

武安市坤钰金属制品有限公司
年产 10000 吨精密排水系列铸件和 2000 吨精密模具产品
技术改造项目

水土保持方案报告表

建设单位： 武安市坤钰金属制品有限公司

法定代表人： 刘增强

地 址： 武安市上团城乡中营井村北

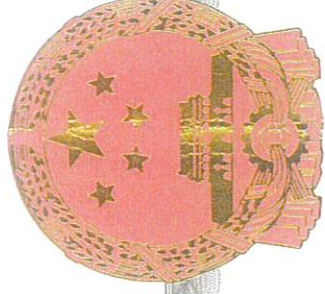
联系人： 刘增强

联系电话： 13703105649

送审时间： 2021 年 10 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 靳春蕾

经营范围 水利水保技术咨询服

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

武安市坤钰金属制品有限公司
年产 10000 吨精密排水系列铸件和 2000 吨精密模具产品
技术改造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：靳春雷

核定：柳芳德

审查：丁莉

校核：申晓慧

项目负责人：孟王利

编写：孟王利

目录

项目概况.....	1
项目区概况.....	2
测算水土流失总量.....	3
防治责任范围.....	4
防治标准等级及目标.....	4
水土保持措施.....	5
水土保持投资概算.....	8

附件：

- 附件 1 委托书
- 附件 2 武安市坤钰金属制品有限公司年产 10000 吨精密排水系列铸件和 2000 吨精密模具产品技术改造项目水土保持方案报告表技术评审意见
- 附件 3 水土保持补偿费计算说明
- 附件 4 武安市坤钰金属制品有限公司营业执照
- 附件 5 武安市坤钰金属制品有限公司年产 10000 吨精密排水系列铸件和 2000 吨精密模具产品技术改造项目备案申请的批复
- 附件 6 方案设计新增水土保持措施单价分析表

附图：

- 附图 1 项目位置图
- 附图 2 水土保持措施总体布置图

武安市坤钰金属制品有限公司
年产 10000 吨精密排水系列铸件和 2000 吨精密模具产品技术改造项目
水土保持方案报告表

项目概况	位置	武安市上团城乡中营井村北																																																																				
	建设内容	<p>本项目的建设内容及规模：项目新建 2 台 5 吨中频炉，2 台 1.5 吨中频炉、3 台 1 吨中频炉（两炉交替使用），建设浇铸车间及配套辅助设施，年产 10000 吨精密排水系列铸件和 2000 吨精密模具产品。</p> <p>项目总占地面积 2.0129hm²，占地类型为荒草地，总建筑面积约 1.4182hm²，相关绿化措施补充完善后，绿地率 1.54%。</p> <p style="text-align: center;">表 1 厂区边界坐标表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 40%;">坐标</th> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 40%;">坐标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>X=4069356.8490,Y=509181.4480</td><td>17</td><td>X=4069519.5940,Y=509152.6070</td></tr> <tr><td>2</td><td>X=4069351.3070,Y=509175.9900</td><td>18</td><td>X=4069522.3527,Y=509149.1481</td></tr> <tr><td>3</td><td>X=4069350.6418,Y=509175.3628</td><td>19</td><td>X=4069598.4870,Y=509091.3075</td></tr> <tr><td>4</td><td>X=4069350.6418,Y=509175.3628</td><td>20</td><td>X=4069639.0620,Y=509122.3530</td></tr> <tr><td>5</td><td>X=4069347.9620,Y=509172.8360</td><td>21</td><td>X=4069565.2980,Y=509160.8950</td></tr> <tr><td>6</td><td>X=4069347.9620,Y=509172.8360</td><td>22</td><td>X=4069552.6490,Y=509169.4620</td></tr> <tr><td>7</td><td>X=4069349.8859,Y=509170.9101</td><td>23</td><td>X=4069547.5490,Y=509170.6390</td></tr> <tr><td>8</td><td>X=4069368.1487,Y=509152.4625</td><td>24</td><td>X=4069539.9320,Y=509179.8580</td></tr> <tr><td>9</td><td>X=4069386.4950,Y=509133.7240</td><td>25</td><td>X=4069488.2600,Y=509251.5250</td></tr> <tr><td>10</td><td>X=4069402.5910,Y=509118.3490</td><td>26</td><td>X=4069463.1798,Y=509239.2094</td></tr> <tr><td>11</td><td>X=4069413.5840,Y=509105.8340</td><td>27</td><td>X=4069425.5280,Y=509222.5290</td></tr> <tr><td>12</td><td>X=4069419.1507,Y=509099.3084</td><td>28</td><td>X=4069374.0300,Y=509198.0570</td></tr> <tr><td>13</td><td>X=4069428.5648,Y=509104.3609</td><td>29</td><td>X=4069367.9780,Y=509194.6180</td></tr> <tr><td>14</td><td>X=4069430.9100,Y=509105.6800</td><td>30</td><td>X=4069357.6000,Y=509189.2070</td></tr> <tr><td>15</td><td>X=4069462.1300,Y=509122.1550</td><td>31</td><td>X=4069360.1210,Y=509184.4490</td></tr> <tr><td>16</td><td>X=4069472.1190,Y=509127.8260</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>注：2000 坐标系。</p> <p>平面布置：大门位于厂区东南角，厂区由南向北依次为办公楼、宿舍楼、浇铸车间、中频炉和配套辅助设施等。总平面布置详见附图 2。</p> <p>供电：本项目用电由上团城乡变电所提供。</p> <p>给水：本项目用水由中营井村供水管网供给。</p> <p>雨水排水：厂区采用自然排水和排水沟方式，厂内雨水通过排水沟流到水池，不会对周边区域产生影响。</p> <p>项目现状完工并投产，本方案为补报方案，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 2022 年。</p> <p>方案编制参考资料：1.武安市坤钰金属制品有限公司年产 10000 吨精密排水系列铸件和 2000 吨精密模具产品技术改造项目环境影响报告表；2. 武安市坤钰金属制品有限公司年产 10000 吨精密排水系列铸件和 2000 吨精密模具产品技术改造项目备案申请的批复；3.业主提供的其它相关资料。</p>		序号	坐标	序号	坐标	1	X=4069356.8490,Y=509181.4480	17	X=4069519.5940,Y=509152.6070	2	X=4069351.3070,Y=509175.9900	18	X=4069522.3527,Y=509149.1481	3	X=4069350.6418,Y=509175.3628	19	X=4069598.4870,Y=509091.3075	4	X=4069350.6418,Y=509175.3628	20	X=4069639.0620,Y=509122.3530	5	X=4069347.9620,Y=509172.8360	21	X=4069565.2980,Y=509160.8950	6	X=4069347.9620,Y=509172.8360	22	X=4069552.6490,Y=509169.4620	7	X=4069349.8859,Y=509170.9101	23	X=4069547.5490,Y=509170.6390	8	X=4069368.1487,Y=509152.4625	24	X=4069539.9320,Y=509179.8580	9	X=4069386.4950,Y=509133.7240	25	X=4069488.2600,Y=509251.5250	10	X=4069402.5910,Y=509118.3490	26	X=4069463.1798,Y=509239.2094	11	X=4069413.5840,Y=509105.8340	27	X=4069425.5280,Y=509222.5290	12	X=4069419.1507,Y=509099.3084	28	X=4069374.0300,Y=509198.0570	13	X=4069428.5648,Y=509104.3609	29	X=4069367.9780,Y=509194.6180	14	X=4069430.9100,Y=509105.6800	30	X=4069357.6000,Y=509189.2070	15	X=4069462.1300,Y=509122.1550	31	X=4069360.1210,Y=509184.4490	16	X=4069472.1190,Y=509127.8260	
序号	坐标	序号	坐标																																																																			
1	X=4069356.8490,Y=509181.4480	17	X=4069519.5940,Y=509152.6070																																																																			
2	X=4069351.3070,Y=509175.9900	18	X=4069522.3527,Y=509149.1481																																																																			
3	X=4069350.6418,Y=509175.3628	19	X=4069598.4870,Y=509091.3075																																																																			
4	X=4069350.6418,Y=509175.3628	20	X=4069639.0620,Y=509122.3530																																																																			
5	X=4069347.9620,Y=509172.8360	21	X=4069565.2980,Y=509160.8950																																																																			
6	X=4069347.9620,Y=509172.8360	22	X=4069552.6490,Y=509169.4620																																																																			
7	X=4069349.8859,Y=509170.9101	23	X=4069547.5490,Y=509170.6390																																																																			
8	X=4069368.1487,Y=509152.4625	24	X=4069539.9320,Y=509179.8580																																																																			
9	X=4069386.4950,Y=509133.7240	25	X=4069488.2600,Y=509251.5250																																																																			
10	X=4069402.5910,Y=509118.3490	26	X=4069463.1798,Y=509239.2094																																																																			
11	X=4069413.5840,Y=509105.8340	27	X=4069425.5280,Y=509222.5290																																																																			
12	X=4069419.1507,Y=509099.3084	28	X=4069374.0300,Y=509198.0570																																																																			
13	X=4069428.5648,Y=509104.3609	29	X=4069367.9780,Y=509194.6180																																																																			
14	X=4069430.9100,Y=509105.6800	30	X=4069357.6000,Y=509189.2070																																																																			
15	X=4069462.1300,Y=509122.1550	31	X=4069360.1210,Y=509184.4490																																																																			
16	X=4069472.1190,Y=509127.8260																																																																					

水土保持方案报告表

项目概况	建设性质	已建项目	总投资 (万元)	975.46	
	土建投资 (万元)	200	占地面积 (hm ²)	永久: 2.0129 临时: 0	
	动工时间	2017年1月	完工时间	2017年12月	
	土石方 (m ³)	挖方	填方	借方	余 (弃) 方
		1950	1950	无	无
		<p>本项目挖填土石方总量为 3900m³, 其中挖方 1950m³, 填方 1950m³, 无借方和弃方。其中, 建构筑物基础开挖土石方总量 1100m³, 回填总量 900m³; 厂区地面平整开挖土石方总量 700m³, 回填 1000m³; 厂区内绿化平整开挖土石方量总量 150m³, 回填总量 50m³。厂区内建构筑物开挖及绿化平整多余土方全部用于地面平整, 没有借方及弃方。</p> <p>另外, 项目施工前占地类型为荒草地, 因此本项目不存在表土剥离。</p>			
	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	太行山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	容许土壤流失量 [t/(km ² ·a)]	200	
项目选址 (线) 水土保持评价	<p>本项目选址符合规划, 选址唯一, 项目选址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。</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), 项目水土流失防治标准等级应执行一级标准。</p>				
测算水土流失总量	<p>一、测算方法</p> <p>土壤流失量按如下公式计算:</p> $W = \sum_{i=1}^n \sum_{k=1}^2 F_i M_{ik} T_{ik}$ <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, 指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、不同时段土壤侵蚀模数, t/km²·a; T_{ik}—测算单元的测算时段 (扰动时段), a。</p>				

二、测算单元

根据地形地貌、扰动方式、扰动后地表的物质组成、气象特征等因素，本项目测算单元可分为建构筑物区、道路广场区等2个测算单元。

表2 测算单元划分表

测算单元	区域编号	主要内容	测算面积(m ²)
建构筑物区	I	厂区内的车间、办公楼和宿舍楼等占地范围	14182.51
道路广场区	II	厂区内所有硬化路面占地范围	5637.25
	III	厂区内的道路、围墙周边绿化占地范围	163.1
	IV	厂区进门处主路南侧围墙边绿化占地范围	146.38
	小计		5946.73
合计			20129.24

三、测算时段

本项目为已建项目，主体工程施工早已结束，现已投产多年。根据项目特点，测算时段选取现状运行期内一个雨季长度的时间，根据《生产建设项目水土保持技术标准》(GB50433-2018)，测算时段达到一个雨季长度的，按1年计，因此本项目测算时段取1年。

四、土壤侵蚀模数

①土壤侵蚀模数背景值

由于本区域内缺少现有的实测水土流失参数，根据项目区自然条件、水文调查资料、土壤侵蚀图册和土壤侵蚀模数等值线图，结合现场调查水土流失情况，确定土壤侵蚀模数背景值为500t/km²·a。

②运行期侵蚀模数的取值

根据业主提供的相关资料，经调查确定各测算单元运行期土壤侵蚀模数见表3。

表3 运行期土壤侵蚀模数表

单位：t/km²·a

测算单元	区域编号	侵蚀模数
建构筑物区	I	0
道路广场区	II	0
	III	200
	IV	600

五、测算结果

1.原地貌土壤流失量测算

在原地貌条件下，项目占地范围内每年产生的土壤流失量为10.06t，详见表4。

测算水土流失总量

表 4 原地貌土壤流失量测算表					
测算单元	区域编号	测算面积 (m ²)	测算时段 (a)	侵蚀模数 (t/ (km ² ·a))	土壤流失量 (t)
建构筑物区	I	14182.51	1	500	7.09
道路广场区	II	5637.25	1		2.82
	III	163.1	1		0.08
	IV	146.38	1		0.07
合计		20129.24			10.06


2.运行期土壤流失量测算
经计算, 本项目在运行期每年产生的土壤流失总量为 0.12t, 详见表 5。

表 5 运行期土壤流失量测算表					
测算单元	区域编号	测算面积 (m ²)	测算时段 (a)	侵蚀模数 (t/ (km ² ·a))	土壤流失量 (t)
建构筑物区	I	14182.51	1	0	0
道路广场区	II	5637.25	1	0	0
	III	163.1	1	200	0.03
	IV	146.38	1	600	0.09
合计		20129.24			0.12

3.结论
由以上测算成果可知:
①本项目占地范围内原地貌每年产生的土壤流失量为 10.06t, 运行期内每年产生的土壤流失量为 0.12t, 在未补充的水土保持设施的前提下, 本项目每年可减少土壤流失量为 9.94t。
②根据现场查看结果, 道路广场区的IV区, 因大多原栽植的植被枯死, 现状已为裸露地面, 水土流失较为严重, 因此, 需这个测算单元内补充水土保持措施, 以减少水土流失。

测算水土流失总量	防治责任范围 (hm ²)	本项目水土流失防治责任范围总面积 2.0129hm ²			
	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 (%)	1	
防治标准等级及目标	根据《生产建设项目水土流失防治标准》(GB/T50434-2018), 在方案设计水平年末, 北方土石山区的一级标准要求达到的水土流失防治指标值为: 水土流失总治理度达到 95%; 土壤流失控制比达到 1 (土壤侵蚀强度为轻度侵蚀, 土壤流失控制比上调 0.1); 渣土防护率达到 97%; 表土保护率达到 95%; 林草植被恢复率达到 97%; 林草覆盖率达到 25%。但根据《关于发布和实施<工业项目建设用地控制指标>的通知》(国土资发(2008)24号), 工业企业内部一般不得安排绿地。但因生产工艺等特殊要求需要安排一定比例绿地的, 绿地率不得超过 20%。综上所述, 结合本项目厂区现状条件, 本				

<p>防治标准等级及目标</p>	<p>项目林草覆盖率防治目标取 1%。 方案补充的水土保持措施实施后，到设计水平年末，项目区水土流失治理度可达 99%、土壤流失控制比可达 1、渣土防护率可达 98%、表土保护率*（无可剥离表土，不作为参考项）、林草植被恢复率可达 99%、林草覆盖率可达 1.54%，六项水土流失防治指标均可达到防治目标值。项目的建设可改善当地生态环境、保持水土，带动当地经济发展，对生态环境和经济发展都起到了积极的作用。</p>																																																
<p>水土保持措施</p>	<p>一、主体设计中具有水土保持功能工程的评价 本项目主体设计中具有水土保持功能的工程有雨水集蓄池、砖砌排水沟和地面绿化。</p> <p>(1) 雨水集蓄池 厂区东侧围墙处现状建有一座雨水集蓄池，呈正方形，边长约 17m，池深约 4m，总容积 1156m³。该雨水集蓄池建在地面以下，厂区内部分雨水经排水沟流入雨水集蓄池。厂区南侧围墙处现状建有一座雨水集蓄池，长 4m 宽 2.5m 深 2m，总容积 20m³。该雨水集蓄池建在地面以下，厂区内部分雨水经地面自流流入雨水集蓄池。雨水集蓄池收集厂区内地面径流回收利用，可减少水流失，符合节水和水土保持要求。</p> <p>(2) 砖砌排水沟 厂区西侧道路边现状有一条横断面为宽 0.5m、深 0.6m 的矩形砖砌排水沟，总长度 195m。车间屋顶和地面部分雨水经排水沟流入雨水集蓄池，可减少雨水冲刷地面，符合水土保持要求。</p> <p>(3) 地面绿化 厂区内的道路、围墙边现状布置了绿化，总面积 309.48m²，地面绿化措施可有效改善厂区的生产运行环境，降低水土流失，符合水土保持要求。</p> <p>二、主体工程设计中水土保持措施界定 经分析，雨水集蓄池、砖砌排水沟和地面绿化为以防治水土流失为主要目的工程，根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）附录 D，雨水集蓄池、砖砌排水沟和地面绿化均应界定为水土保持措施。</p> <p style="text-align: center;">表 6 主体工程措施工程量及投资</p> <table border="1" data-bbox="343 1473 1396 1839"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>水保措施</th> <th>单位</th> <th>数量</th> <th>投资（万元）</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一</td> <td>工程措施</td> <td></td> <td></td> <td>29</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1156m³雨水集蓄池</td> <td>座</td> <td>1</td> <td>15</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>20m³雨水集蓄池</td> <td>座</td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>砖砌排水沟</td> <td>m</td> <td>195</td> <td>12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>二</td> <td>植物措施</td> <td></td> <td></td> <td>15</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>地面绿化</td> <td>m²</td> <td>309.48</td> <td>15</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>合计</td> <td></td> <td></td> <td>44</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	序号	水保措施	单位	数量	投资（万元）	备注	一	工程措施			29		1	1156m ³ 雨水集蓄池	座	1	15		2	20m ³ 雨水集蓄池	座	1	2		3	砖砌排水沟	m	195	12		二	植物措施			15		1	地面绿化	m ²	309.48	15			合计			44	
序号	水保措施	单位	数量	投资（万元）	备注																																												
一	工程措施			29																																													
1	1156m ³ 雨水集蓄池	座	1	15																																													
2	20m ³ 雨水集蓄池	座	1	2																																													
3	砖砌排水沟	m	195	12																																													
二	植物措施			15																																													
1	地面绿化	m ²	309.48	15																																													
	合计			44																																													

<p>水土 保持 措施</p>	<p>三、分区措施布设</p> <p>根据项目建设造成水土流失的原因，本项目可划分为建构筑物区、道路广场区 2 个分区，各分区水土保持措施布置如下：</p> <p>（一）建构筑物区</p> <p>本项目为已建项目，根据现场实地查勘结果，建构筑物区现状均为硬化屋面或车间，无相关的水土保持措施。</p> <p>（二）道路广场区</p> <p>（1）工程措施</p> <p>①雨水集蓄池：厂区东侧围墙附近现状建有一座雨水集蓄池，呈正方形，边长约 17m，池深约 4m，总容积 1156m³。该雨水集蓄池建在地面以下，厂区内部分雨水经排水沟流入雨水集蓄池。厂区南侧围墙处现状建有一座雨水集蓄池，长 4m 宽 2.5m 深 2m，总容积 20m³。</p> <p>该雨水集蓄池建在地面以下，厂区内部分雨水经地面自流流入雨水集蓄池。</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>图 1 雨水集蓄池现状图</p> <p>②砖砌排水沟：厂区西侧道路边现状有一条横断面为宽 0.5m、深 0.6m 的矩形砖砌排水沟，总长度 195m。车间屋顶和地面部分雨水经排水沟流入雨水集蓄池，有利于保持水土。</p>
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

水土
保持
措施



图2 砖砌排水沟现状图

(2) 植物措施

①地面绿化：厂区内的道路、围墙边现状布置了绿化，总面积 309.48m²，地面绿化措施可有效改善厂区的生产运行环境，降低水土流失，符合水土保持要求。

②播撒草籽

根据现场查勘结果，厂区进门处主路南侧围墙边绿化占地范围内布置了树池，因大多原栽植的植被枯死，现状已为裸露地面，水土流失较为严重，不能较好地保持水土，因此方案设计在这树池内新增植物措施以减少水土流失。结合厂区周边布置，经与业主沟通，确定新增措施主要为在树池内播撒狗牙根草籽，以固土保水，草籽撒播密度为 120kg/hm²，树池总面积为 146.38m²，计算得共需狗牙根草籽 1.76kg。

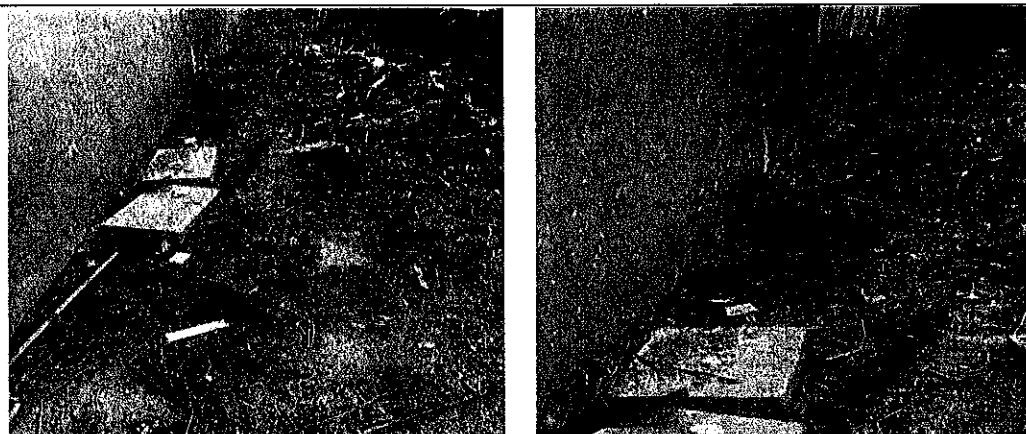


图3 厂区进门处主路南侧围墙边绿化现状图

综上，本项目水土保持措施工程量汇总表见下表。

表7 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
道路广场区	工程措施	1156m ³ 雨水集蓄池	座	1	主体已有
		20m ³ 雨水集蓄池	座	1	主体已有
		砖砌排水沟	m	195	主体已有
	植物措施	地面绿化	m ²	309.48	主体已有
		树池内播撒狗牙根草籽	kg	1.76	方案新增

表8 项目新增水土保持措施施工进度安排表

序号	工程项目	2022年			
		3(月)	4(月)	5(月)	6(月)
1	道路广场区	-----			

注：水土保持植物措施 -----

水土保持投资概算(万元)	工程措施	29	植物措施	15.003
	临时措施	0	水土保持补偿费	2.818094
	独立费用	建设管理费		2.88
		水土保持监理费		
		设计费		2
总投资	51.7			

水土保持措施

表9 水土保持工程总概算表

单位：万元

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	29					29
道路广场区	29					29
第二部分：植物措施		15	0.003			15.003
道路广场区		15	0.003			15.003
第三部分：独立费用					4.88	4.88
建设管理费					2.88	2.88
水土保持监理费						
设计费					2	2
一至三部分合计	29	15	0.003		4.88	48.883
基本预备费						0
静态总投资						48.883
价差预备费						
建设期融资利息						
工程总投资						48.883
水土保持补偿费						2.818094
方案总投资						51.7

水土保持
投资概算

表10 工程措施投资概算表

编号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	道路广场区				290000
(一)	雨水集蓄池(主体工程已有)				170000
	1156m ³ 雨水集蓄池	座	1		150000
	20m ³ 雨水集蓄池	座	1		20000
(二)	砖砌排水沟(主体工程已有)	m	195		120000

表11 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				150030.35
一	道路广场区				150030.35
(一)	地面绿化(主体工程已有)	m ²	309.48		150000
(二)	播撒草籽(方案新增)				30.35
1	人工费	hm ²	0.0146	150.12	2.19
2	种子费	kg	1.76	16	28.16

表 12 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)
第三部分：独立费用					48800.61
一	建设管理费				28800.61
1	建设管理费	%	2	440030.35	8800.61
2	水土保持验收费	项	1	20000	20000
二	水土保持监理费	项	1		
三	设计费	项	1	20000	20000
表 13 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 (万元)
一、水土保持补偿费					2.818094
(一)	武安市坤钰金属制品有限公司 年产 10000 吨精密排水系列铸件和 2000 吨精密模具产品技术改造项目	m ²	20129.24	1.40	2.818094
编制单位	武安市森淼水利水保技术服务部	建设单位	武安市坤钰金属制品有限公司		
法人代表	靳春蕾	法人代表	刘增强		
地址	武安市桥南街与 洺湖北路交叉口东北角	地址	武安市上团城乡中营井村北		
邮编	056300	邮编	056300		
联系人 及电话	孟王利 0310-5668310	联系人 及电话	刘增强 13703105649		
电子信箱	senmiao5668310@163.com	电子信箱			
传真	03105652781	传真			

附

件

附件 1

委托书

武安市森淼水利水保技术服务部：

根据《中华人民共和国水土保持法》的有关规定，我单位今委托贵公司承担武安市坤钰金属制品有限公司年产 10000 吨精密排水系列铸件和 2000 吨精密模具产品技术改造项目水土保持方案报告的编制工作。望尽快按合同规定时间完成。



2024年10月13日

《武安市坤钰金属制品有限公司年产 10000 吨精密排水系列铸件和 2000 吨精密模具产品技术改造项目水土保持方案报告表》专家函审意见

受武安市坤钰金属制品有限公司委托对《武安市坤钰金属制品有限公司年产 10000 吨精密排水系列铸件和 2000 吨精密模具产品技术改造项目水土保持方案报告表》进行了函审，提出如下审查意见：

一、武安市坤钰金属制品有限公司年产 10000 吨精密排水系列铸件和 2000 吨精密模具产品技术改造项目位于武安市上团城乡中营井村北。本项目建设内容项目新建 2 台 5 吨中频炉, 2 台 1.5 吨中频炉、3 台 1 吨中频炉（两炉交替使用），建设浇铸车间及配套辅助设施，年产 10000 吨精密排水系列铸件和 2000 吨精密模具产品。项目总占地面积 2.0129hm²。本项目由建构物区、道路广场区组成。总投资为 975.46 万元，其中，土建投资 200 万元。该项目于 2017 年 1 月开工，2017 年 12 月试运行，建设期 12 个月，本方案属于补编水土保持方案报告表。

二、本项目位于太行山国家级水土流失重点治理区，属海河流域子牙河水系，土壤以褐土为主，水土流失强度为轻度。建设单位编报水土保持方案，符合水土保持法律、法规的规定。

三、报告表编制依据充分，内容基本全面。针对建构物区、道路广场区等水土流失重点区域，因地制宜采取工程

措施和植物措施,基本符合该项目区水土保持生态建设实际情况。

四、水土流失量测算方法正确,测算参数和时段选取基本合理。

五、水土流失防治目标和防治责任范围界定明确,水土流失防治措施合理。

六、水土保持投资概算编制依据和方法符合有关规定。

专家建议:

复核主体工程已有的水土保持措施及投资。

该报告可以作为行政审批依据。

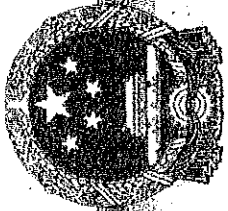
专家: 李刚

二〇二一年十月二十一日

附件 3

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概算中，不参与其他取费。武安市坤钰金属制品有限公司年产 10000 吨精密排水系列铸件和 2000 吨精密模具产品技术改造项目占地面积 20129.24m²，应缴纳水土保持补偿费 $20129.24 \times 1.4 = 28180.94$ 元。



营业执照

(副本)

统一社会信用代码
91130481MA0847GA90



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 武安市坤钰金属制品有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 刘增强

经营范围 铸钢件、铸铁件、模具、金属制品(国家相关产业政策禁止投资生产除外)加工、销售;自营和代理本厂生产的相关商品及技术的进出口业务。(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)***

注册资本 伍佰万元整

成立日期 2017年01月04日

营业期限 2017年01月04日至 2022年04月30日

住所 河北省邯郸市武安市上团城乡中营井村北



登记机关

2021年4月16日

武安市工业和信息化局文件

武工信技改备字〔2017〕3号

武安市工业和信息化局 关于武安市坤钰金属制品有限公司“年产 10000吨精密排水系列铸件和2000吨精密模具 产品技术改造项目”备案申请的 批 复

武安市坤钰金属制品有限公司：

你公司报来的《关于申请“年产10000吨精密排水系列铸件和2000吨精密模具产品技术改造项目”备案申请》已收悉。经研究，同意该项目备案，现就有关事项批复如下：

一、项目类型

该项目在《国家发展改革委〈产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）〉》中，不属于限制类和淘汰类，项目单位为武安市坤钰金属制品有限公司。

二、项目建设地点

河北省武安市上团城乡中营井村北。

三、项目建设内容

项目新建 2 台 5 吨中频炉，2 台 1.5 吨中频炉、3 台 1 吨中频炉（两炉交替使用），建设浇铸车间及配套辅助设施，年产 10000 吨精密排水系列铸件和 2000 吨精密模具产品。

四、项目投资及资金来源

项目总投资 975.46 万元，其中固定资产投资 835.46 万元。全部为企业自筹。

五、项目投资收益分析

项目建成投产以后，年产 10000 吨精密排水系列铸件和 2000 吨精密模具产品。预计年新增销售收入 5500 万元，新增税金 80.7 万元，新增利润 322.79 万元。项目投资回收期为 4.34 年。

六、项目建设周期

批准该项目改造建设起止年限为 2017 年 1 月至 2017 年 12 月，建设周期 12 个月，自发布之日起计算。

七、项目招标采购

要按照国家有关规定对年产 10000 吨精密排水系列铸件和 2000 吨精密模具产品技术改造项目主要设备进行公开招标采购。

武安市工业和信息化局

2017 年 1 月 22 日

武安市工业和信息化局综合科

2017 年 1 月 22 日印

[共印 5 份]

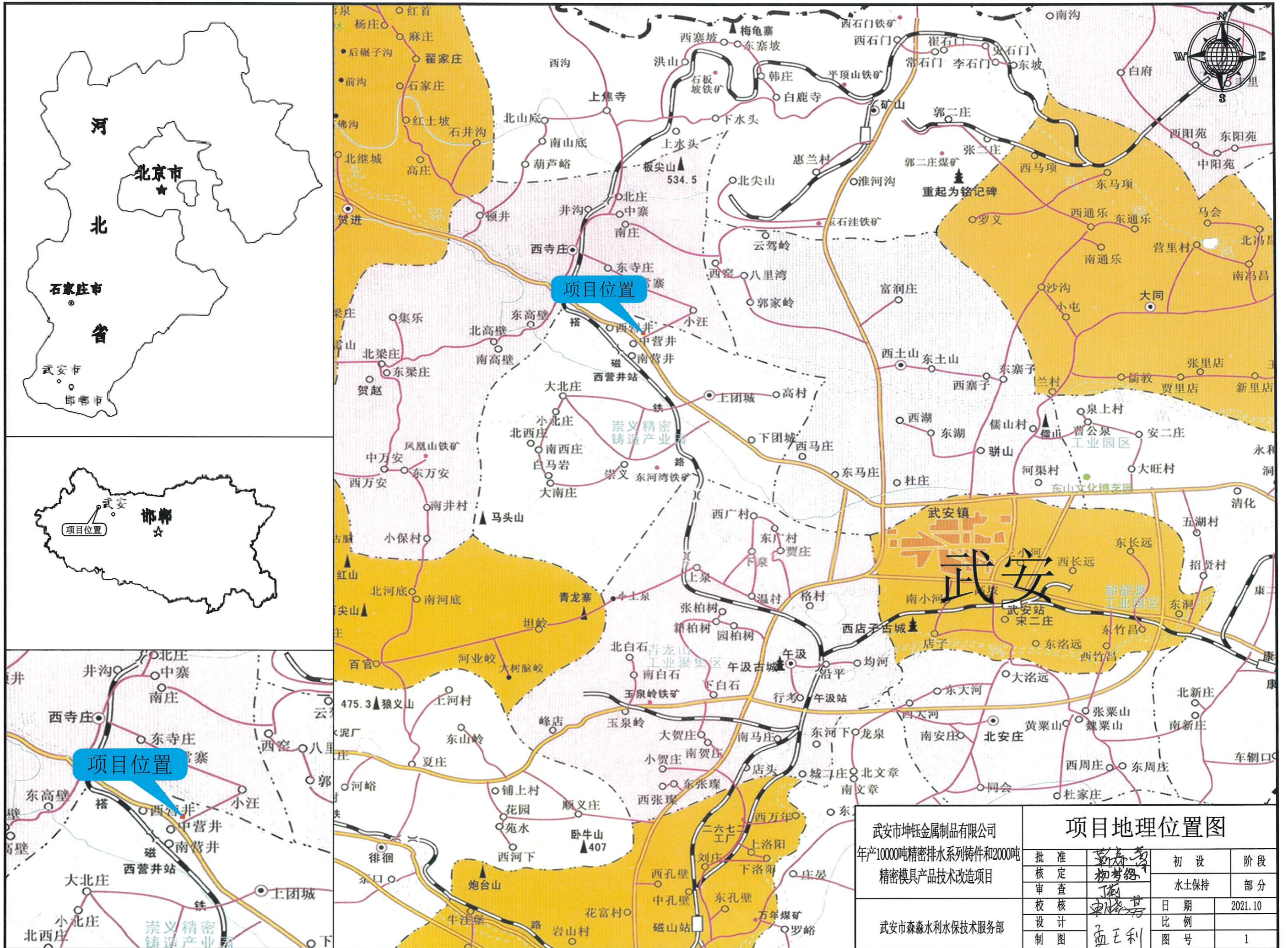
附件 6

植物措施单价表

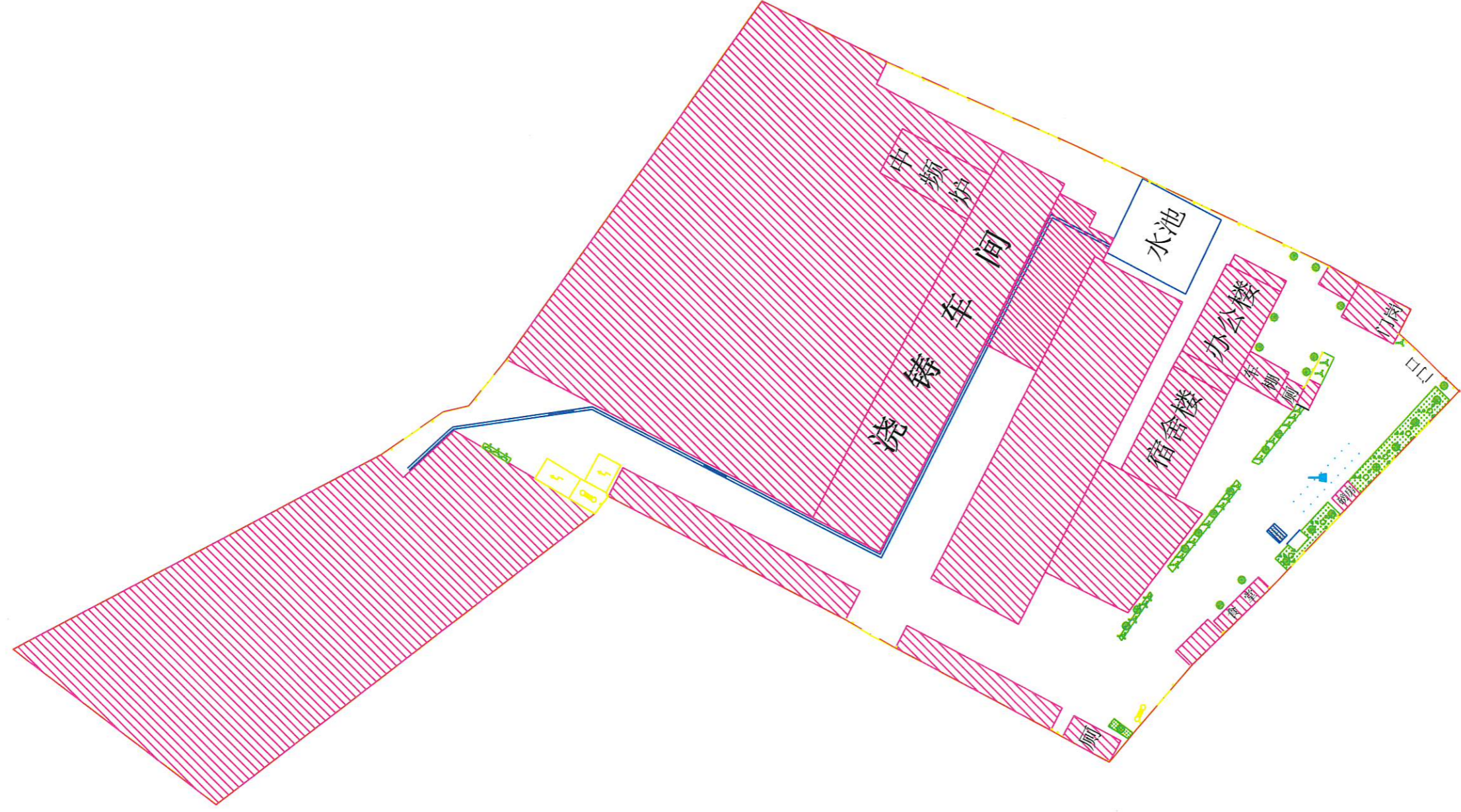
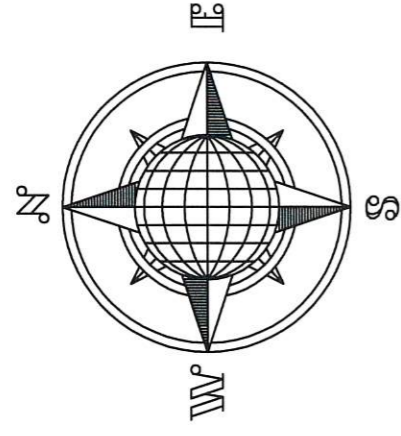
直播种草-撒播					
单价序号: 1					单价: 150.12(元)
定额编号: [08056]				单位: hm ²	
施工方法:					
定额号: 08056				系数: 1	
定额名称: 撒播, 不覆土					
一	直接工程费				121.43
(一)	直接费				118.13
1	人工费	元			118.13
	人工	工时	15	7.875	118.13
	其他材料费	%	3		
(二)	其它直接费	%	2.8		3.31
(三)	现场经费	%			
二	间接费	%	6		7.29
三	企业利润	%	7		9.01
四	税金	%	9		12.4
	合计				150.12
	单价				150.12

附

图



武安市坤钰金属制品有限公司 年产10000吨精密排水系列铸件和2000吨 精密模具产品技术改造项目		项目地理位置图	
批准	郭春海	初设	阶段
核定	初慧超	水土保持	部分
审查	丁刚	日期	2021.10
校核	申路芳	比例	
设计		图号	1
制图	孟王利		
武安市森淼水利水土保持服务部			



图例

防治责任范围线	排水沟
雨水蓄水池	变电室
洗车台	乔木
建筑物	灌木
草坪	地磅
围墙	

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。

武汉市坤钰金属制品有限公司
年产10000吨精密排水系列铸件
和20000吨精密模具产品技术改造
项目

项目总体布置图

批准	初设	阶段
审核	水土保持	部分
设计	日期	2021.10
制图	比例	1:1000
	图号	2

武汉市森淼水利水土保持服务部