



武安市军钢鑫欣物流有限公司项目

水土保持方案报告表

建设单位： 武安市军钢鑫欣物流有限公司

法定代表人： 赵东

地 址： 武安市午汲镇店头村南

联系人： 赵东

联系电话： 15832087712

送审时间： 2021年2月

编制单位： 武安市森淼水利水保技术服务部



中华人民共和国水利部制



营业执照

统一社会信用代码
91130481774443980N

扫描二维码
国家企业信用信息公示系统
系统”了解更多登记、
备案、许可、监管信息。



名称 武安市森淼水利水保技术服务部
类型 集体所有制
法定代表人 靳春普
经营范围 水利水保技术咨询服务

注册资金 叁拾万元整
成立日期 2005年05月26日
营业期限 2005年05月26日至 2031年12月31日
住所 河北省邯郸市武安市桥南街与洺湖北路交叉口东北角



登记机关
2019年3月25日

武安市军钢鑫欣物流有限公司项目

水土保持方案报告表

责任页

(武安市森淼水利水保技术服务部)



批 准: 靳丹蕾

核 定: 杨甘伶

审 查: 申晓芳

校 核: 丁菊

项目负责人: 韩振

编 写:

目 录

项目概况.....	1
项目区概况.....	2
项目选址（线）水土保持评价.....	3
预测水土流失总量.....	3
防治标准等级及目标.....	5
水土保持措施.....	5
水土保持投资概算(万元).....	6

编制依据： 1、企业提供的相关资料

2、相关的法律法规

附件：

附件 1 水土保持补偿费计算说明

附件 2 武安市军钢鑫欣物流有限责任公司营业执照副本

附件 3 水土保持方案投资单价分析表

附件 4 专家评审意见

附图：

附图 1 项目位置图

附图 2 水土保持措施总体布置图

武安市军钢鑫欣物流有限公司项目水土保持方案报告表

项目概况	位置	<p>项目位于武安市午汲镇店头村南，中心坐标为东经 114°7′34″，北纬 36°37′50″。西距邢峰公路 1 公里，紧临通往 2672 的乡村路，交通便利，详见附图 1。</p>																																																																																			
	建设内容	<p>本项目主要为物流、货物转运，主要建设内容为三个龙门吊，办公用房，仓库、变压器等配套设施，主要经营范围：物流服务；水泥、钢材、建材、沙、石料等销售。</p> <p>项目总占地面积 21928.69m²，为租用武安市午汲镇店头村村民委员会用地，详见项目占地拐点坐标表。</p> <p style="text-align: center;">项目占地拐点坐标表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th colspan="2" style="width: 80%;">坐标</th> <th style="width: 10%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>X=4055629.6250</td><td>Y=510809.6290</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>X=4055631.0770</td><td>Y=510817.9140</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>X=4055630.0530</td><td>Y=510824.2020</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>X=4055552.0520</td><td>Y=510819.0360</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>X=4055551.0020</td><td>Y=510829.3170</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>X=4055510.7550</td><td>Y=510826.4520</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>X=4055512.0730</td><td>Y=510815.6500</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>X=4055480.9550</td><td>Y=510813.2810</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>X=4055478.5690</td><td>Y=510817.8260</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>X=4055457.9380</td><td>Y=510817.9580</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>X=4055455.1230</td><td>Y=510848.7630</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>X=4055450.3820</td><td>Y=510848.5900</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>X=4055449.3480</td><td>Y=510863.8250</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>X=4055453.1160</td><td>Y=510864.2340</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>X=4055447.6960</td><td>Y=510934.3280</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>X=4055629.4320</td><td>Y=510946.8760</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>X=4055637.1580</td><td>Y=510840.8680</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>X=4055639.7650</td><td>Y=510817.4150</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td>X=4055644.3590</td><td>Y=510809.9100</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>X=4055629.6250</td><td>Y=510809.6290</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>平面布置：厂区西侧设有南北两个大门通向厂外道路，厂区内由东向西分别为三个龙门吊，西侧设有办公室，仓库，西南设有变压器。总平面布置详见附图 2。</p> <p>供电：本项目用电由河北新兴铸管有限公司供电站</p>	序号	坐标		备注	1	X=4055629.6250	Y=510809.6290		2	X=4055631.0770	Y=510817.9140		3	X=4055630.0530	Y=510824.2020		4	X=4055552.0520	Y=510819.0360		5	X=4055551.0020	Y=510829.3170		6	X=4055510.7550	Y=510826.4520		7	X=4055512.0730	Y=510815.6500		8	X=4055480.9550	Y=510813.2810		9	X=4055478.5690	Y=510817.8260		10	X=4055457.9380	Y=510817.9580		11	X=4055455.1230	Y=510848.7630		12	X=4055450.3820	Y=510848.5900		13	X=4055449.3480	Y=510863.8250		14	X=4055453.1160	Y=510864.2340		15	X=4055447.6960	Y=510934.3280		16	X=4055629.4320	Y=510946.8760		17	X=4055637.1580	Y=510840.8680		18	X=4055639.7650	Y=510817.4150		19	X=4055644.3590	Y=510809.9100		20	X=4055629.6250	Y=510809.6290
序号	坐标		备注																																																																																		
1	X=4055629.6250	Y=510809.6290																																																																																			
2	X=4055631.0770	Y=510817.9140																																																																																			
3	X=4055630.0530	Y=510824.2020																																																																																			
4	X=4055552.0520	Y=510819.0360																																																																																			
5	X=4055551.0020	Y=510829.3170																																																																																			
6	X=4055510.7550	Y=510826.4520																																																																																			
7	X=4055512.0730	Y=510815.6500																																																																																			
8	X=4055480.9550	Y=510813.2810																																																																																			
9	X=4055478.5690	Y=510817.8260																																																																																			
10	X=4055457.9380	Y=510817.9580																																																																																			
11	X=4055455.1230	Y=510848.7630																																																																																			
12	X=4055450.3820	Y=510848.5900																																																																																			
13	X=4055449.3480	Y=510863.8250																																																																																			
14	X=4055453.1160	Y=510864.2340																																																																																			
15	X=4055447.6960	Y=510934.3280																																																																																			
16	X=4055629.4320	Y=510946.8760																																																																																			
17	X=4055637.1580	Y=510840.8680																																																																																			
18	X=4055639.7650	Y=510817.4150																																																																																			
19	X=4055644.3590	Y=510809.9100																																																																																			
20	X=4055629.6250	Y=510809.6290																																																																																			

项目概况	提供。 给水：项目用水包括生产用水和生活用水，由武安市午汲镇西店头村提供。 雨水排水：厂区内没有排水系统，根据自然地排出厂区外，汇入附近沟道。本项目位于南洺河支沟上。 河北新兴铸管有限公司是球墨铸铁管生产企业，无论生产规模和技术水平均处于世界先进地位，国内市场占有率较高，30%的产品还出口到国外，市场份额达10%左右。企业的发展催生的周边物流，货物转运行业的发展，在此情况下武安市军钢鑫欣物流有限公司应运而生，公司成立于2020年8月开工建设，目前已投产。 本项目为生产建设类项目，已建设完成开始运行，本方案属于补报方案。方案设计深度为初步设计阶段，设计水平年为方案补充水保措施完成后的当年，即2021年。				
	建设性质	已建项目	总投资（万元）	200	
	土建投资（万元）	100	占地面积（hm ² ）	永久：2.19 临时：0	
	动工时间	2020年8月	完工时间	2020年12月	
	土石方（m ³ ）	挖方	填方	借方	余（借）方
		1300	1300	无	无
	土石方（m ³ ）	本项目挖填土石方总量为2600m ³ ，挖、填平衡，无借方和弃方。 另外，项目已建成，无表土可剥离，因此本项目不再做表土剥离。			
	取土（石、砂）场	无			
	弃土（石、砂）场	无			
	项目区概况	涉及重点防治区情况	国家级水土流失重点治理区	地貌类型	太行山低山丘陵
原地貌土壤侵蚀模数 [t/（km ² ·a）]		500	允许土壤流失量 [t/（km ² ·a）]	200	

<p>项目选址(线)水土保持评价</p>	<p>本项目为已建项目，项目在选址时已考虑避开泥石流易发区、崩塌滑坡危险区以及易引起严重水土流失和生态恶化的地区。项目和周边地区无全国水土保持监测网络中的水土保持监测站点、重点试验区，从水土保持角度考虑，工程选址不存在重大的水土保持制约因素。项目选址满足水土保持规范要求。</p> <p>本项目位于太行山国家级水土流失重点治理区，根据《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T50434-2018），项目提高水土流失防治标准等级，执行一级标准。</p>
<p>预测水土流失总量</p>	<p>本项目为已建项目，主体工程已建设完成并投入运行，根据《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T50434-2018）的要求，经现场调查与沟通，厂区内现有绿化为厂区四面围栏种植有树木，计划在厂区东侧龙门吊与围栏之间设置花池，花池内铺设草皮，补充水土保持措施，保护水土流失。</p> <p>本方案将对主体工程和新增的水土保持工程进行水土流失调查与水土流失预测。经调查计算，本项目造成的水土流失面积为 2.19hm²，本项目建成后造成的水土流失总量为 22.45t，原地貌水土流失量 43.8t。</p> <p>一、土壤流失量计算方法 土壤流失量按如下公式计算：</p> $W = \sum_{i=1}^n \sum_{k=1}^3 F_i M_{ik} T_{ik}$ <p>式中：W— 扰动地表土壤流失量，t； i— 测算单元，1，2，3，……，n-1，n； k—测算时段，1，2，3，指施工准备期、施工期和自然恢复期； F_i—第 i 个测算单元的面积，km²； M_{ik}—扰动后不同测算单元、不同时间段的土壤侵蚀模数，t/km²·a； T_{ik}—不同测算单元的测算时段，a。</p> <p>二、原地貌土壤流失量预测 根据中华人民共和国行业标准《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190-2007），结合工程占地类型和当地水土流失现状，经综合分析，确定原地貌土壤侵蚀模数为 500t/（km²·a）。本项目本项目扰动地貌面积为 2.19hm²，测算时段为 4 年，计算得土壤侵蚀量为 43.8t。</p> <p>三、运行期土壤流失量预测</p>

预测水土流失总量

本项目为已建项目，刚建成不久，在运行过程中，建、构筑物区和道路区内虽然已经建成但周边没有水保工程没有达到设计要求，仍然会有一定的水土流失，项目区缺乏水土流失实测资料和研究成果，通过现场调查和咨询当地水土保持专家，确定运行期壤侵蚀模数取值为：建、构筑物区和道路广场区 350/(km²·a)，新增绿化区土壤侵蚀模数约为 1500/(km²·a)，侵蚀面积建、构筑物区和道路区 2.12hm²，新增绿化区 0.07hm²，测算时段为 1 年，经计算得，建、构筑物区和道路广场区土壤侵蚀量为 7.42t；新增绿化区土壤侵蚀量为 1.05t，两项计算得土壤侵蚀量为 8.47t。

四、自然恢复期土壤流失量预测

本项目所在的武安市属于半湿润区，自然恢复期的预测时段取 3a。项目区缺乏水土流失实测资料和研究成果，通过现场调查和咨询当地水土保持专家，确定自然恢复期建、构筑物区和道路广场区土壤侵蚀模数取值为 200t/（km²·a）。新增绿化区土壤侵蚀模数取值为 600t/（km²·a）。经计算得，建、构筑物区和道路广场区土壤侵蚀量为 12.72t（预测面积同上为 2.12hm²）；新增绿化区土壤侵蚀量为 1.26t（预测面积同上为 0.07hm²），两项计算得土壤侵蚀量为 13.98t。

五、水流失量预测

(1) 预测单元

水流失预测单元与土壤流失预测单元相同，面积为 2.19m²。

(2) 预测结果

①水流失量计算方法

水流失的预测采用径流系数法，按下式计算：

$$W_w = \sum_1^n [F_i \times H_i \times (\alpha_i - \alpha_{i0})]$$

式中：W_w—项目建成后年水流失量，m³；

F_i—第 i 个预测单元的面积，hm²；

H_i—第 i 个预测单元年降雨量，mm；

α_i—第 i 个预测单元建成后自然恢复期地表径流系数；

②预测结果

项目所在地为武安市，多年平均降雨量为 560mm。根据《建筑与小区雨水利用工程技术规范》（GB50400-2016），计算得项目建设后每年可增加水流失量为 0.457m³，详见表水流失量预测表。

表 3 水流失量预测					
下垫面种类	测算面积 (hm ²)	多年汛期平均降雨量 (mm)	径流系数		工程建成后增加水流失量 (万 m ³)
			工程前	工程后	
硬屋面	0.04	560	0.3	0.9	0.013
混凝土面	0.13			0.9	0.044
块石等铺砌路面	1.85			0.7	0.414
绿地	0.17			0.15	-0.014
合计	2.19				

四、结论
经计算，项目建成后每年将增加水的流失量为 0.457 万 m³。

防治责任范围 (hm ²)	本项目水土流失防治责任范围总面积 2.19hm ²			
防治标准等级及目标	防治标准等级	北方土石山区一级标准		
	水土流失治理度 (%)	95	土壤流失控制比	1.0
	渣土防护率 (%)	97	表土保护率 (%)	*(无可剥离表土, 不作为参考项)
	林草植被恢复率 (%)	97	林草覆盖率 (%)	5
根据《工业项目建设用地控制指标》、厂区实际布局情况和节约用地原则，本项目的林草植被覆盖率修正为 5%。本项目完成后林草覆盖率可达到 8%。				
水土保持措施	<p>一、主体设计中具有水土保持功能工程的评价和界定。</p> <p>本项目主体设计中具有水土保持功能的工程有地面硬化和地面绿化。根据《生产建设项目水土保持技术标准》(GB50433-2018)的界定原则，地面硬化不应界定为水土保持措施。因此，本方案主体具有水土保持功能的工程为地面绿化，面积 1016.52m²，投资 2 万元。</p> <p>二、分区措施布设</p> <p>根据项目建设造成水土流失的原因，本项目可划分为构筑物区、道路区 2 个分区，各分区水土保持措施布置如下：</p> <p>(一) 构筑物区</p> <p>(1) 植物措施</p> <p>厂区西侧围栏根围墙根种植树木 299m²，投资 0.59 万元。(主</p>			

水土保持措施	体已有) (二) 道路区 (2) 植物措施 厂区西、南、北侧围墙种植树木 717.52m ² ，投资 1.41 万元。 (主体已有) 厂区西侧花池内铺设草皮，面积 737.04m ² ，(方案新增) 综上，本项目水土保持措施工程量汇总表见下表。					
	水土保持措施工程量汇总表					
	分区	措施类别	水保措施	单位	工程量	备注
	建(构)筑物区	植物措施	种植树木	m ²	299	主体已有
	道路区	植物措施	种植树木	m ²	717.52	主体已有
			铺设草皮	m ²	737.04	方案新增
	项目水土保持措施施工进度安排					
	序号	工程项目	2021 年			
			2(月)	3(月)	4(月)	5(月)
	1	植物措施		-----	-----	
注：水土保持植物措施：-----						
水土保持投资概算(万元)	工程措施	0.29	植物措施	4.25		
	临时措施	0.05	水土保持补偿费	3.070017		
	独立费用	建设管理费			0.05	
		科研勘测设计费			2	
		水土保持监理费			0.5	
		水土保持监测费			0.04	
		水土保持验收费			1	
总投资	11.25					

水土保持工程总概算表

单位：万元

序号	工程或费用名称	建安 工程 费	植物措施费		设备费	独立 费用	合计
			栽（种） 植费	苗木、草、 种子费			
	第一部分：工程措施	0.29					0.29
一	道路区	0.29					
二	绿化区						
	第二部分：植物措施		2.63	1.62			4.25
一	建构筑物区		0.59				0.59
二	道路区		2.04	1.62			3.66
	第三部分：监测工程						
	第四部分：施工临时工	0.05					0.05
二	其他临时工程	0.05					0.05
	第四部分：独立费用					3.59	3.59
一	建设管理费					0.05	0.05
二	科研勘测设计费					2	2
三	水土保持监理费					0.5	0.5
四	水土保持监测费					0.04	0.04
五	水土保持验收费					1	1
	一至四部分合计	0.34	2.63	1.62		3.59	8.18
	基本预备费						
	静态总投资						8.18
	价差预备费						0
	建设期融资利息						0
	工程总投资						8.18
	水土保持补偿费						3.07
	方案总投资						11.25

水土保持投资
概算
(万元)

工程措施概算表

编号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
	第一部分：工程措施				2889.2
一	道路区				2889.2
1	土地整治	m ²	737.04	3.92	2889.2

植物措施投资概算表					
编号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
	第二部分:植物措施				42452
一	建构筑物区				5881
1	绿化(主体已有)	m ²	299	19.67	5881
二	道路区				36571
1	绿化(主体已有)	m ²	717.52	19.67	14114
2	苗木费	m ²	810.74	20	16215
3	栽植费	m ²	737.04	8.47	6243
独立费用概算表					
编号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
	第四部分:独立费用				35904.8
一	建设管理费	%	25853.66	2	517
二	设计费	项	1	20000	20000
三	水土保持监理费	项	1	5000	5000
四	水土保持监测费	%	25853.66	1.5	387.8
五	水土保持验收费	项	1	10000	10000
水土保持补偿费计算表					
序号	工程及费用名称	单位	数量	单价(元/m ²)	合计(元)
	一、水土保持补偿费				30700.17
(一)	武安市军钢欣鑫物流有限公司	m ²	21928.69	1.40	30700.17
编制单位	武安市森淼水利水保技术服务部	建设单位	武安市军钢鑫欣物流有限公司		
法人代表及电话	靳春蕾	法人代表及电话	赵东		
地址	武安市桥南街与洺湖北路交叉口东北角	地址	武安市午汲镇店头村南		
邮编	056300	邮编	056300		
联系人及电话	0310-5668310	联系人及电话	赵东 15832087712		
电子信箱	senmiao5668310@163.com	电子信箱			
传真	0310-5652781	传真			

附

件

附件 1

水土保持补偿费计算说明

河北省水土保持补偿费收费新标准《关于调整水土保持补偿费收费标准的通知》（冀价行费[2017]173号）执行，标准按 1.40 元/m² 计算标准征收。此项费用纳入方案总估算中，不参与其他取费。武安市军钢鑫欣物流有限公司项目占地面积 21928.69m²，应缴纳水土保持补偿费 $21928.69 \times 1.4 = 30700.17$ 元。

附件 2

	
<h1>营业执照</h1>	
(副本)	
统一社会信用代码 91130481MA0FBD8C5U	 扫描二维码登录 “国家企业信用 信息公示系统” 了解更多登记、 备案、许可、监 管信息。
名称 武安市军钢鑫欣物流有限公司	注册资本 壹佰万元整
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期 2020年08月18日
法定代表人 赵东	营业期限 2020年08月18日至 2040年08月16日
经营范围 物流服务；水泥、钢材、建材、沙、石料的销售。（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）***	住所 河北省邯郸市武安市午汲镇店头村村南
登记机关 	
2020 年 8 月 18 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日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件 3

工程措施单价汇总表

单位：元

序号	工程名称	单位	单价	其 中							
				人工费	材料费	机械使用费	其他直接费	间接费	企业利润	价差	税金
1	74kw 推土机推土	M ³	3.92	0.25	0.03	2.48	0.08	0.16	0.24		0.32

植物措施单价汇总表

单位：元

序号	工程名称	单位	单价	其 中							
				人工费	材料费	机械使用费	其他直接费	间接费	企业利润	价差	税金
1	草皮铺种-园林草皮铺种	m ²	8.47	6.72	0.15		0.09	0.22	0.37		0.7

材料预算价格汇总表

单位：元

序号	名称及规格	单位	预算价格	其 中		
				原价	运杂费	采购及保管费
1	园林草皮	m ²	20	20		

工程措施单价表

74kW 推土机推土

单价序号：1

单价：3.92(元)

定额编号：[01152]

单位：m³

施工方法：74kW 推土机					
定额号：01152					系数：1
定额名称：推土距离 50m					
编号	名称及规格	单位	数量	单价（元）	合计（元）
一	直接工程费				320.31
(一)	直接费				302.75
1	人工费	元			24.8
	人工	工时	3.1	8	24.8
2	零星材料费	%	11		30
3	机械使用费	元			247.95
	推土机 74kw（I～II）	台时	2.28	108.75	247.95
(二)	其它直接费	%	2.5		7.57
(三)	现场经费	%	3.3		9.99
二	间接费	%	5		16.02
三	企业利润	%	7		23.54
四	税金	%	9		32.39
	合计				392.26
	单价				3.92

植物措施单价表

草皮铺种-园林草皮铺种

单价序号：1

单价：8.47(元)

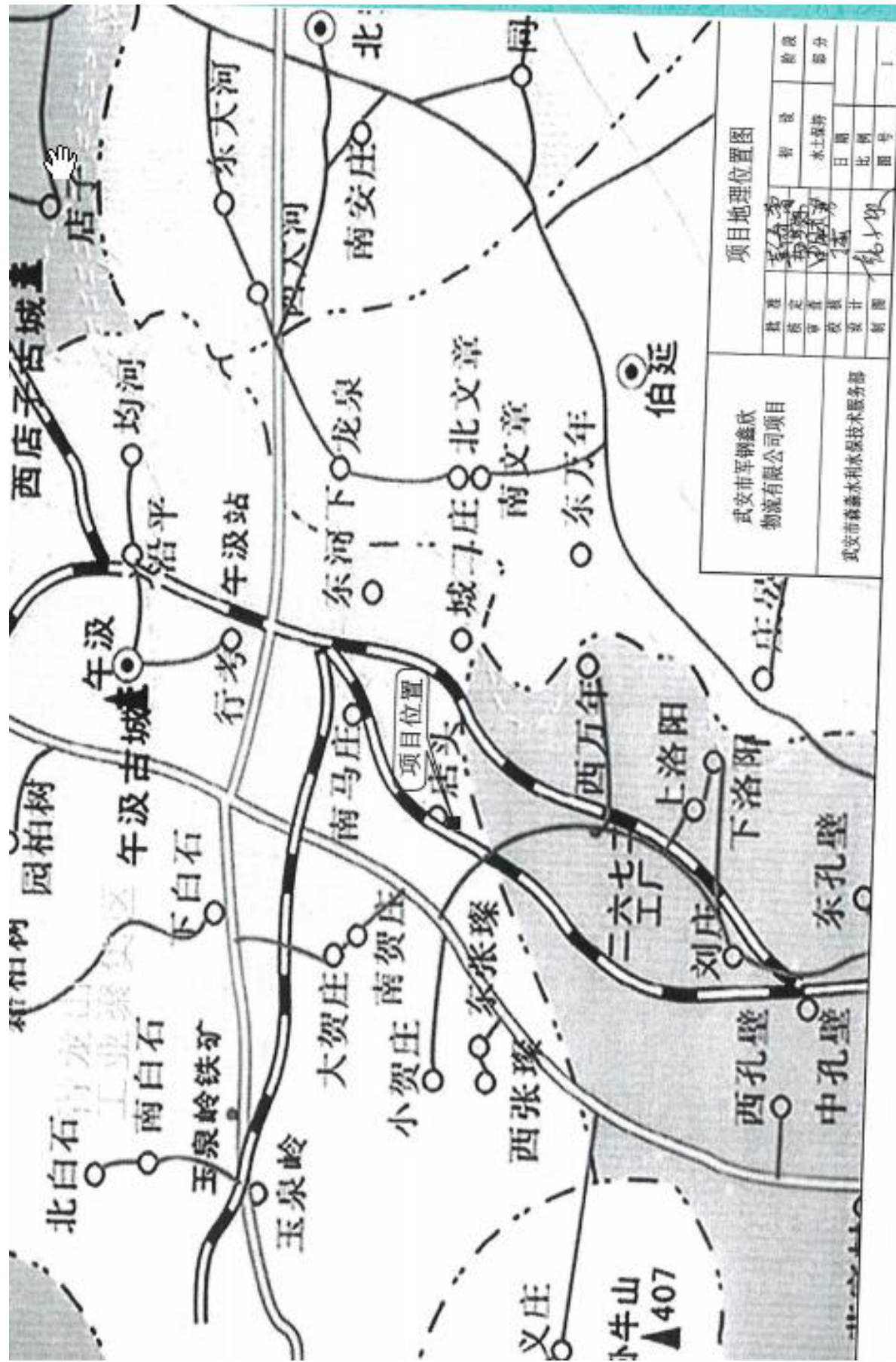
定额编号：[08059]

定额单位：m²

施工方法：					
定额号：08059					系数：1
定额名称：铺草皮，满铺					
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接工程费				718.23
(一)	直接费				687.12
1	人工费	元			672
	人工	工时	84	8	672
2	材料费	元			15.12
	草籽	kg			
	水	m ³	3	4.8	14.4
	其他材料费	%	5		0.72
(二)	其它直接费	%	1.3		8.93
(三)	现场经费	%	3.3		22.18
二	间接费	%	3		21.55
三	企业利润	%	5		36.99
四	税金	%	9		69.91
	合计				846.67
	单价				8.47

附

图



项目地理位置图

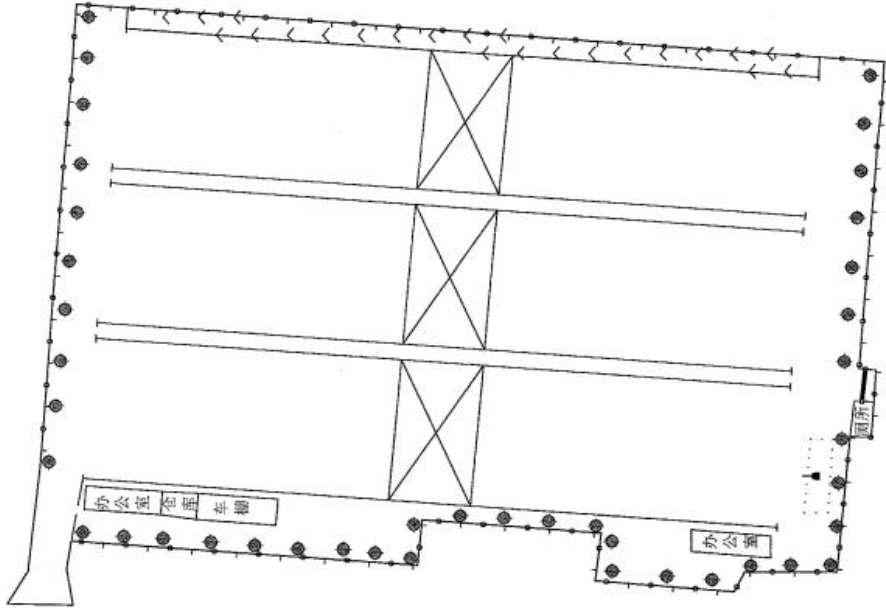
武汉市军钢鑫欣
物流有限公司项目

武汉市森淼水利水土保持服务部

批准	设计	阶段
审查	审核	部分
核算	校核	日期
制图	比例	图号
		1

项目总体布置图

2019



说明

1. 本图由企业现场指定范围测量完成。
2. 本图依据建设单位提供的有关资料进行设计。
3. 本图以坐标系，图中高程以m计。

项目总体布置图

武汉中平国际物流股份有限公司		制 图		审核	
设计	绘图	校对	审核	设计	审核
日期	比例	日期	比例	日期	比例
2019.10.10	1:1000	2019.10.10	1:1000	2019.10.10	1:1000
武汉中平国际物流股份有限公司			武汉中平国际物流股份有限公司		