般项目都要经过工序验收后,方可进行下道工序施工,每道工序首先由施工单位自检,监理抽检,抽检不合格的必须限时纠正。

### 4.1.4 质量监督保证体系和管理制度

质量监督部门对参建单位的人员资质、质量管理体系、施工方案、检测设备、质量记录、质量等级评定进行抽查和审核,裁决有关质量争议问题。

质量监督单位对水土保持工程质量进行了强制性监督管理。在工作中做到了制度到位、人员到位、监管到位;在依法进行工程质量管理,规范质量监督行为的同时,着重检查建设各方的质量管理体系、质量行为;负责对工程项目的划分

进行认定；派监督人员到现场巡视，抽查工程质量，针对施工中存在的质量问题提出整改意见；参加单位工程、分部工程及重要隐蔽工程和关键部位的单元工程验收，提出工程质量核定或评定意见，主持工程项目的的外观质量评定，核定工程等级。

### 4.1.5 施工单位管理体系

本工程水土保持工程措施施工与主体工程施工一并进行，施工单位为河北恒山建设集团有限公司，上述施工单位均具备国家规定的相应施工资质。施工单位拥有整套完善的质量管理措施和质量保证体系，一是都建立了以项目经理为第一质量责任人的质量保证体系，对工程施工进行全面的质量管理；二是认真贯彻执行国务院第 279 号令以及国务院办公厅《关于加强基础设施工程质量管理》的通知，层层落实工程质量责任、签订质量责任书，明确技术负责人及行政负责人接受建设单位、监理以及监督部门全方位、全过程的监督；三是按照 ISO9002 质量标准体系要求，成立了以项目部经理为第一责任人、项目总工程师为主管人、质量保证科为专职质检部门和各施工队(组)配备兼职质检员的质量管理机构。在工程质量管理措施上，认真抓好两个阶段的管理：

(1) 施工准备阶段质量管理。主要完善做好以下几项内容：①制定工程质量管理计划和有关管理制度，并由项目经理发布实施；②编制工程施工组织设计和施工方案；③对施工人员进行技术交底工作；④根据工程施工特点，对主要技术工种进行技术再培训；⑤对试验设备、测量仪器、计量工器具精确度进行检验，以满足对工程质量的检测需要。

(2) 施工过程中的质量管理建立健全了质量管理机构和管理体系，制订了相应的措施和制度，从而保证了水土保持工程的施工质量。①严格按规程、规范、招标文件和设计图纸施工；②项目部设立了专职质检机构和人员，确保工程质量检验有序进行；③做到每个单项工程开工前进行技术交底制度，明确施工方法、程序、进度、质量及安全保证措施；④严格做到施工过程中实行“三检制”(班组自检、施工队复检、项目部终检)、“三落实”(组织落实、制度落实、责任落实)、“三不放过”(事故原因没有查清不放过，事故责任人没有受到教育不放过、事故预防措施不建立不放过)，只有在每一道工序取得合格后方可进入下一道工序；⑤建立工地试验室，加强原材料的检测与试验，凡不合格的材料、半成品、

成品都不得使用；⑥对工程的关键部位、关键工序、隐蔽工程项目，由质检员进行全过程的跟踪监督；⑦对不重视质量、粗制滥造、弄虚作假的施工人員，质检人員有权要求项目部给予严肃处理，并追究其相应的责任。

同时项目建设所在地的水行政主管部门作为本工程水土保持工作的监督单位，根据质量监督检查典型大纲和实施细则，对工程施工的各个阶段进行了质量监督检查，督促各单位建立健全质量保证体系，并派监督人員对施工现场巡视现场施工质量，对施工现场影响工程质量的行為进行监督检查，针对工程施工过程中存在的施工质量问题提出整改意见。

### 4.2 各防治分区水土保持工程质量评定

本次验收通过查阅主体工程监理资料、自查初验数据和现场抽查、核实等方法，对完成的水土保持工程从主要原材料、工程完成数量、外观质量和工程品质等方面进行质量评定。

#### 4.2.1 工程项目划分及结果

##### (1) 项目划分依据

- 1) 《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006）；
- 2) 《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）；
- 3) 《水利工程施工监理规范》（SL288-2014）；
- 4) 《开发建设项目水土流失防治标准》（GB50433-2008）；
- 5) 批复的水土保持方案报告书。

##### (2) 项目划分过程

水土保持工程的项目划分参考《水土保持工程质量评定规程》，参照土建工程质量评定情况，以及水土保持工程设计，结合实际工程项目实施和合同管理情况进行水土保持设施项目划分（根据项目区域位置）。

表 4-1 水土保持设施项目划分标准

单位工程	分部工程	单元工程划分
土地整治工程	土地恢复	每 0.1 ~ 1hm <sup>2</sup> 为一个单元工程, 不足 1hm <sup>2</sup> 的可单独作为一个单元工程
防洪排导工程	排洪导流设施	按段划分, 每 50 ~ 100m 作为一个单元工程, 不足 100m 的可单独作为一个单元工程
降水蓄渗工程	降水蓄渗	每个单元工程 30 ~ 50m <sup>3</sup> , 不足 30m <sup>3</sup> 的可单独作为一个单元工程, 大于 50m <sup>3</sup> 的可划分为两个以上单元工程
植被建设工程	点片状植被	每个单元工程面积 0.1 ~ 1hm <sup>2</sup> , 不足 1hm <sup>2</sup> 的可单独作为一个单元工程
临时防护工程	沉沙	按容积分, 每 10 ~ 30m <sup>3</sup> 为一个单元工程, 不足 10m <sup>3</sup> 的可单独作为一个单元工程, 大于 30m <sup>3</sup> 的可划分为两个以上单元工程
	排水	按长度划分, 每 50 ~ 100m 作为一个单元工程
	遮盖	按面积划分, 每 100 ~ 1000m <sup>2</sup> 为一个单元工程, 不足 100m <sup>2</sup> 的可单独作为一个单元工程, 大于 1000m <sup>2</sup> 的可划分为两个以上单元工程

### (3) 项目划分结果

监理单位建立了一系列监理制度、监理方法和监理目标。水保监理单位依据水土保持现场监理及批复的水土保持方案报告书, 同时结合水土保持设施验收规程、规范, 进行了项目划分。

本工程将水土保持工程划分为 5 个单位工程, 7 个分部工程, 114 个单元工程。

5 个单位工程: 土地整治工程、防洪排导工程、降水蓄渗工程、植被建设工程和临时防护工程。

8 个分部工程: 土地恢复、排洪导流设施、降水蓄渗、点片状植被、沉沙、排水、遮盖。

项目划分情况详见表 4-2。

表 4-2 水土保持工程质量评定项目划分情况表

单位工程	分部工程	单元工程
土地整治工程	土地恢复	5
防洪排导工程	排洪导流设施	12
降水蓄渗工程	降水蓄渗	24
植被建设工程	点片状植被	5
临时防护工程	沉沙	2
	排水	5
	遮盖	61
5	7	114

### 4.2.2 各防治分区质量评定

依据《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006）之规定，水土保持工程项目划分为单位工程、分部工程、单元工程三级。工程的质量等级分为“合格”、“优良”两级。

“合格”的标准为：单元工程质量全部合格，中间产品质量及原材料质量全部合格。“优良”的标准为：

1、单元工程质量全部合格，其中有 50%以上达到优良，主要单元工程、重要隐蔽工程及关键部位的单元工程质量优良，且未发生过质量事故。

2、中间产品和原材料质量全部合格。

单元工程质量由施工单位、水土保持监理单位自评，验收技术咨询单位核定。分部工程质量在施工单位、水土保持监理单位自评的基础上，验收技术咨询单位核定。单位工程质量在施工单位、水土保持监理单位自评的基础上，由验收技术咨询单位复核，质量监督单位核定。

经自查初验，本项目水土保持工程共划分为 5 个单位工程，7 个分部工程，114 个单元工程。所有工程均已完成评定，工程质量等级由施工单位初评，监理复核，业主单位核定，其质量评定结果为：单元工程、分部工程、单位工程全部符合设计质量要求，达到合格标准，水保工程总体质量达到设计要求，合格。质量评定结果结果如下：

#### 1) 单元工程

全线共划分 114 个单元工程，通过对工程现场实际量测检验、查看检测检验资料，工程资料齐全，检查项目符合质量标准；114 个单元工程有 114 个质量合格，合格率 100%。

#### 2) 分部工程

通过对工程外观质量实际量测检验、查看单元工程检测检验资料。单元工程全部合格，保证资料完善齐备，原材料及中间产品质量合格 7 个分部工程质量全部合格，合格率 100%。

#### 3) 单位工程

通过对工程外观质量实际量测检验、查看单元工程检测检验资料。分部工程质量全部合格；中间产品质量及原材料质量全部合格；大中型工程外观质量得分

率达到 90%以上；施工质量检验资料基本齐全。5 个单位工程全部合格，合格率 100%。

水土保持质量评定情况如表 4-2。

表 4-2 水土保持措施质量评定表

单位工程	分部工程	单元工程				分部评定等级
		总量	抽查数量	合格数量	合格	
土地整治工程	土地恢复	5	5	5	100%	合格
防洪排导工程	排洪导流设施	12	10	10	100%	合格
降水蓄渗工程	降水蓄渗	24	24	24	100%	合格
植被建设工程	点片状植被	5	5	5	100%	合格
临时防护工程	沉沙	2	2	2	100%	合格
	排水	5	5	5	100%	合格
	遮盖	61	59	59	100%	合格
5	7	114	110	110	100%	合格

### 4.3 弃渣场稳定性评估

本项目余方全部合理利用，不设置弃渣场。

### 4.4 总体质量评价

累计完成主要工程量：水土保持措施包括全面整地 4.46hm<sup>2</sup>，雨水管网 1190m，雨水调蓄池 2 座，绿化美化 4.46hm<sup>2</sup>，密目网苫盖 60900m<sup>2</sup>，临时排水沟 235m，沉砂池 37.50m<sup>3</sup>。

根据与水土保持措施有关的工程监理总结报告、施工合同以及工程完工结算书等资料，通过现场抽查、量测等方法，对水土保持措施进行评价。根据本项目水土保持工程措施实施具体情况，抽查数量占分部工程总量的 60%。经抽查认为，全面整地，雨水管网，绿化美化、密目网苫盖等各类工程措施布置合理、工程结构尺寸符合要求，外形整齐，没有质量缺陷，工程措施经初步运行，效果良好，工程总体外观质量合格，可以交付使用；根据抽查的样地表明，植物成活率超过 90%。植物长势较好，植物措施总体质量优良。

建设期没有发生水土流失危害，各项水土保持工程措施和植物措施建成运行后，管护组织机构得到了落实，各项措施运行状态良好，水保设施初显成效，达到了国家相关技术标准的规定，达到了运行要求。

## 5 项目初期运行及水土保持效果

### 5.1 初期运行情况

运行初期的水土保持设施管护工作已由建设单位负责落实,安排了管护人员进行现场巡视,发现问题反馈建设单位进行处理。

自工程完工以来,目前各项工程措施安全稳定,未出现坍塌、淤积等现象发生,建设单位委派专门的检修队伍进行巡线,对发现的局部破损等现象,及时修补,确保稳定发挥保持水土的作用;对于实施完成的各项植物措施,目前长势良好,对巡线中发现的局部枯死现象,建设单位委派专人进行补植,以提高保存率,确保发挥水土保持效益。

### 5.2 水土保持效果

项目区通过各类水土流失防治措施的综合治理,水土流失防治指标达到了方案要求的水土流失防治标准,其中水土流失治理度 99.58%,土壤流失控制比为 1.0,渣土防护率 98%,林草植被恢复率 99.58%,林草覆盖率 26.31%。

本项目水土流失防治指标均达到了水土流失防治标准要求。通过实施的各项水土保持措施,有效防治了项目区水土流失,使项目区生态环境得到了维护和改善。

#### 5.2.1 水土流失治理度

计算公式:水土流失总治理度(%)=项目水土流失防治责任范围内水土流失治理达标面积/水土流失总面积×100%,其中项目水土流失防治责任范围内水土流失总面积=项目建设区面积-永久构筑物面积-硬化面积-水面面积-建设区内未扰动的微度侵蚀面积。

本项目需治理的水土流失总面积 2.42hm<sup>2</sup>,水保措施面积 2.41hm<sup>2</sup>,水土流失总治理度为 99.58%。计算情况如表 5-1。

表 5-1 水土流失治理度计算表

防治分区	水土保持措施面积 (hm <sup>2</sup> )			水土流失面积 (hm <sup>2</sup> ) (工程占地-永久构筑物-硬化面积-水面面积)			水土流失治理度 (%)
	工程措施	植物措施	小计	工程占地	永久建筑物+硬化面积+水面面积	结果	
构筑物防治区	/	/	/	2.50	2.50	0	
道路广场防治区	/	/	/	2.20	2.20	0	
绿化防治区	/	2.41	2.41	2.42	/	2.42	99.58
预留用地	/	/	/	2.04	2.04	/	/
合计	/	2.41	2.41	9.16	6.74	2.42	99.58

### 5.2.2 土壤流失控制比

计算公式：土壤流失控制比=项目水土流失防治责任范围内容许土壤流失量/治理后每平方公里年平均土壤流失量。

本项目所在地容许土壤流失量为 200t/km<sup>2</sup>·a，方案实施后每平方公里年平均土壤流失量可达到 200t/km<sup>2</sup>·a，水土流失控制比为 1。

### 5.2.3 渣土防护率

计算公式：渣土防护率 (%) = 项目水土流失防治责任范围内采取措施实际拦挡的永久弃渣、临时堆土数量/永久弃渣和临时堆土总量×100%。

工程运行期间由于采取了相应的防护措施，能够有效地防治堆土、弃渣等产生的水土流失，渣土防护率基本能达到 100%以上。

### 5.2.4 林草植被恢复率

计算公式：林草植被恢复率 (%) = 林草植被面积/可恢复林草植被面积×100%。

经分析，设计水平年末林草植被恢复率为 99.58%。

表 5-2 林草植被恢复率计算表

序号	防治分区	可绿化面积 (hm <sup>2</sup> )	绿化面积 (hm <sup>2</sup> )	林草植被恢复率 (%)
1	绿化防治区	2.42	2.41	99.58
	综合指标	2.42	2.41	99.58

### 5.2.5 林草覆盖率

计算公式：林草覆盖率 (%) = 林草植被面积/项目建设区总面积×100%；经分析，林草覆盖率 26.28%。

表 5-3 林草覆盖率计算表

序号	防治分区	林草植被面积 (hm <sup>2</sup> )	工程占地 (hm <sup>2</sup> )	林草覆盖率 (%)
1	构筑物防治区	/	2.50	/
2	道路广场防治区	/	2.20	/
3	绿化防治区	2.41	1.48	/
4	预留用地防治区	/	1.74	
综合指标		2.41	9.16	26.31

### 5.2.6 水土保持效果达标情况

本项目各项水土保持措施布置到位，运行效果良好，水土流失得到治理，水土流失防治指标达到了方案设计的防治目标，见表 5-4。

表 5-4 水土流失防治指标对比分析表

指标	计算公式	数量	实际达到值	验收结果
水土流失治理度 (%)	水保措施防治面积 (hm <sup>2</sup> )	2.41	99.58%	达标
	水土流失总面积 (hm <sup>2</sup> )	2.42		
土壤流失控制比	容许土壤流失量 (t/km <sup>2</sup> .a)	200	1.00	达标
	土壤侵蚀模数平均值 (t/km <sup>2</sup> .a)	200		
渣土防护率 (%)	采取措施后实际拦渣量 (万 m <sup>3</sup> )	0.41	100%	达标
	弃土弃渣及临时堆土总量 (万 m <sup>3</sup> )	0.41		
林草植被恢复率 (%)	植物措施面积 (hm <sup>2</sup> )	2.41	99.58%	达标
	可绿化面积 (hm <sup>2</sup> )	2.42		
林草覆盖率 (%)	林草植物措施面积 (hm <sup>2</sup> )	2.41	26.31%	达标
	扰动地表面积 (hm <sup>2</sup> )	9.16		

### 5.3 公众满意度调查

根据技术工作规定和要求，验收组向项目区周边群众进行走访调查。目的在于了解项目水土保持工作和水土保持设施对当地经济和自然环境产生的影响，作为验收的参考。

通过调查发现，绝大多数被访者认为工程水土保持工作做得较好，水土流失防治措施基本到位，对工程的水土保持效果是比较满意的。

## 6 水土保持管理

### 6.1 组织领导

为了更好的组织和协调工程建设期间的水土保持工作,在水土保持工程建设中,建设单位有专门机构和人员组织体系。由建设单位设专人负责水土保持工程的建设管理工作。

工程建设过程中,建设单位对各参建单位进行统一的组织协调,对水土保持工程的实施和落实进行统一的监督管理,建立了建设单位负责、施工单位保证、监理单位监控、政府部门监督的质量管理体系,保证了水土保持措施的顺利实施。

施工单位也由专人负责,在组织领导的保证水土保持工程顺利实施。施工单位把水土流失预防工作放在了首位,有熟悉水土保持业务的技术人员,熟悉各项水土保持措施技术要求;并加强了施工队伍的水土保持培训,强化了施工人员的水土保持意识,提高了施工人员的技术水平和环境意识。

### 6.2 规章制度

建设单位建立健全了各项规章制度,制定了工程项目、物资供应、质量安全、财务、综合等管理制度,并将水土保持工作纳入到主体工程的管理中,制定了招投标管理、施工管理、财务管理等办法,逐步建立了一整套适合本工程的制度体系,依据制度建设管理工程。监理单位专门制定了《合同管理控制程序》、《进度控制程序》、《质量控制程序》、《投资控制程序》和《信息管理控制程序》等制度,承包商亦建有工序施工的检验和验收程序等办法。

工程部负责办理工程编报、施工管理、竣工验收等相关事宜,并制定了一系列具体的实施管理办法,为保证水土保持工程的质量奠定了基础。

### 6.3 建设管理

建设单位在主体工程招标文件中,按水土保持工程的技术要求,把水土保持工程各项内容纳入到了招标文件的正式条款中,中标后承包商与建设单位签订了相关责任合同,以合同条款形式明确了承包商应承担的防治水土流失的责任范围、义务和惩罚措施。工程建设中需外购的砂石料,在购买合同中明确了责任。

在工程建设施工过程中,基本按照水土保持方案要求实施了水土保持措施。水土保持工程和植物措施分别由中标的承建单位实施,水土保持工程措施和植物

措施满足工期要求。

## 6.4 水土保持监测

2021年11月，受建设单位委托，河北顺诚水利工程有限公司承担本项目水土保持监测工作。监测单位根据《水土保持监测技术规程》、187号文、139号文及项目要求，组成项目组。随后，组织项目组人员进行了现场踏勘，收集分析相关资料，开展了水土流失状况调查，于2022年2月编制完成了监测总结报告。

本项目水土保持监测主要采用调查监测和收集相关资料等方法，开展了扰动地表面积、水土流失防治责任范围、水土保持措施落实情况、水土保持防治效果、有无水土流失危害等方面的监测。同时在土壤流失量的计算中，通过调查和翻阅现场施工记录、施工过程中的影像资料等，了解各阶段水土流失面积的变化情况，进行土壤流失量的计算。

综合分析认为：本工程水土保持监测方案符合水土保持方案的要求，监测内容全面，监测方法可行，水土保持监测结果可信，按照生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表，得分为99分，监测报告结论为可评价为绿色。

## 6.5 水土保持监理

本工程水土保持监理单位为：河北顺诚水利工程有限公司。

监理部采用直线一职能制结构，配备总监理工程师、监理工程师、监理员等等具有同类工程监理经验的人员，以保证监理工作顺利开展，达到控制目标。监理工作实行总监理工程师负责制，在总监领导下，监理机构成员各负其责开展工作。与主体工程监理机构密切协作，及时沟通信息，共享有关工程建设资料。

监理的主要内容包括：组织设计交底和图纸会审，审查不涉及初步设计原则的设计变更；审查施工单位提出的施工技术措施、施工进度计划；督促施工单位执行工程承包合同，按有关技术标准和批准的设计文件施工；督促工程进度和质量，检查安全防护措施；参加单元工程验收，核定单元工程质量等级；核实完成的工程量；协调项目法人和施工单位的关系，处理违约事件；参加工程验收；整理合同文件和技术档案资料。

监理单位以合同文件、施工及验收规范、工程质量验评标准为依据，对项目施工全过程实施质量控制，以质量预控为重点，做到了事前审批，事中控制，事后把关。按监理规划的要求，对施工过程进行检查，及时纠正违规操作，消除质

量隐患，跟踪质量问题，使工程顺利实现预定的质量目标。

监理单位为做好投资控制，始终站在客观公正的立场上，本着实事求是的精神，尽职尽责，对施工单位申报的工程支付及工程计量、工程变更、合同单价调整、工程费用增加等问题，认真审核，严格把关。

根据《水土保持工程质量评定规程》(SL336—2006)的规定，监理单位将本项目水土保持已完工程评定为质量合格工程。参与评定单元工程、分部工程和单位工程全部合格，在工程施工中没有发生质量隐患和事故。

从资料来看，本项目监理工作内容明确，职责清晰，质量、进度、投资等控制方法和措施基本有效，监理工作基本满足规程、规范及要求。

## 6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况

在工程建设过程及实施水土保持措施过程中，水行政主管部门进行了监督检查及指导，建设单位对水行政主管部门的监督检查积极配合，服从指导工作，落实相关建议。

## 6.7 水土保持补偿费缴纳情况

根据《水土保持补偿费征收使用管理办法》（财综[2014]8号）中第十一条，建设学校、幼儿园、医院、养老服务设施、孤儿院、福利院等公益性工程项目的，可免征水土保持补偿费，本项目为正定县人民医院迁建项目符合免征条件，无需缴纳水土保持补偿费。

## 6.8 水土保持设施管理维护

防治责任范围内的水土保持工程措施、植物措施（质保期结束后）全部由河北省正定县人民医院进行负责管理维护，依照公司内部制定的《部门工作职责》等管理制度，各司其职，从管理制度和程序上保证了水土保持设施管护工作的开展。

从目前运行情况看，水土保持管理责任明确，规章制度落实到位，取得了一定的效果，水土保持设施运行管护基本到位。

## 7 结论

### 7.1 结论

(1) 建设单位按照水土保持有关法律、法规的要求，编制了本工程《水土保持方案报告书》，并取得了正定县行政审批局的批复文件。

(2) 建设单位在建设过程中，依据批复的水土保持方案，结合本项目实际情况落实了水土保持建设任务，所采取的防治措施有效防治了工程建设期间的水土流失。

(3) 开展了水土保持监理工作，监理资料齐全，单位工程、分部工程质量合格率 100%，达到水土保持防治要求。

(4) 开展了水土保持监测工作，水土流失治理度 99.58%，土壤流失控制比为 1.0，渣土防护率 98%，林草植被恢复率 99.58%，林草覆盖率 26.31%。均达到了水土保持方案确定的防治目标。

(5) 本项目实际完成水土保持措施总投资 929.90 万元，其中工程措施 45.84 万元，植物措施 774.40 万元，临时措施 70.35 万元，独立费用 39.31 万元。

(6) 水土保持设施具备正常运行条件，满足交付使用要求，且运行、管理及维护责任落实。

根据办水保〔2018〕133 号文，存在下列情况之一的，竣工验收结论不通过：未依法依规履行水土保持方案及重大变更的编报审批程序的；未依法依规开展水土保持监测或补充开展的水土保持监测不符合规定的；未依法依规开展水土保持监理工作；废弃土石方未对方在经批准的水土保持方案确定的专门存放地的；水土保持措施体系、等级和标准未经批准的水土保持方案要求落实的；重要防护对象无安全稳定结论或结论为不稳定的；水土保持分部工程和单位工程未经验收或验收不合格的；水土保持监测总结报告、监理总结报告等材料弄虚作假或存在重大技术问题的；未依法依规缴纳水土保持补偿费的。

本工程不存在上述的任何情况，建设单位较重视水土保持工作，依法编报了水土保持方案；实施了水土流失防治措施；开展了水土保持监理、监测工作，建成的水土保持设施质量总体合格，水土流失防治指标达到了方案确定的目标值；已建成的水土保持设施运行正常，运行管护责任落实，达到了水土保持设施验收的条件。

## 7.2 遗留问题安排

建设单位加强运行期水土保持设施的管理和维护，定期清理排水系统，对项目区的绿化加强抚育管理，巩固林草成活率和保存率，保证水土保持措施功能的持续发挥。

## 8 附件及附图

### 8.1 附件

- 附件 1 项目建设及水土保持大事记;
- 附件 2 项目初步设计的批复文件;
- 附件 3 水土保持方案批复;
- 附件 4 水行政主管部门的监督检查意见;
- 附件 5 项目沙子拍卖证明;
- 附件 6 分部工程和单位工程验收签证资料;
- 附件 7 重要水土保持单位工程验收照片;

### 8.2 附图

- 附图 1 地理位置图;
- 附图 2 项目区总平面布置图;
- 附图 3 水土流失防治责任范围及水土保持措施布设竣工验收图;
- 附图 4 施工前后遥感影像资料。

# 附 件

## 附件 1 项目建设及水土保持大事记

1、2020 年 5 月 6 日，正定县行政审批局以正行审投资[2020]29 号文对正定县人民医院迁建项目初步设计进行了批复。

2、2021 年 4 月 1 日，正定县行政审批局以正行审水保许决〔2020〕10 号文批复了该水土保持方案报告书。

3、本项目主体工程于 2020 年 7 月开工建设，2021 年 12 月主体工程施工结束。全面整地、雨水管网、雨水调蓄池、绿化美化、密目网苫盖、临时排水沟、沉砂池等主要水土保持工程随主体工程建设完成。

4、2021 年 10 月，河北省正定县人民医院委托河北顺诚水利工程有限公司承担本工程水土保持监测工作。接受委托后，立即查看现场，开展全面监测，在查阅和收集了大量工程建设施工资料，包括工程征地、临时占地、挖填土石方量、水土保持措施工程量、建设时间以及有关证明材料等基础上，监测小组技术人员根据现场情况，对监测数据和收集的资料进行集中汇总分析，2022 年 2 月编制完成了《正定县人民医院迁建项目水土保持监测总结报告》。

5、2021 年 10 月，建设单位委托河北顺诚水利工程有限公司（以下简称“我公司”）编制水土保持设施验收报告。接受委托后，我公司在建设单位配合下，多次深入项目现场，进行了实地勘察、调查和分析，与建设单位、监测单位和监理单位座谈并交流意见。经认真分析，于 2022 年 2 月编制完成了《正定县人民医院迁建项目水土保持监测总结报告》。

# 正定县行政审批局文件

正行审投资[2020]29号

签发人:张兰申

## 正定县行政审批局 关于正定县人民医院迁建项目初步设计的 批 复

河北省正定县人民医院:

你单位报来的正定县人民医院迁建项目初步设计的请示及有关附件收悉。我局委托中交远洲交通科技集团有限公司对初步设计进行了评审,根据评审意见(中洲评估字[2020]30号),现将初步设计批复如下:

一、项目名称:正定县人民医院迁建项目。

二、主要建设内容与建设规模:

本项目总建筑面积 86000 m<sup>2</sup>,其中地上建筑面积为 73347.85 m<sup>2</sup>,地下建筑面积 12652.15 m<sup>2</sup>,住院床位 650 张。主要建设地上 4 层,局部地下 1 层门诊医技综合楼,地上 5 层住院部病房楼 4 座,地上 3 层行政管理楼,以及道路硬化、绿化,

外网管线与其他配套辅助设施等。

### 三、设计标准：

本项目门诊医技综合楼、住院部病房楼、行政管理楼、医廊，均采用装配整体式钢筋混凝土框架结构，门诊医技楼局部地下室部分基础形式为平板式筏形基础，无地下室部分和住院部、行政管理楼、医廊基础形式为柱下钢筋混凝土独立基础。建筑合理使用年限 50 年，抗震设防烈度为 7 度，抗震设防类别为乙类，屋面防水等级 I 级，地下室防水等级为二级，耐火等级为地上二级，地下一级。

给排水、暖通、电气、消防、人防工程等根据初步设计及审查报告建设。

### 四、项目投资：

本项目概算总投资 99814.97 万元，其中工程费用 74235.59 万元，工程建设其他费用 18185.68 万元，预备费 7393.70 万元。资金来源为申请上级资金，剩余部分由正定县财政配套解决。

项目代码：2019-130123-84-01-000223



正定县行政审批局

2020 年 5 月 6 日

(共印 4 份)

# 正定县行政审批局 准予行政许可决定书

正行审水保许决〔2021〕10号

河北省正定县人民医院：

你单位于2020年12月16日向本行政机关提出正定县人民医院迁建项目水土保持方案审批的申请。本机关于2020年12月16日依法受理，经审查，符合法定条件、标准，根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款、《中华人民共和国水土保持法》及《开发建设项目水土保持方案编报审批管理规定》的规定，结合专家技术评审意见，本行政机关决定准予你单位行政许可。

一、基本情况。正定县人民医院迁建项目位于正定县旗帜大街以东，柏棠东大街以西，兴德路以北，周汉河南路以南。建设内容主要包括门诊医技楼1座，住院部病房楼4座，行政管理楼1座，医廊1座以及附属用房、供氧站、污水处理站等配套设施。

项目施工建设过程中土方挖填总量38.73万 $m^3$ ，其中挖方19.57万 $m^3$ ，填方19.16万 $m^3$ ，余方0.41万 $m^3$ ，无借方。余方主要为沙子，进行公开拍卖。

项目总投资99814.97万元，水土保持方案总投资1004.25万元，其中工程措施投资45.84万元，植物措施投资774.40万元，临时措施投资70.35万元，独立费用56.81万元，基本





5、本项目的地点、规模和建设内容如发生重大变化，或者水土保持方案实施过程中水土保持措施发生重大变更，应补充或者修改水土保持方案，报正定县行政审批局审批。

6、本项目在竣工验收和投产使用前，应及时组织水土保持设施自主验收工作，并将验收结果报备正定县水利局。

本行政机关将于作出本决定之日起1日内向你单位送达生产建设项目水土保持方案审批的批准文件。



---

抄送：正定县水利局

---

正定县行政审批局投资项目科

2021年4月1日印发

(共印2份)

# 正定县水土保持定期监测通知书

正水保监测字[2021]第（14）号

河北省正定县人民医院正定县政府投资项目代建中心：

经调查，你单位建设的正定县人民医院迁建项目水土保持方案已编制完成，根据《中华人民共和国水土保持法》第四十一条规定：“对可能造成严重水土流失的大中型生产建设项目，生产建设单位应当自行或者委托具备水土保持监测资质的机构，对生产建设活动造成的水土流失进行监测，并将监测情况定期上报当地水行政主管部门。从事水土保持监测活动应当遵守国家有关技术标准、规范和规程，保证监测质量。”请将监测资料于2021年10月20日前报送正定县水利局。逾期不办理者，将依据《中华人民共和国水土保持法》第四十四条规定给予行政处罚。

送达人员：孙升

联系电话：18031260904

被送达人签字：宋希胜

送达日期：2021.9.30

正定县水利局

2021年9月26日

（本通知书一式两份，一份存档备查，一份当事单位留存）

## 建筑用砂拍卖会

公告来源：河北物华拍卖行有限公司 发布时间：2020-08-11



拍卖地点：中拍平台

拍卖时间：2020-08-18 10:00

预展地点：标的物所在地

预展时间：8月16日至17日

受委托，定于2020年8月18日上午10时00分在中拍平台公开拍卖 建筑用砂一批（标的数量、质量以现场展示为准，不接受现场竞拍）。即日起接受竞买咨询并在标的所在地进行预展。有意竞买者须交纳竞买保证金至指定账户并携带有效证件办理竞买手续。

报名截止时间：2020年8月17日下午17时（以保证金到指定账户为准）

联系电话：0311-80980335

联系地址：石家庄市中华北大街3号金圆大厦B座12楼

河北物华拍卖行有限公司

所含拍卖会

所含标的



建筑用砂一批（约4000立方米）

起拍价 65.61元/立方米

2020年08月18日10:24结束

编号：DWGC-2021-01

# 生产建设项目水土保持设施 单位工程验收鉴定书

工程名称：正定县人民医院迁建项目

建设单位：河北省正定县人民医院

单位工程名称：土地整治工程

所含分部工程名称：土地恢复

水土保持监理单位：河北顺诚水利工程有限公司

施工单位：河北恒山建设集团有限公司

2021 年 12 月

## 单位工程（土地整治工程）验收鉴定书

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T22490-2008），2021年12月，由河北省正定县人民医院主持，对正定县人民医院迁建项目水土保持单位工程——土地整治工程进行验收。

由建设单位、施工单位、水土保持监理单位等单位代表组成验收工作组。

验收工作组分别听取了施工单位对工程建设和分部工程质量评定的汇报，分工程现场检查 and 资料检查两个小组，分别对完成的工程质量、外观情况进行了检查，审查了工程档案资料；评定了单位工程质量等级，对相关遗留问题提出了处理意见。

## 一、工程概况

工程施工过程中，对绿化区、预留用地、施工生产生活区等区域，实施了全面整地。

施工开始前，对施工扰动地表实施了全面整地 4.46hm<sup>2</sup>，施工时间 2021 年 6 月。

## 二、合同执行情况

施工单位均按合同要求完成了相关工作。根据建设要求各施工单位承建项目均已按设计图纸要求全部完成。

## 三、工程质量评定

### （一）分部工程质量评定

本单位工程共包括 1 个分部工程，分部工程验收工作组评定全部合格，合格率 100%。

### （二）检测成果分析

本工程建设中，主体工程监理单位全程跟踪检测，对全面整地的高程、平整度、有无建筑垃圾、覆土情况等均进行了检测，符合设计要求和施工规范规定。

### （三）外观评价

单位工程验收工作组现场检查，单位工程外观符合要求，外观质量合格。

### （四）质量监督单位的工程等级核定意见

经过单位工程验收组对工程施工现场和施工资料的检查验收，该单位工程质量等级核定为：合格。

#### 四、存在的主要问题及处理意见

无。

#### 五、验收结论及对工程管理的建议

正定县人民医院迁建项目水土保持工程经建设单位、施工单位、水土保持监理单位等人员组成的工作组，对现场检查和施工资料的检查，得出的验收结论为：

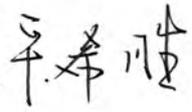
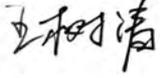
- （一）工程现场均已完成，满足验收条件。
- （二）施工过程及质量检测均满足设计要求和施工规范规定。
- （三）施工资料齐全。
- （四）同意进行该单位工程验收。
- （五）同意移交运行单位运行。

单位工程通过验收，质量等级核定为合格。

#### 六、验收组成员及验收单位代表签字

见下页。

单位工程验收组成员签字表

姓名	单位名称	职务/职称	签字	备注
宋希胜	河北省正定县人民医院	总务科副科长		建设单位
邢春伟	河北恒山建设集团有限公司	项目经理		施工单位
王树清	河北顺诚水利工程有限公司	总监理工程师		水土保持 监理单位



### 单位工程验收单位盖章页

参建单位	单位名称
建设单位	 <p>河北省正定县人民医院</p>
施工单位	 <p>河北恒山建设集团有限公司</p>
水土保持监理单位	 <p>河北顺诚水利工程有限公司</p>

编号：DWGC-2021-02

# 生产建设项目水土保持设施 单位工程验收鉴定书

工程名称：正定县人民医院迁建项目

建设单位：河北省正定县人民医院

单位工程名称：防洪排导工程

所含分部工程名称：排洪导流设施

水土保持监理单位：河北顺诚水利工程有限公司

施工单位：河北恒山建设集团有限公司

2021 年 12 月

## 单位工程（防洪排导工程）验收鉴定书

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T22490-2008），2021年12月，由河北省正定县人民医院主持，对正定县人民医院迁建项目水土保持单位工程——防洪排导工程进行验收。

由建设单位、施工单位、水土保持监理单位等单位代表组成验收工作组。

验收工作组分别听取了施工单位对工程建设和分部工程质量评定的汇报，分工程现场检查 and 资料检查两个小组，分别对完成的工程质量、外观情况进行了检查，审查了工程档案资料；评定了单位工程质量等级，对相关遗留问题提出了处理意见。

## 一、工程概况

在道路广场区道路一侧建设了排洪导流设施 1 个分部工程，共完成雨水管网 1190m，施工时间为 2021 年 3 月。

## 二、合同执行情况

施工单位均按合同要求完成了相关工作。根据建设要求各施工单位承建项目均已按设计图纸要求全部完成。

## 三、工程质量评定

### （一）分部工程质量评定

本单位工程共包括 1 个分部工程，分部工程验收工作组评定全部合格，合格率 100%。

### （二）检测成果分析

本工程建设中，主体工程监理单位全程跟踪检测，对雨水管网的坡度、高程、材料等均进行了检测，符合设计要求和施工规范规定。

### （三）外观评价

单位工程验收工作组现场检查，单位工程外观符合要求，外观质量合格。

### （四）质量监督单位的工程等级核定意见

经过单位工程验收组对工程施工现场和施工资料的检查验收，该单位工程质量等级核定为：合格

## 四、存在的主要问题及处理意见

无。

## 五、验收结论及对工程管理的建议

正定县人民医院迁建项目水土保持工程经建设单位、施工单位、水土保持监理单位等人员组成的工作组，对现场检查和施工资料的检查，得出的验收结论为：

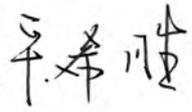
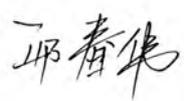
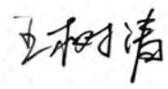
- （一）工程现场均已完成，满足验收条件。
- （二）施工过程及质量检测均满足设计要求和施工规范规定。
- （三）施工资料齐全。
- （四）同意进行该单位工程验收。
- （五）同意移交运行单位运行。

单位工程通过验收，质量等级核定为合格。

## 六、验收组成员及验收单位代表签字

见下页。

单位工程验收组成员签字表

姓名	单位名称	职务/职称	签字	备注
宋希胜	河北省正定县人民医院	总务科副科长		建设单位
邢春伟	河北恒山建设集团有限公司	项目经理		施工单位
王树清	河北顺诚水利工程有限公司	总监理工程师		水土保持 监理单位



### 单位工程验收单位盖章页

参建单位	单位名称
建设单位	 <p>河北省正定县人民医院</p>
施工单位	 <p>河北恒山建设集团有限公司</p>
水土保持监理单位	 <p>河北顺诚水利工程有限公司</p>

编号：DWGC-2021-03

# 生产建设项目水土保持设施

## 单位工程验收鉴定书

工程名称：正定县人民医院迁建项目

建设单位：河北省正定县人民医院

单位工程名称：降水蓄渗工程

所含分部工程名称：降水蓄渗

水土保持监理单位：河北顺诚水利工程有限公司

施工单位：河北恒山建设集团有限公司

2021 年 12 月

## 单位工程（降水蓄渗工程）验收鉴定书

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T22490-2008），2021年12月，由河北省正定县人民医院主持，对正定县人民医院迁建项目水土保持单位工程——降水蓄渗工程进行验收。

由建设单位、施工单位、水土保持监理单位等单位代表组成验收工作组。

验收工作组分别听取了施工单位对工程建设和分部工程质量评定的汇报，分工程现场检查 and 资料检查两个小组，分别对完成的工程质量、外观情况进行了检查，审查了工程档案资料；评定了单位工程质量等级，对相关遗留问题提出了处理意见。

## 一、工程概况

在道路广场区雨水管网末端建设了降水蓄渗 1 个分部工程，共完成雨水调蓄池 2 座，施工时间为 2021 年 4 月。

## 二、合同执行情况

施工单位均按合同要求完成了相关工作。根据建设要求各施工单位承建项目均已按设计图纸要求全部完成。

## 三、工程质量评定

### （一）分部工程质量评定

本单位工程共包括 1 个分部工程，分部工程验收工作组评定全部合格，合格率 100%。

### （二）检测成果分析

本工程建设中，主体工程监理单位全程跟踪检测，对雨水调蓄池的坡度、高程、材料等均进行了检测，符合设计要求和施工规范规定。

### （三）外观评价

单位工程验收工作组现场检查，单位工程外观符合要求，外观质量合格。

### （四）质量监督单位的工程等级核定意见

经过单位工程验收组对工程施工现场和施工资料的检查验收，该单位工程质量等级核定为：合格

## 四、存在的主要问题及处理意见

无。

## 五、验收结论及对工程管理的建议

正定县人民医院迁建项目水土保持工程经建设单位、施工单位、水土保持监理单位等人员组成的工作组，对现场检查和施工资料的检查，得出的验收结论为：

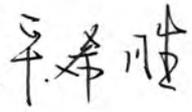
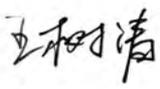
- （一）工程现场均已完成，满足验收条件。
- （二）施工过程及质量检测均满足设计要求和施工规范规定。
- （三）施工资料齐全。
- （四）同意进行该单位工程验收。
- （五）同意移交运行单位运行。

单位工程通过验收，质量等级核定为合格。

## 六、验收组成员及验收单位代表签字

见下页。

单位工程验收组成员签字表

姓名	单位名称	职务/职称	签字	备注
宋希胜	河北省正定县人民医院	总务科副科长		建设单位
邢春伟	河北恒山建设集团有限公司	项目经理		施工单位
王树清	河北顺诚水利工程有限公司	总监理工程师		水土保持 监理单位



### 单位工程验收单位盖章页

参建单位	单位名称
建设单位	 <p>河北省正定县人民医院</p>
施工单位	 <p>河北恒山建设集团有限公司</p>
水土保持监理单位	 <p>河北顺诚水利工程有限公司</p>

编号：DWGC-2021-04

# 生产建设项目水土保持设施 单位工程验收鉴定书

工程名称：正定县人民医院迁建项目

建设单位：河北省正定县人民医院

单位工程名称：植被建设工程

所含分部工程名称：点片状植被

水土保持监理单位：河北顺诚水利工程有限公司

施工单位：河北恒山建设集团有限公司

2021 年 12 月

## 单位工程（植被建设工程）验收鉴定书

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T22490-2008），2021年12月，由河北省正定县人民医院主持，对正定县人民医院迁建项目水土保持单位工程——植被建设工程进行验收。

由建设单位、施工单位、水土保持监理单位等单位代表组成验收工作组。

验收工作组分别听取了施工单位对工程建设和分部工程质量评定的汇报，分工程现场检查 and 资料检查两个小组，分别对完成的工程质量、外观情况进行了检查，审查了工程档案资料；评定了单位工程质量等级，对相关遗留问题提出了处理意见。

## 一、工程概况

在绿化区建设了点片状植被 1 个分部工程,共完成绿化 4.46hm<sup>2</sup>,施工时间为 2021 年 6 月~2021 年 7 月。

## 二、合同执行情况

施工单位均按合同要求完成了相关工作。根据建设要求各施工单位承建项目均已按设计图纸要求全部完成。

## 三、工程质量评定

### (一) 分部工程质量评定

本单位工程共包括 1 个分部工程,分部工程验收工作组评定全部合格,合格率 100%。

### (二) 检测成果分析

本工程建设中,主体工程监理单位全程跟踪检测,对苗木、草坪、草籽数量、成活率等均进行了检测,符合设计要求和施工规范规定。

### (三) 外观评价

单位工程验收工作组现场检查,单位工程外观符合要求,外观质量合格。

### (四) 质量监督单位的工程等级核定意见

经过单位工程验收组对工程施工现场和施工资料的检查验收,该单位工程质量等级核定为:合格

## 四、存在的主要问题及处理意见

无。

## 五、验收结论及对工程管理的建议

正定县人民医院迁建项目水土保持工程经建设单位、施工单位、水土保持监理单位等人员组成的工作组，对现场检查和施工资料的检查，得出的验收结论为：

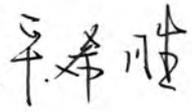
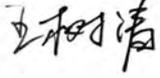
- （一）工程现场均已完成，满足验收条件。
- （二）施工过程及质量检测均满足设计要求和施工规范规定。
- （三）施工资料齐全。
- （四）同意进行该单位工程验收。
- （五）同意移交运行单位运行。

单位工程通过验收，质量等级核定为合格。

## 六、验收组成员及验收单位代表签字

见下页。

单位工程验收组成员签字表

姓名	单位名称	职务/职称	签字	备注
宋希胜	河北省正定县人民医院	总务科副科长		建设单位
邢春伟	河北恒山建设集团有限公司	项目经理		施工单位
王树清	河北顺诚水利工程有限公司	总监理工程师		水土保持 监理单位



### 单位工程验收单位盖章页

参建单位	单位名称
建设单位	 <p>河北省正定县人民医院</p>
施工单位	 <p>河北恒山建设集团有限公司</p>
水土保持监理单位	 <p>河北顺诚水利工程有限公司</p>

编号：DWGC-2021-05

# 生产建设项目水土保持设施 单位工程验收鉴定书

工程名称：正定县人民医院迁建项目

建设单位：河北省正定县人民医院

单位工程名称：临时防护工程

所含分部工程名称：沉沙、排水、遮盖

水土保持监理单位：河北顺诚水利工程有限公司

施工单位：河北恒山建设集团有限公司

2021 年 12 月

## 单位工程（临时防护工程）验收鉴定书

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T22490-2008），2021年12月，由河北省正定县人民医院主持，对正定县人民医院迁建项目水土保持单位工程——临时防护工程进行验收。

由建设单位、施工单位、水土保持监理单位等单位代表组成验收工作组。

验收工作组分别听取了施工单位对工程建设和分部工程质量评定的汇报，分工程现场检查 and 资料检查两个小组，分别对完成的工程质量、外观情况进行了检查，审查了工程档案资料；评定了单位工程质量等级，对相关遗留问题提出了处理意见。

## 一、工程概况

工程施工过程中，对建构筑物区、道路广场区、绿化区、施工临建工程等区域裸露地表及临时堆土处实施了沉沙、排水、覆盖 3 个分部工程。沉砂池 37.50m<sup>3</sup>，施工时间为 2020 年 12 月；临时排水沟 235m，施工时间为 2020 年 9 月；防尘网遮盖 60900m<sup>2</sup>，施工时间为 2020 年 8 月—2020 年 12 月。

## 二、合同执行情况

施工单位均按合同要求完成了相关工作。根据建设要求各施工单位承建项目均已按设计图纸要求全部完成。

## 三、工程质量评定

### （一）分部工程质量评定

本单位工程共包括 3 个分部工程，分部工程验收工作组评定全部合格，合格率 100%。

### （二）检测成果分析

本工程建设中，主体工程监理单位全程跟踪检测，对临时沉砂池、防尘网遮盖、临时排水沟修建等均进行了检测，符合设计要求和施工规范规定。

### （三）外观评价

单位工程验收工作组现场检查，单位工程外观符合要求，外观质量合格。

### （四）质量监督单位的工程等级核定意见

经过单位工程验收组对工程施工现场和施工资料的检查验收，该

单位工程质量等级核定为：合格

四、存在的主要问题及处理意见

无。

五、验收结论及对工程管理的建议

正定县人民医院迁建项目水土保持工程经建设单位、施工单位、水土保持监理单位等人员组成的工作组，对现场检查和施工资料的检查，得出的验收结论为：

（一）工程现场均已完成，满足验收条件。

（二）施工过程及质量检测均满足设计要求和施工规范规定。

（三）施工资料齐全。

（四）同意进行该单位工程验收。

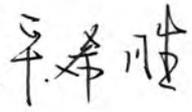
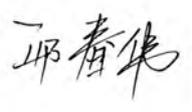
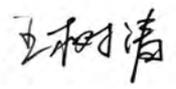
（五）同意移交运行单位运行。

单位工程通过验收，质量等级核定为合格。

六、验收组成员及验收单位代表签字

见下页。

单位工程验收组成员签字表

姓名	单位名称	职务/职称	签字	备注
宋希胜	河北省正定县人民医院	总务科副科长		建设单位
邢春伟	河北恒山建设集团有限公司	项目经理		施工单位
王树清	河北顺诚水利工程有限公司	总监理工程师		水土保持 监理单位



### 单位工程验收单位盖章页

参建单位	单位名称
建设单位	 <p>河北省正定县人民医院</p>
施工单位	 <p>河北恒山建设集团有限公司</p>
水土保持监理单位	 <p>河北顺诚水利工程有限公司</p>

编号：FBGC-2021-01

# 生产建设项目水土保持设施

## 分部工程验收签证

工程名称：正定县人民医院迁建项目

建设单位：河北省正定县人民医院

分部工程名称：土地恢复

所属单位工程名称：土地整治工程

水土保持监理单位：河北顺诚水利工程有限公司

施工单位：河北恒山建设集团有限公司

2021年12月

### 一、施工日期

土地恢复于 2021 年 6 月进行施工。

### 二、主要工程量

主体工程施工过程中，对绿化区、预留用地、施工生产生活区等区域进行全面整地 4.46hm<sup>2</sup>。

### 三、质量事故及缺陷处理

该分部工程施工过程中，未发生任何质量事故和质量缺陷。

### 四、主要工程质量指标

本工程建设中，主体工程监理单位全程跟踪检测，对土地恢复的高程、平整度、有无建筑垃圾、覆土情况等均进行了检测，符合设计要求和施工规范规定。

### 五、质量评定

本分部工程包含 5 个单元工程，工程质量全部合格，合格率为 100%。

施工单位自评结果：该分部工程质量合格。

监理单位复核意见：同意施工单位自评意见。

根据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T22490-2008），该部分工程质量等级评定为合格。

### 六、存在的问题及处理意见

无。

### 七、验收结论

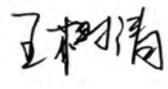
根据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》

(GB/T22490-2008), 验收小组全体成员现场观察核实, 听取各参建单位的工作汇报, 查阅校对施工资料并进行了认真讨论, 一致认为土地整治工程中的土地恢复分部工程已按设计文件所规定的内容和要求建成, 各项质量指标均符合要求; 工程中使用的原材料和中间产品全部合格, 施工质量控制资料齐全, 符合规定要求; 在施工过程中未发生安全和质量事故; 一致同意土地恢复分部工程质量等级评为合格, 通过验收。

八、保留意见: 无。

九、分部工程验收组工作成员签字表。(见下页)

分部工程验收组成员签字表

姓名	单位名称	职务/职称	签字	备注
宋希胜	河北省正定县人民医院	总务科副科长		建设单位
邢春伟	 河北恒山建设集团有限公司	项目经理		施工单位
王树清	河北顺诚水利工程有限公司	总监理工程师		水土保持 监理单位

### 分部工程验收单位盖章页

参建单位	单位名称
建设单位	 <p>河北省正定县人民医院</p>
施工单位	 <p>河北恒山建设集团有限公司</p>
水土保持监理单位	 <p>河北顺诚水利工程有限公司</p>

编号：FBGC-2021-02

# 生产建设项目水土保持设施

## 分部工程验收签证

工程名称：正定县人民医院迁建项目

建设单位：河北省正定县人民医院

分部工程名称：排洪导流设施

所属单位工程名称：防洪排导工程

水土保持监理单位：河北顺诚水利工程有限公司

施工单位：河北恒山建设集团有限公司

2021 年 12 月

## 一、开工完工日期

排洪导流设施工程建设于 2021 年 3 月开始建设。

## 二、主要工程量

在建构筑物区道路一侧及填埋库区周边修建雨水管网 1190m。

## 三、质量事故及缺陷处理

该分部工程施工过程中，未发生任何质量事故和质量缺陷。

## 四、主要工程质量指标

本工程建设中，主体工程监理单位全程跟踪检测，对雨水管网的坡度、高程、材料等均进行了检测，符合设计要求和施工规范规定。

## 五、质量评定

本分部工程包含 12 个单元工程，工程质量全部合格，合格率为 100%。

施工单位自评结果：该分部工程质量合格。

监理单位复核意见：同意施工单位自评意见。

根据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T22490-2008），该部分工程质量等级评定为合格。

## 八、存在的问题及处理意见

无。

## 九、验收结论

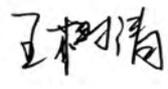
根据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T22490-2008），验收小组全体成员现场观察核实，听取各参建单位的工作汇报，查阅校对施工资料并进行了认真讨论，一致认为防

洪排导工程中的排洪导流设施分部工程已按设计文件所规定的内容和要求建成，各项质量指标均符合要求；工程中使用的原材料和中间产品全部合格，施工质量控制资料齐全，符合规定要求；在施工过程中未发生安全和质量事故；一致同意排洪导流设施分部工程质量等级评为合格，通过验收。

八、保留意见：无。

九、分部工程验收组工作成员签字表。（见下页）

分部工程验收组成员签字表

姓名	单位名称	职务/职称	签字	备注
宋希胜	河北省正定县人民医院	总务科副科长		建设单位
邢春伟	 河北恒山建设集团有限公司	项目经理		施工单位
王树清	河北顺诚水利工程有限公司	总监理工程师		水土保持 监理单位

### 分部工程验收单位盖章页

参建单位	单位名称
建设单位	 <p>河北省正定县人民医院</p>
施工单位	 <p>河北恒山建设集团有限公司</p>
水土保持监理单位	 <p>河北顺诚水利工程有限公司</p>

编号：FBGC-2021-03

# 生产建设项目水土保持设施

## 分部工程验收签证

工程名称：正定县人民医院迁建项目

建设单位：河北省正定县人民医院

分部工程名称：降水蓄渗

所属单位工程名称：降水蓄渗工程

水土保持监理单位：河北顺诚水利工程有限公司

施工单位：河北恒山建设集团有限公司

2021年12月

### 一、开工完工日期

降水蓄渗工程建设于 2021 年 4 月开始建设。

### 三、主要工程量

在道路广场区雨水管网末端建设了降水蓄渗 1 个分部工程，共完成雨水调蓄池 2 座。

### 三、质量事故及缺陷处理

该分部工程施工过程中，未发生任何质量事故和质量缺陷。

### 四、主要工程质量指标

本工程建设中，主体工程监理单位全程跟踪检测，对雨水调蓄池的坡度、高程、材料等均进行了检测，符合设计要求和施工规范规定。

### 五、质量评定

本分部工程包含 24 个单元工程，工程质量全部合格，合格率为 100%。

施工单位自评结果：该分部工程质量合格。

监理单位复核意见：同意施工单位自评意见。

根据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T22490-2008），该部分工程质量等级评定为合格。

### 十、存在的问题及处理意见

无。

### 十一、验收结论

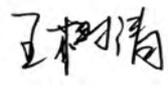
根据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T22490-2008），验收小组全体成员现场观察核实，听取各参建

单位的工作汇报，查阅校对施工资料并进行了认真讨论，一致认为降水蓄渗工程中的降水蓄渗分部工程已按设计文件所规定的内容和要求建成，各项质量指标均符合要求；工程中使用的原材料和中间产品全部合格，施工质量控制资料齐全，符合规定要求；在施工过程中未发生安全和质量事故；一致同意降水蓄渗分部工程质量等级评为合格，通过验收。

八、保留意见：无。

九、分部工程验收组工作成员签字表。（见下页）

分部工程验收组成员签字表

姓名	单位名称	职务/职称	签字	备注
宋希胜	河北省正定县人民医院	总务科副科长		建设单位
邢春伟	 河北恒山建设集团有限公司	项目经理		施工单位
王树清	河北顺诚水利工程有限公司	总监理工程师		水土保持 监理单位

### 分部工程验收单位盖章页

参建单位	单位名称
建设单位	 <p>河北省正定县人民医院</p>
施工单位	 <p>河北恒山建设集团有限公司</p>
水土保持监理单位	 <p>河北顺诚水利工程有限公司</p>

编号：FBGC-2021-04

# 生产建设项目水土保持设施

## 分部工程验收签证

工程名称：正定县人民医院迁建项目

建设单位：河北省正定县人民医院

分部工程名称：点片状植被

所属单位工程名称：植被建设工程

水土保持监理单位：河北顺诚水利工程有限公司

施工单位：河北恒山建设集团有限公司

2021 年 12 月

#### 一、开工完工日期

点片状植被建设于 2021 年 6 月~2021 年 7 月。

#### 四、主要工程量

主要在绿化区建设了点片状植被 1 个分部工程，共完成绿化 4.46hm<sup>2</sup>。

#### 三、质量事故及缺陷处理

该分部工程施工过程中，未发生任何质量事故和质量缺陷。

#### 四、主要工程质量指标

本工程建设中，主体工程监理单位全程跟踪检测，对苗木、草坪、草籽数量及成活率等均进行了检测，符合设计要求和施工规范规定。

#### 五、质量评定

本分部工程包含 5 个单元工程，工程质量全部合格，合格率为 100%。

施工单位自评结果：该分部工程质量合格。

监理单位复核意见：同意施工单位自评意见。

根据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T22490-2008），该部分工程质量等级评定为合格。

#### 十二、存在的问题及处理意见

无。

#### 十三、验收结论

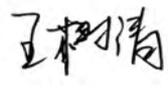
根据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T22490-2008），验收小组全体成员现场观察核实，听取各参建

单位的工作汇报，查阅校对施工资料并进行了认真讨论，一致认为植被建设工程中的点片状植被分部工程已按设计文件所规定的内容和要求建成，各项质量指标均符合要求；工程中使用的原材料和中间产品全部合格，施工质量控制资料齐全，符合规定要求；在施工过程中未发生安全和质量事故；一致同意点片状植被分部工程质量等级评为合格，通过验收。

八、保留意见：无。

九、分部工程验收组工作成员签字表。（见下页）

分部工程验收组成员签字表

姓名	单位名称	职务/职称	签字	备注
宋希胜	河北省正定县人民医院	总务科副科长		建设单位
邢春伟	 河北恒山建设集团有限公司	项目经理		施工单位
王树清	河北顺诚水利工程有限公司	总监理工程师		水土保持 监理单位

### 分部工程验收单位盖章页

参建单位	单位名称
建设单位	 <p>河北省正定县人民医院</p>
施工单位	 <p>河北恒山建设集团有限公司</p>
水土保持监理单位	 <p>河北顺诚水利工程有限公司</p>

编号：FBGC-2021-05

# 生产建设项目水土保持设施

## 分部工程验收签证

工程名称：正定县人民医院迁建项目

建设单位：河北省正定县人民医院

分部工程名称：沉沙

所属单位工程名称：临时防护工程

水土保持监理单位：河北顺诚水利工程有限公司

施工单位：河北恒山建设集团有限公司

2021 年 12 月

#### 一、开工完工日期

沉沙工程建设于 2020 年 12 月。

#### 五、主要工程量

施工生产生活区完成临时沉砂池 37.50m<sup>3</sup>。

#### 三、质量事故及缺陷处理：

该分部工程施工过程中，未发生任何质量事故和质量缺陷。

#### 四、主要工程质量指标

本工程建设中，主体工程监理单位全程跟踪检测，对临时沉砂池进行了检测，符合设计要求和施工规范规定。

#### 五、质量评定：

本分部工程包含 2 个单元工程，工程质量全部合格，合格率为 100%。

施工单位自评结果：该分部工程质量合格。

监理单位复核意见：同意施工单位自评意见。

根据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T22490-2008），该部分工程质量等级评定为合格。

#### 十四、存在的问题及处理意见：

无。

#### 十五、验收结论

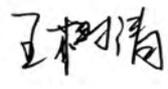
根据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T22490-2008），验收小组全体成员现场观察核实，听取各参建单位的工作汇报，查阅校对施工资料并进行了认真讨论，一致认为临

时防护工程中的沉沙分部工程已按设计文件所规定的内容和要求建成，各项质量指标均符合要求；工程中使用的原材料和中间产品全部合格，施工质量控制资料齐全，符合规定要求；在施工过程中未发生安全和质量事故；一致同意沉沙分部工程质量等级评为合格，通过验收。

八、保留意见：无。

九、分部工程验收组工作成员签字表。（见下页）

分部工程验收组成员签字表

姓名	单位名称	职务/职称	签字	备注
宋希胜	河北省正定县人民医院	总务科副科长		建设单位
邢春伟	 河北恒山建设集团有限公司	项目经理		施工单位
王树清	河北顺诚水利工程有限公司	总监理工程师		水土保持 监理单位

## 分部工程验收单位盖章页

参建单位	单位名称
建设单位	 河北省正定县人民医院
施工单位	 河北恒山建设集团有限公司
水土保持监理单位	 河北顺诚水利工程有限公司

编号：FBGC-2021-06

# 生产建设项目水土保持设施

## 分部工程验收签证

工程名称：正定县人民医院迁建项目

建设单位：河北省正定县人民医院

分部工程名称：排水

所属单位工程名称：临时防护工程

水土保持监理单位：河北顺诚水利工程有限公司

施工单位：河北恒山建设集团有限公司

2021 年 12 月

### 一、开工完工日期

排水工程建设于 2020 年 9 月。

### 六、主要工程量

施工生产生活区完成临时排水沟 235m。

### 三、质量事故及缺陷处理：

该分部工程施工过程中，未发生任何质量事故和质量缺陷。

### 四、主要工程质量指标

本工程建设中，主体工程监理单位全程跟踪检测，对临时排水沟进行了检测，符合设计要求和施工规范规定。

### 五、质量评定：

本分部工程包含 5 个单元工程，工程质量全部合格，合格率为 100%。

施工单位自评结果：该分部工程质量合格。

监理单位复核意见：同意施工单位自评意见。

根据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T22490-2008），该部分工程质量等级评定为合格。

### 十六、存在的问题及处理意见：

无。

### 十七、验收结论

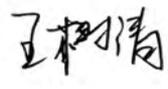
根据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T22490-2008），验收小组全体成员现场观察核实，听取各参建单位的工作汇报，查阅校对施工资料并进行了认真讨论，一致认为临

时防护工程中的排水分部工程已按设计文件所规定的内容和要求建成，各项质量指标均符合要求；工程中使用的原材料和中间产品全部合格，施工质量控制资料齐全，符合规定要求；在施工过程中未发生安全和质量事故；一致同意排水分部工程质量等级评为合格，通过验收。

八、保留意见：无。

九、分部工程验收组工作成员签字表。（见下页）

分部工程验收组成员签字表

姓名	单位名称	职务/职称	签字	备注
宋希胜	河北省正定县人民医院	总务科副科长		建设单位
邢春伟	 河北恒山建设集团有限公司	项目经理		施工单位
王树清	河北顺诚水利工程有限公司	总监理工程师		水土保持 监理单位

## 分部工程验收单位盖章页

参建单位	单位名称
建设单位	 河北省正定县人民医院
施工单位	 河北恒山建设集团有限公司
水土保持监理单位	 河北顺诚水利工程有限公司

编号：FBGC-2021-07

# 生产建设项目水土保持设施

## 分部工程验收签证

工程名称：正定县人民医院迁建项目

建设单位：河北省正定县人民医院

分部工程名称：遮盖

所属单位工程名称：临时防护工程

水土保持监理单位：河北顺诚水利工程有限公司

施工单位：河北恒山建设集团有限公司

2021 年 12 月

#### 一、开工完工日期

遮盖工程建设于 2020 年 8 月—2020 年 12 月。

#### 七、主要工程量

建构筑物区、绿化区等区域完成防尘网遮盖 60900m<sup>2</sup>。

#### 三、质量事故及缺陷处理：

该分部工程施工过程中，未发生任何质量事故和质量缺陷。

#### 四、主要工程质量指标

本工程建设中，主体工程监理单位全程跟踪检测，对防尘网遮盖进行了检测，符合设计要求和施工规范规定。

#### 五、质量评定：

本分部工程包含 61 个单元工程，工程质量全部合格，合格率为 100%。

施工单位自评结果：该分部工程质量合格。

监理单位复核意见：同意施工单位自评意见。

根据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T22490-2008），该部分工程质量等级评定为合格。

#### 十八、存在的问题及处理意见：

无。

#### 十九、验收结论

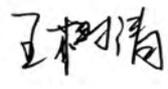
根据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T22490-2008），验收小组全体成员现场观察核实，听取各参建单位的工作汇报，查阅校对施工资料并进行了认真讨论，一致认为临

时防护工程中的遮盖分部工程已按设计文件所规定的内容和要求建成，各项质量指标均符合要求；工程中使用的原材料和中间产品全部合格，施工质量控制资料齐全，符合规定要求；在施工过程中未发生安全和质量事故；一致同意遮盖分部工程质量等级评为合格，通过验收。

八、保留意见：无。

九、分部工程验收组工作成员签字表。（见下页）

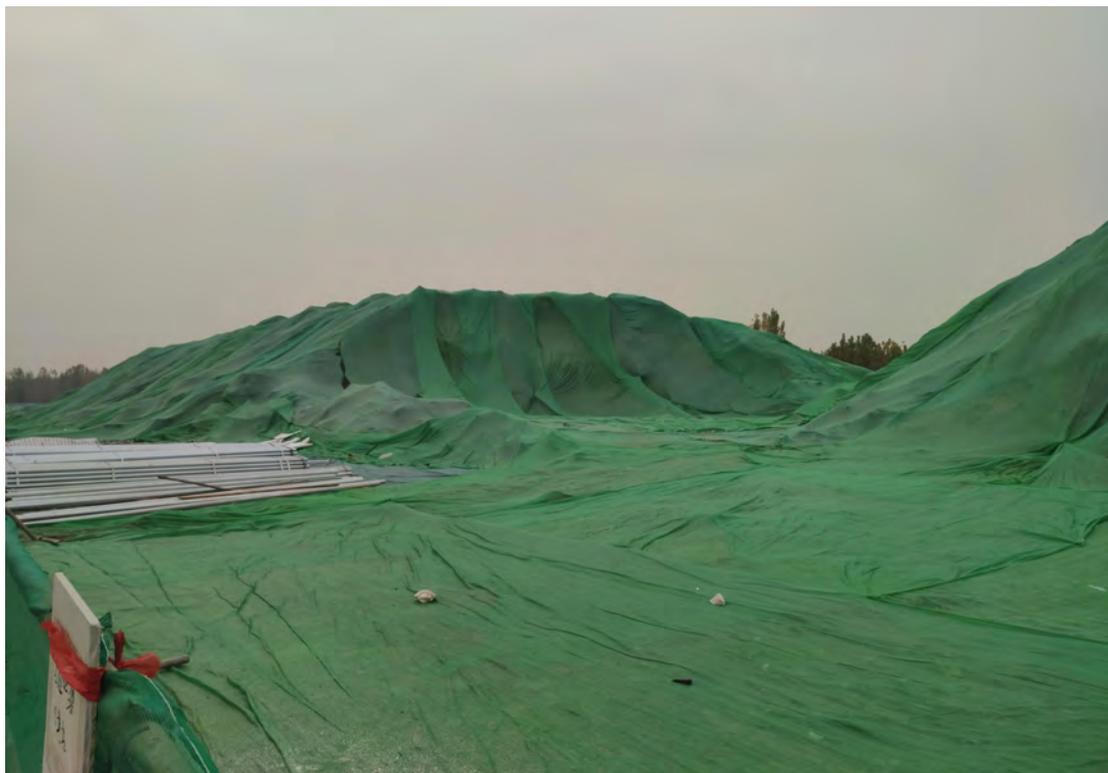
分部工程验收组成员签字表

姓名	单位名称	职务/职称	签字	备注
宋希胜	河北省正定县人民医院	总务科副科长		建设单位
邢春伟	 河北恒山建设集团有限公司	项目经理		施工单位
王树清	河北顺诚水利工程有限公司	总监理工程师		水土保持 监理单位

### 分部工程验收单位盖章页

参建单位	单位名称
建设单位	 <p>河北省正定县人民医院</p>
施工单位	 <p>河北恒山建设集团有限公司</p>
水土保持监理单位	 <p>河北顺诚水利工程有限公司</p>

附件 7 重要水土保持单位工程验收照片



密目网苫盖



密目网苫盖



临时排水沟



临时排水沟



雨水管网



雨水管网



雨水集蓄池



雨水管网



绿化美化



绿化美化



绿化美化



绿化美化

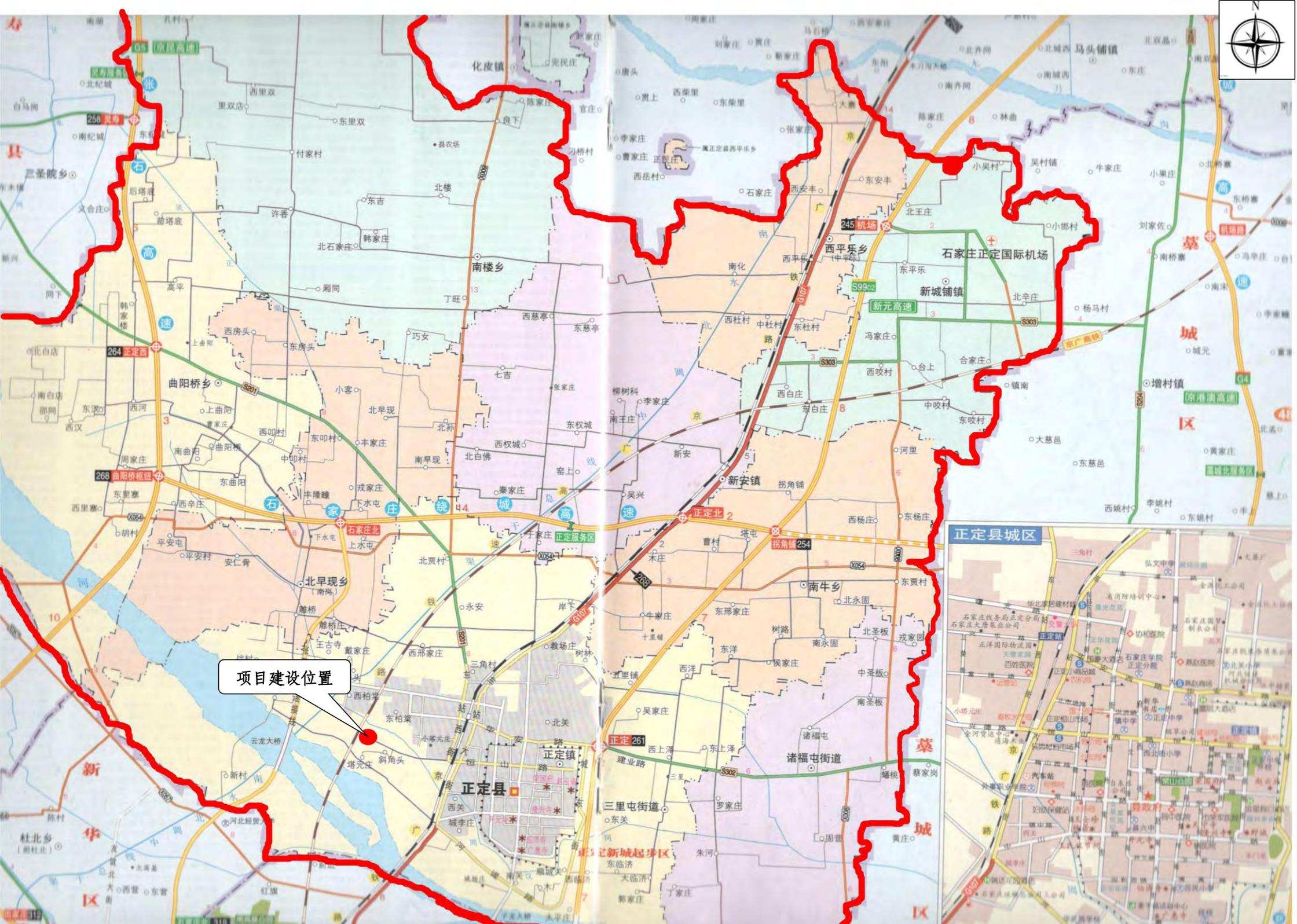


铺设草皮



绿化美化

# 附 图



项目建设位置





图例:

- |  |        |  |         |
|--|--------|--|---------|
|  | 新建道路   |  | 室外标高    |
|  | 原有道路   |  | 测量坐标    |
|  | 人行道    |  | 雨水口     |
|  | 新建建筑1  |  | 地面停车位   |
|  | 原有建筑   |  | 地库入口    |
|  | 用地红线   |  | 绿化      |
|  | 地下车库范围 |  | 入口标识    |
|  | 地下建筑   |  | 生活垃圾收集点 |
|  | 室内标高   |  |         |

注:1.本图根据建设单位提供的现状地形图及道路坐标综合绘制。  
2.本图尺寸单位以米计  
包尺寸。  
3.建筑物±0.000标高相当于绝对标高见图中所示。  
4.图中建筑物坐标为外墙保温坐标。

总平面图 1:1000

加章有出图章的图纸为正式施工图。  
本图需经:规划、消防、人防、气象防雷、园林、环保、施工图审查等涉及项目建设开工的相关主管部门批复后方可作为施工图使用。

建筑		结构	石雁冲
给排水	王世贤	暖通	王世贤
电气	王世贤		

资质证书  
注册章



河北建筑设计研究院有限公司  
HEBEI INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH CO.,LTD.  
ISO9001 国际质量管理体系认证  
设计证书等级:甲级 编号:A113000737

	姓名	签署
所长	刘龙	刘龙
项目负责人	李彦奇	李彦奇
	王世贤	王世贤
专业负责人	王世贤	王世贤
	许刚	许刚
审定	李彦奇	李彦奇
审核	王世贤	王世贤
校对	王世贤	王世贤
设计	许刚	许刚
绘图	许刚	许刚
方案设计人	张震	张震

建设单位  
河北省正定县人民医院

工程名称  
正定县人民医院迁建项目

项目名称  
正定县人民医院迁建项目

图名  
总平面图

工号	2020102106	版次	1
图别	建筑方	图号	1
比例	1:1000	日期	2020.06

