

武安市保事达水泥制造有限公司

水泥粉磨生产线技术改造项目

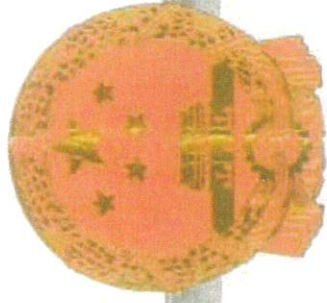
水土保持设施验收报告



建设单位：武安市保事达水泥制造有限公司

编制单位：武安市森淼水利水保技术服务部

2022年9月



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 武安市森淼水利水土保持技术服务部
类型 集体所有制
法定代表人 靳春雷
经营范围 水利水土保持咨询服务

注册资本 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



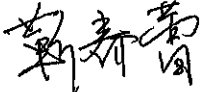
登记机关

2019年3月25日

武安市保事达水泥制造有限公司水泥粉磨生产线技术改造项目

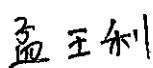
责任页

(武安市森淼水利水保技术服务部)

批准：靳春蕾（法人代表） 

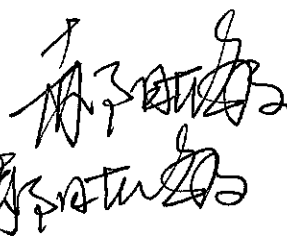
核定：丁 莉（助理工程师） 

审查：申晓芳（工程师） 

校核：孟王利（助理工程师） 

项目负责人：郝晓敏（工程师）（参编报告正文）

编写：郝晓敏（工程师）（参编附件、附图）



目 录

前 言	1
1.项目及项目区概况	2
1.1 项目概况	2
1.2 项目区概况	4
2.水土保持方案和设计情况	6
2.1 主体工程设计	6
2.2 水土保持方案	6
2.3 水土保持方案变更	6
2.4 水土保持后续设计	6
3.水土保持方案实施情况	7
3.1 水土流失防治责任范围	7
3.2 弃渣场设置	7
3.3 取土场设置	7
3.4 水土保持措施总体布局	7
3.5 水土保持设施完成情况	7
3.6 水土保持投资完成情况	9
4. 水土保持工程质量	11
4.1 质量管理体系	11
4.2 各防治分区水土保持工程质量评定	14
4.3 弃渣场稳定性评估	16
4.4 总体质量评价	16
5. 项目初期运行水土保持效果	17
5.1 初期运行情况	17
5.2 水土保持效果	17
5.3 公众满意度调查	19
6.水土保持管理	20
6.1 组织领导	20
6.2 规章制度	20
6.3 建设管理	20

6.3.3 水土保持监测	21
6.4 水土保持监理	21
6.5 水行政主管部门监督检查意见落实情况	22
6.6 水土保持补偿费缴纳情况	22
6.7 水土保持设施管理维护	22
7.结论	23
7.1 结论	23
7.2 遗留问题安排	23
8. 附件及附图	24
8.1 附件	24
8.2 附图	24

前 言

武安市保事达水泥制造有限公司水泥粉磨生产线技术改造项目位于武安市保事达水泥制造有限公司厂区内,厂址中心地理坐标为东经 114°21'34.17", 北纬 36°46'48.31"。

项目的建设内容:项目淘汰拆除原 3.2m×13m、3.6m×14m 两台低端水泥磨机和原 HSG120/80、ZXZG1250 两台辊压机,购置安装一台 4.2m×13m 水泥粉磨机和一台 CLF170/120 辊压机及相关配套生产及环保设施。

项目规模:水泥设计产能 110 万吨。

项目占地总面积 4.32hm²。

2019 年 7 月 25 日,武安市行政审批局《企业投资项目备案信息》武审投备字(2019)133 号。

2019 年 12 月,武安市保事达水泥制造有限公司委托武安市森淼水保技术服务部编制该项目的水土保持方案。

2020 年 12 月 8 日,武安市行政审批局以编号“水保-20200011”文对水土保持方案予以批复。

本项目为编制水土保持方案报告表的项目,未开展水土保持监测工作。

目前,武安市保事达水泥制造有限公司水泥粉磨生产线技术改造项目水土保持方案中新增的水土保持设施现已全面完成,根据《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》及《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》的规定,受建设单位委托,武安市森淼水利水保技术服务部承担了本项目水土保持设施验收报告的编制工作。我公司承担验收报告编制任务后,在建设单位配合下,多次深入到项目建设现场,进行了实地查勘、调查和分析,与建设单位、特邀专家、主管单位、施工单位、监理单位的领导和技术人员进行了座谈并交换意见。

在报告的编写过程中,我公司得到各级水行政主管部门的大力支持和协助,在此衷心感谢。同时由于水平有限,难免有不妥之处,恳请各位领导、专家批评指正。

1.项目及项目区概况

1.1 项目概况

1.1.1 地理位置

武安市保事达水泥制造有限公司水泥粉磨生产线技术改造项目，位于河北省邯郸市武安市北安乐乡康宿村村北，厂区西南 1700m 处是康宿村、1960m 处是北安乐乡，厂区西北 1050m 处是近古村，厂区东北 1940m 处是娄里村。

1.1.2 主要技术指标

武安市保事达水泥制造有限公司水泥粉磨生产线技术改造项目属已建项目，行业类别为其他（水泥制造）类，厂区总占地面积 4.32hm²。

项目的建设内容：项目淘汰拆除原 3.2m×13m、3.6m×14m 两台低端水泥磨机和原 HSG120/80、ZXZG1250 两台辊压机，购置安装一台 4.2m×13m 水泥粉磨机和一台 CLF170/120 辊压机及相关配套生产及环保设施。

项目规模：水泥设计产能 110 万吨。

1.1.3 项目投资

项目总投资为 2000 万元。

1.1.4 项目组成及布置

（1）厂区布置

平面布置：本工程厂区分为生产区、办公生活区和道路区。

办公生活区位于项目区东侧，主要布置职工倒班宿舍办公室、食堂、化验室、车库等；

生产区布置在项目区中部，根据工艺流程要求，本项目堆场设在厂区西侧，并临南侧入口，然后依次自南向北布置原料库、磨机房、水泥库等设施。厂区设两个出入口，分别位于厂区北侧和南侧，均面向公路。项目区内布置环状道路，主要建筑物、堆场四周均设道路，兼顾运输与消防。

（2）雨水排水

工厂排水根据进厂道路两侧布设排水沟，最后汇流到主排水沟排出区外。

1.1.5 施工组织及工期

(1) 施工条件

1、交通条件

武安市保事达水泥制造有限公司水泥粉磨生产线技术改造项目，位于河北省邯郸市武安市北安乐乡康宿村村北，永峰公路从厂区门前经过，地理位置优越，地势平坦，交通便捷。

2、建筑材料

本项目建筑材料主要为钢材、石料、水泥、砂石、苗木等，均需外购，所需材料易就近购买使用。

3、水电供应

供电：施工用电采用电网供电，价格为 0.86 元/kW·h；

给水：价格参照当地建设工程造价管理部门颁发的工业民用建安工程材料的预算价格，价格为 4.8 元/m³；

(2) 施工工艺

工程施工主要包括厂区内的建构筑物、供排水管线、贮料场的基础开挖、回填、场地平整等。

在进行运输的时候，严格控制运输车辆的装载量，避免因超载造成的物料跑冒滴漏现象；对运输车辆采用遮盖措施，防止二次扬尘；定期对运输路段进行洒水抑尘。

上述分析从水土保持角度出发，本项目的施工组织设计、施工工艺以及分段施工的施工工序都比较合理，灰场运输过程中通过遮盖运输、洒水等措施最大限度减少了水土流失，符合水土保持要求。

(3) 施工工期

1、主体工程施工工期

武安市保事达水泥制造有限公司水泥粉磨生产线技术改造项目，购置安装一台 4.2m×13m 水泥粉磨机和一台 CLF170/120 辊压机及相关配套生产及环保设施。建厂时间为 2019 年 7 月至 2020 年 12 月。

2、新增水土保持设施施工工期

本项目新增水土保持工程的施工工期为 2020 年 3 月至 2020 年 8 月。

1.1.6 土石方情况

本项目在建设期的土石方量主要为排水沟基础开挖、表土剥离及覆土平整,其中:开挖 0.19 万 m^3 , 回填 0.19 万 m^3 , 挖填平衡。

1.1.7 征占地情况

本项目总占地面积 4.32 hm^2 , 均为永久占地, 无临时占地。

1.1.8 移民安置和专项设施改(迁)建

工程建设范围内无拆迁, 不涉及拆迁安置。

1.2 项目区概况

1.2.1 自然条件

项目区位于河北省武安市, 武安处于太行山隆起与华北平原沉降带的接触部, 属低山丘陵区。武安市地区属于温带大陆性季风气候, 四季分明。年平均气温 11℃至 13.5℃, 极端最高温 42.5℃, 极端最低温 -19.9℃, 年平均降水 560mm, 年最大降雨量 1472.7mm; 年日照时数平均 2297h, 年日照百分率平均为 52%; 四季之中, 屡起西北、西南及西风, 年平均风速 2.6m/s, 极端最大风速 29m/s; 年平均无霜期 196 天; 主要自然灾害有旱灾、水灾、雹灾、风灾、虫灾、霜冻等。

武安属华北植物区系—半旱生森林丛草原植被区系, 整体生态环境良好, 草本植物有白草、羊胡子、苹果, 木本植物乔木以杨树、桐树、榆树、椿树、柳树等为主, 灌木主要有马棘、荆条、酸枣等, 农作物有小麦、玉米等, 林草覆盖率为 39.6%。

武安市地处海河流域子牙河水系, 境内诸河均汇流于洺河。洺河的主要支流有南洺河、北洺河、马会河及淤泥河等, 均属季节性河流, 雨季有水, 常年干涸。

武安市境内土壤资源较为复杂, 全市分布大致为棕壤和褐土两个种类。项目区所在地土壤种类主要为褐土, 土壤肥力较高, 适宜植物生长。

武安属华北植物区系半旱生森林丛草原植被区系, 整体生态环境良好, 草本植物有白草、羊胡子, 木本植物以桐树、榆树、椿树、柳树、杨树等为主, 灌木主要有马棘、荆条等, 农作物有小麦、玉米等, 林草覆盖率为 39.6%。

1.2.2 水土流失及防治情况

项目区地处太行山东麓低山丘陵区, 属太行山国家重点治理区。参考第二次全省

水土流失遥感调查结果，通过综合分析，确定土壤侵蚀类型为水力侵蚀为主，伴有少量冻融侵蚀和风力侵蚀，土壤侵蚀强度为轻度，现状平均侵蚀模数在 $500\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 左右。本项目地处太行山低山丘陵区，根据《土壤侵蚀分类分级标准》北方土石山区规定，土壤容许流失量为 $200\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。

项目周边区域的水土流失防治工作已经有几十年的历史，早期的水土保持工作主要体现在植树造林、绿化荒山以及农田基本建设等方面，至今仍发挥着巨大的作用。

2.水土保持方案和设计情况

2.1 主体工程设计

武安市保事达水泥制造有限公司水泥粉磨生产线技术改造项目属已建项目，2019年7月开工建设，2020年12月投产，为补办水土保持方案，已投产多年。

2.2 水土保持方案

2019年12月，武安市保事达水泥制造有限公司委托武安市森淼水土保持技术服务部编制该项目的水土保持方案。

2020年12月8日，武安市行政审批局以编号“水保-20200011”文对水土保持方案予以批复。

2.3 水土保持方案变更

本项目建设地点、规模未发生变化，项目组成也没有发生变更，水土保持重要单位工程措施体系未变化，本项目未变更水土保持方案。

2.4 水土保持后续设计

本项目水保方案编制的是初步设计阶段，可以满足施工要求，无需后续设计。

3.水土保持方案实施情况

3.1 水土流失防治责任范围

本项目经现场勘、查阅建设单位有关资料，共占地面积 4.32hm^2 ，全部为永久占地。

3.2 弃渣场设置

根据业主提供的相关资料，本项目施工期无弃土、弃渣，无需设置弃渣场。

3.3 取土场设置

本工程不涉及取土场。

3.4 水土保持措施总体布局

本项目为已建项目，根据项目建设造成水土流失的原因，本项目可划分为生产区、办公生活区和道路区 3 个分区。

现场核查表明：本项目的水土保持措施布局合理、完整，可满足水土保持和工程建设要求。根据现场查勘，厂房进行扩建占用部分绿化区域，占用面积为 0.46hm^2 。

3.5 水土保持设施完成情况

据主体工程各分部工程的特点，本项目分为生产区、办公生活区和道路区 3 个分区。本方案遵循“预防为主、保护优先”的原则，坚持工程措施与植物措施相结合，各防治分区采取的水土保持措施防治措施布局主要有：

（一）生产区水土保持功能的措施有：

（1）工程措施

表土收集：经查阅业主资料及现场核实，厂区内未施工地表场地平整前清理表层土，堆放在区内的空地，作为区内绿化土料，清理厚度 0.3m ，清理量约 0.057万 m^3 。

排水管：区内四周根据地形布置雨水排水管，最后流出区外，主体设计排水管长 447m 。

覆土平整：经查阅业主资料及现场核实，绿化区内覆土平整面积 0.19hm^2 。

（2）植物措施

绿化：区内四周种植防护林杨树 125 棵，绿篱 176m 。

（3）临时措施

经查阅业主资料及现场核实，本项目实施了以下水土保持措施：

临时拦挡：施工期对剥离的表土周边进行草袋拦挡，拦挡长度 35m。

临时排水：在草袋拦挡四周采用人工开挖土质排水沟排水，排水沟长度约 35m。

纱网遮盖：剥离的表土进行纱网遮盖，遮盖面积 1100m²。

土质沉淀池：在临时排水沟排水口处设土质沉淀池 1 座，雨水经简易沉淀处理后排出区外。

(4) 预防保护措施。场区施工过程中土方、物料等运输车辆应采取遮盖、洒水等措施。

(二) 办公生活区水土保持功能的措施有：

(1) 工程措施

表土收集：经查阅业主资料及现场核实，区内未施工地表场地平整前清理表层土，堆放在区的空地，作为区内绿化土料，清理厚度 0.3m，清理量约 0.09 万 m³。

嵌草砖：办公区食堂后院内铺设嵌草砖 794 m²。

覆土平整：经查阅业主资料及现场核实，绿化区内覆土平整面积 0.29hm²。

(2) 植物措施

本项目区四周种植防护林杨树 61 棵，绿篱 106m。

(三) 道路区水土保持功能的措施有：

(1) 工程措施

排水沟：布设排水沟，排水沟长 271m，最后汇流到主排水沟排出区外。

表土收集：经查阅业主资料及现场核实，施工期地表场地平整前清理表层土，堆放在道路的两侧，作为区内绿化土料，清理厚度 0.3m，清理量约 0.04 万 m³。

覆土平整：经查阅业主资料及现场核实，绿化区内覆土平整面积 0.14hm²。

(2) 植物措施

进厂道路两侧种植杨树 455 棵，铺设草皮 1203.82m²。

表 3-1 水土保持防治措施对比分析表

分区	措施类别	水保措施	单位	方案设计	实际实施	变化情况
生产区	工程措施	清理表土	万 m ³	0.057	0.057	
		覆土平整	hm ²	0.19	0.19	
		排水管	m	447	447	
	植物措施	绿篱	m	176	176	
		草皮	m ²	1605	0	-1605
		乔木	株	125	125	
	临时措施	草袋拦挡	m ³	21	21	
		开挖沉淀池	m ³	20	20	
		纱网遮盖	m ²	1100	1100	
办公生活区	工程措施	清理表土	万 m ³	0.09	0.09	
		覆土平整	hm ²	0.29	0.29	
		嵌草砖	m ²	794	794	
	植物措施	绿篱	m	106	106	
		草皮	m ²	2849	0	-2849
		乔木	株	61	61	
道路区	工程措施	清理表土	万 m ³	0.04	0.04	
		混凝土排水沟	m	628	711	+83
		覆土平整	hm ²	0.14	0.14	
	植物措施	草皮	m ²	1395	1203.82	-191.18
		乔木	株	455	455	

3.6 水土保持投资完成情况

本项目水土保持批复总投资 44.918 万元,其中工程措施 24.55 万元,植物措施 3.22 万元,临时工程措施 1.39 万元,独立费用 8.58 万元,基本预备费 1.13 万元,水土保持设施补偿费 6.048 万元。

实际完成水土保持总投资 47.828 万元,其中工程措施 26.55 万元,植物措施 4.22 万元,临时工程措施 1.39 万元,建设管理费 0.62 万元,水土保持监理费 3 万元,设计费 4.5 万元,水土保持设施验收费 1.5 万元,水土保持设施补偿费 6.048 万元。

工程实际完成水土保持投资与批复投资对比情况见表 3-2。

表 3-2 水土保持实际投资与批复对比表 单位：万元

序号	工程或费用名称	水保方案	实际投资	投资对比
1	水土保持措施投资	29.16	32.16	+3
1.1	工程措施	24.55	26.55	+2
1.2	植物措施	3.22	4.22	+1
1.3	临时措施	1.39	1.39	0
2	独立费用	8.58	9.62	+1.04
2.1	建设管理费	0.62	0.62	0
2.2	水土保持监理费	3	3	0
2.3	设计费	4.5	4.5	0
2.4	水土保持设施验收费	0	1.5	+1.5
2.5	水土保持监测费	0.46	0	-0.46
3	水土保持补偿费	6.048	6.048	0
4	基本预备费	1.13	0	-1.13
水土保持工程总投资		44.918	47.828	+2.91

由表 3-2 可知，实际完成投资与水保方案投资相比，投资增加 2.91 万元。

(1) 工程措施投资 31.16 万元，投资增加 2 万元。

(2) 植物措施投资 4.22 万元，投资增加 1 万元。

(3) 水土保持设施验收费增加 1.5 万元，无监测费。

(4) 水土保持补偿费足额缴纳。

4. 水土保持工程质量

4.1 质量管理体系

4.1.1 建设单位质量管理体系

经与业主沟通，项目主体工程建设时，质量管理推行建设单位、设计单位、监理单位和施工单位四方质量管理责任制。建设单位负责施工前组织设计文件交底和设计审查，施工中组织工程质量检查，完工后组织工程交工验收，建立健全项目档案，全过程自觉接受政府质量监督部门的监督。

在主体工程建设过程中，建设单位对主体制定了质量保证文件体系、质量保证分级、质量验证体系、质量保证、质量控制等管理体系。

在主体工程建设管理中，建设单位始终坚持“目标明确、职责分明、控制有力、监督到位、及时总结、不断改进”的原则，按照国家基建项目管理要求，认真贯彻执行业主负责制、招标投标制、合同管理制的建设管理原则，严格按照“服务、协调、督促、管理”的八字方针，积极推行“四位一体”的运作机制，把搞好工程建设服务作为第一任务，为设计、监理、施工单位创造良好的工作环境和施工条件，使工程质量、安全、进度、投资得到良好的平衡和控制。

为加强工程质量管理，实现工程总体目标，建设单位在主体工程开工初期制定了一系列质量管理制度，明确质量责任，防范建设中不规范行为。一是建立健全质量监督管理体系，各项目部设置了专门的质量管理部门，并配备了专职质量管理人员和监督验收人员。二是实行全面质量管理，施工单位的三级质检员、特殊工种的作业人员等必须通过资质审查后才能上岗。三是落实质量责任制，明确项目第一负责人同时也是质量负责人，做到凡事有人负责，有人监督，有人检查，有据可查。四是督促承包人严格落实“三检”（自检、复检、终检），建立了“承包单位班组自检、承包单位复检、工程师终检”的三级质量管理模式，层层落实质量管理责任制，形成了上下贯通、内外一体的质量保证体系。

4.1.2 设计单位质量管理体系和措施

设计单位负责建立健全设计质量保障体系，加强设计全过程质量控制，建立完善的设计文件的编制、复核、审核、会签和批准制度，明确专业负责人和责任人，委派设计代表、做好设计交底。设计单位质量保证体系与措施如下：

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，签订质量责任书，并报公司核备。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、设计单位应按施工需要，提出必要的技术资料，项目设计大纲等，并对资料的准确性负责。

4.1.3 监理单位质量管理体系

本工程水土保持工程监理单位为主体监理单位。主要根据查询主体监理资料和施工过程资料辅以现场核查进行监督管理。监理单位根据业主的授权和合同规定，组建了项目监理部，实施全方位的质量监理体系，通过查阅工程主体监理资料和现场核查，对本项目的工程质量、进度、费用、合同和文件资料信息等方面进行监督管理，并配合建设单位和质量监督部门做好施工组织、协调和检测等工作。

1、监理部门严格按照公司授权及合同规定，对施工单位实行全过程监理。

2、监理单位监督承建单位按技术规范、施工图纸及批准的施工方法和工艺施工，对施工过程中的实际资源配备、工作情况和质量问题等进行核查，并进行详细记录。监理单位从场坪起至工程完工为止，从所用材料到工程质量进行全面监理，还承担必要的工程技术管理、资料收集和资料整编等工作。

3、监理单位严格执行国家法律、法规和技术标准，严格履行监理合同，代表建设单位对施工质量实施监理，对施工质量负有监督、控制、检查责任，并对施工质量承担监理责任。

4、根据监理合同，派出与监理业务相适应的监理机构，监理工程师均持证上岗，一般监理人员都经过岗前培训。

5、监理人员要按规定采取旁站、巡视和平行检验等形式，按作业程序即时跟班到位进行监督检查；对达不到质量要求的工程不签字，并责令返工，向建设单位报告。

6、审查施工单位的质量体系，督促施工单位进行全面质量管理。

7、从保证工程质量及全面履行工程承建合同出发，对工程建设实施过程中的设计质量负有核查、签发施工图纸及文件的责任；审查批准施工单位提交的施工组织设计和施工技术措施；指导监督合同中有关质量标准、要求的实施。

8、组织或参加工程质量事故的调查、事故的处理方案审查，并监督工程质量事故的处理。

9、及时组织进行单元工程的质量签证与质量评定，组织进行分部工程验收与质量评定，做好工程验收工作。

10、用于工程的建筑材料等，未经监理工程师签字不得在工程上使用或者安装，施工单位不得进行下一道工序的施工。

11、定期向质量监督项目站报告工程质量情况，对工程质量情况进行统计、分析与评价。

4.1.4 施工单位质量管理体系

项目主体工程施工单位为中乾建设有限公司，主体工程建设时，施工建立了健全的施工质量管理体系，推行全面质量管理和质量认证，制定和完善了岗位质量规范、质量责任及考核办法，实施自检、互检和交接检工作，依规定处理质量事故和质量缺陷。施工单位质量保证体系与措施如下：

以项目经理为第一质量责任人，领导本项目部全体职工贯彻执行公司的质量方针和质量目标，对质量体系在本公司运行的有效性负全面领导责任。项目总工程师负责组织质量目标的展开和考核，工程技术部职责负责工程质量目标的制定并组织实施，物资部职责负责与产品有关的物资采购、设备供应等要求的评审，负责物资采购归口管理，经营部参加工程的施工进度计划的编制、协调和检查，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，实施单位主要在以下两个阶段认真抓好管理工作：

（1）施工准备阶段质量管理。

主要做好以下几项内容：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，从而保证了主体工程的施工质量。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、弄虚作假的施工人员，质检人员有权要求项目部给予严肃处理，并追究其相应的责任。

4.2 各防治分区水土保持工程质量评定

4.2.1 项目划分及结果

本项目地貌类型单一，项目建设内容为点型工程。根据工程各功能区的特点划分为生产区、办公生活区和道路区。各水土流失防治分区水土保持措施如表 4-1。

表 4-1 各水土流失防治分区水土保持措施布设

分区	措施类别	水保措施
生产区	工程措施	清理表土
		覆土平整
		排水管
	植物措施	绿篱
		乔木
	临时措施	草袋拦挡
		开挖沉淀池
		纱网遮盖
办公生活区	工程措施	清理表土
		覆土平整
		嵌草砖
	植物措施	绿篱
		乔木
道路区	工程措施	清理表土
		混凝土排水沟

分区	措施类别	水保措施
		覆土平整
	植物措施	草皮
		乔木

根据水土保持工程质量评定规程（SL336-2006）和本项目实际的特点，将水土保持工程划分为 3 个单位工程，4 个分部工程，28 个单元工程。主要内容详见表 4-2。

表 4-2 水土保持工程项目划分表

单位工程	分部工程	单元工程	单元工程数量	单元工程划分
防洪排导工程	防洪导流设施	排水沟	15	按段分，每 50m 作为一个单元工程
		雨水排水管	9	
土地整治工程	场地平整	场地平整	2	每 0.1~1hm ² ，大于 1hm ² 的可划分为两个以上单元工程
植被建设工程	点片状植被	地面绿化	2	以设计的图班作为一个单元工程，每个单元工程面积 0.1~1hm ² ，大于 1hm ² 的可划分为两个以上单元工程
合计			28	

4.2.2 各防治区工程质量评定

本项目为未批先建项目，验收报告编制单位通过查阅主体工程的施工监理资料、现场勘查、核实，对完成的水土保持工程措施从主要原材料、工程完成数量、外观质量和工程品质等方面进行评估。

本项目为未批先建项目，编制水土保持方案时，该项目已竣工并投产多年。根据现场查勘结果，编制水土保持方案时，厂区已建成了地面绿化可界定为水土保持措施的工程。评估小组查阅了主体工程可界定为水土保持工程措施的有关工程监理、施工合同以及工程竣工等方面的资料，认为该项目在建设过程中质量管理和监督体系完备，对进入工程实体的原材料、中间产品和成品的检查落实到位，相关设计、施工、监理、质量监督检查和自查初验等资料详实、完备。

进行质量评定的水土保持工程共有 3 个单位工程，4 个分部工程，28 个单元工程。根据《水土保持工程质量评定规程》(SL336-2006)的规定，单元工程全部合格，通过对工程外观质量的查验评分，确认分部工程、单位工程合格，确认水土保持工程总体为质量合格工程。

表 4-3 水土保持工程质量评定表

单位工程	分部工程	单元工程	单元工程 数量	抽查数量	合格数量	合格率
防洪排导 工程	防洪导流设施	排水沟	15	15	15	
		雨水排水管	9	9	9	
土地整治 工程	场地平整	场地平整	2	2	2	
植被建设 工程	点片状植被	地面绿化	2	2	2	
合计			28	28	28	100%

4.3 弃渣场稳定性评估

水土保持方案未设计弃渣场，现场核实本工程未设置弃渣场。

4.4 总体质量评价

本次验收在查阅有关资料的基础上，按照突出重点、全面涵盖的原则，通过现场查验、量测等方法对各项水土保持措施进行外观质量抽查。结果表明，本项目完成的水土保持工程措施结构尺寸符合要求，外观整齐，基本没有质量缺陷，工程措施经试运行，防护效果良好。

通过查阅与水土保持工程措施有关的工程监理、施工合同以及工程竣工等方面的资料，认为该项目在建设过程中质量管理和监督体系完备，对进入工程实体的原材料、中间产品和成品的检查落实到位，相关设计、施工、监理、质量监督检查和自查初验等资料详实、完备。

本项目水土保持措施按照水土保持方案的要求和项目实际情况基本落实了各项水土保持措施，经查阅监理、竣工及自检等相关资料和实地抽查量测，核实完成的各项工程量属实。工程施工过程中未造成水土流失危害和环境恶化，项目区内的水土流失得到了有效地治理。

综上所述，本次验收认为完成水土保持工程措施质量合格，经试运行，起到了有效地防护效果，可以交付使用。

5. 项目初期运行水土保持效果

5.1 初期运行情况

武安市保事达水泥制造有限公司水泥粉磨生产线技术改造项目为已建项目，已建成的各项水土保持设施由建设单位运行维护，对发现的遭到破坏或雨季损毁的措施，建设单位及时进行了维护、加固和改造，确保了工程的安全；对于未成活或植被覆盖率低的场地，建设单位及时进行植物补植，减少水土流失。

从项目投入运行至今，本项目的各项水土保持措施布局合理，保持完好。工程措施基本满足设计要求，排水措施减弱了水流冲刷，保证了排水畅通，起到了防治水土流失的作用，植物措施蓄水保土作用显著，有效维护了生态环境。水土保持方案新增的水土保持工程措施是时候，厂区现状已无裸露地面，水土保持效果较好。

建设单位对有关水土保持设施的管理责任已落实到位，维护措施切实可行，维护责任落实到人，保证了厂区内各项水土保持设施良好运行，并取得了一定的水土保持效果。

5.2 水土保持效果

5.2.1 基本数据和资料

通过各项水土流失防治措施的综合治理，取得了一定的效果，其中项目区水土流失总治理度 95%，拦渣率 98%以上，表土保护率 95%，土壤流失控制比 1.0，林草植被恢复率 95%，林草覆盖率 2.76%。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的绿地，绿地率不超过 20%。通过水土保持综合治理，项目区水土流失得到控制，实现了防治目标（水土保持六项防治指标达标情况见表 5-3）。

（1）水土流失总治理度

水土流失总治理度是指项目建设区内水土流失治理达标面积占水土流失总面积的百分比。项目通过现阶段水土保持措施的实施，其水土流失总治理度为 95%，

表 5-1 水土流失治理情况统计表

分区	建设区总面积 (hm ²)	水保措施防治面积 (hm ²)			建筑物及道路硬化面积 (hm ²)	水土流失总治理度 (%)
		工程措施	植物措施	合计		
生产区	2.88		0.0088	0.0088	2.8712	99
办公生活区	0.63		0.0054	0.0054	0.6246	99
道路区	0.81		0.12	0.12	0.69	86
合计	4.32		0.1203	0.1203	4.18	95

（2）土壤流失控制比

土壤流失控制比为项目水土流失防治责任范围内容许土壤流失量与治理后每平方公里年平均土壤流失量之比。

根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）和《土壤侵蚀分类分级标准》，项目区属于北方土石山区，侵蚀类型主要为水力侵蚀，容许土壤流失量为 $200\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。根据查阅资料及现场查勘，项目区平均土壤侵蚀模数为 $500\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ ，土壤流失控制比为 1。

（3）渣土防护率

渣土防护率为项目水土流失防治责任范围内采取措施实际挡护的永久弃渣、临时堆土数量占永久弃渣和临时堆土总量的百分比，本项目未产生永久弃渣，剩余土方全部就地利用或平铺，拦渣率能够达到 98%。

（4）表土保护率

表土保护率为项目水土流失防治责任范围内保护的表土数量占可剥离表土总量的百分比。本项目表土剥离率为 95%。

（5）林草植被恢复率

林草植被恢复率为项目水土流失防治责任范围内林草类植被面积占可恢复林草植被面积的百分比，本项目可恢复植被的面积为 0.1203hm^2 ，已恢复植被的面积为 0.1142hm^2 ，经计算，植被恢复率为 95%，详见表 5-2。

（6）林草覆盖率

林草覆盖率为项目水土流失防治责任范围内林草类植被面积占总面积的百分比。本项目各防治分区绿化面积之和为 0.1203hm^2 ，总占地面积 4.32hm^2 ，计算得林草覆盖率为 2.76%。林草覆盖率见表 5-2。

表 5-2 林草植被恢复率、林草覆盖率计算表

分区	建设区总面积 (hm^2)	植物措施面积 (hm^2)	可恢复林草植被面积 (hm^2)	林草植被恢复率 (%)	林草覆盖率 (%)
生产区	2.88	0.0088	0.0088		
办公生活区	0.63	0.0054	0.0054		
道路区	0.81	0.12	0.1		
合计	4.32	0.1203	0.1142	95	2.76

表 5-3 水土保持六项防治指标达标情况表

序号	指标名称	方案防治目标值	一级防治标准	实测值	达标情况
1	水土流失治理度 (%)	95	95	95	达标
2	土壤流失控制比	1	1	1	达标
3	渣土防护率 (%)	97	97	98	达标
4	表土保护率 (%)	95	95	95	达标
5	林草植被恢复率 (%)	97	97	95	达标
6	林草覆盖率 (%)	25	1	2.76	达标

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的绿地，绿地率不超过 20%。

5.3 公众满意度调查

据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T22490-2008）要求，建设单位与技术服务单位通过向工程周边公众发放公众问卷调查的方式，收集公众对拟验收项目水土保持方面的意见和建议。本次调查共发放调查表 10 份，收回 10 份，反馈率 100%。调查结果表明，被调查 10 人中，7 人认为本项目建设对当地经济具有积极影响，项目建设有利于推进当地经济发展；在对当地环境的影响方面，1 人认为项目对当地环境总体影响是好的；2 人认为项目对所扰动的土地恢复好。

通过满意度调查，可以看出，本项目在工程建设实施过程中，较好地注重了水土保持工作的组织与落实，未发生明显的水土流失，达到了促进经济发展与改善生态环境的作用。

6.水土保持管理

6.1 组织领导

通过查阅主体工程建设期相关资料，在主体工程建设时，武安市保事达水泥制造有限公司全面实行了项目法人责任制、招标投标制和工程监理制，水土保持工程的建设与管理亦纳入了主体工程的建设管理体系中。

武安市保事达水泥制造有限公司作为项目的建设管理单位，对该项目极为重视，主体工程的所有工程均通过招标择优选择施工队伍；委托具有丰富监理经验的监理单位对本工程进行全过程监理；在工程开工前办理工程质量监督手续，确保工程质量处于受控状态。

本工程施工单位：中乾建设有限公司，监理单位：河北宏大致远工程咨询有限公司负。

6.2 规章制度

通过查阅主体工程建设期相关资料，项目主体工程在建设过程中，武安市保事达水泥制造有限公司建立完善的管理体系，实施运转灵活的管理机制，建立健全各项规章制度，严格推行制度管理。本项目水土保持工程建设实行项目法人责任制、建设监理制和合同管理制度等规章制度，从制度上保证和规范本项目各项水土保持工程顺利建成并投入使用奠定了基础。

6.3 建设管理

6.3.1 合同及其执行情况

在合同执行过程中，引入了规范的监督监理机制，进行规范的工程合同管理。一是坚持监督施工单位严格履行合同，不定期地对承包人进行合同履行情况检查，对人、机、料配备不齐的提出限期整改要求，维护了合同的严肃性；二是坚持现场办公处理重大合同管理事项，及时会同业主、设计、施工单位三方代表进行现场办公，签订四方会议纪要，加快处理问题的速度并保证处理问题的准确性和权威性；三是坚持合同管理程序化，对工程变更、质量验收、计量支付都规定固定的格式，做好合同管理规范程序化；四是严格控制工程变更，要求申报真实资料齐全、数据准确、会议决定，发挥了资金安全正确运作、推动工程顺利进行的作用。

6.3.2 施工材料采购及供应

通过查阅主体工程建设期相关资料，在主体工程建设时，本项目主体工程中可界定为水土保持工程的措施，与主体工程一致，所需的钢材、水泥等材料均由建设单位择优选择生产厂家或供应商供应，并与生产厂家或供应商签订购销合同，其材料款由建设单位垫付，再由建设单位从施工单位的计量款中扣回；砂、石料由建设单位固定单价，由施工单位自行外购；其它施工材料由施工单位自行采购，经监理和质量监督部门检验合格后方可投入使用。

6.3.3 水土保持监测

根据《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保〔2019〕160号），编制水土保持方案报告书的项目，应当依法开展水土保持监测工作，实行承诺制或者备案制的项目，不要求开展水土保持监测工作，但生产建设单位应当依法履行水土流失防治责任和义务。

6.4 水土保持监理

本项目为已建项目，始建于2019年7月，2020年12月完工，项目已投产多，因此，本项目未使用专业的水土保持监理，水土保持监理总结报告由主体工程的监理单位为河北宏大致远工程咨询有限公司负责编制完成。

监理单位现场监理工作时段为项目工程的施工期。监理工作范围为工程的实际项目建设区，负责监督主体工程中相关水土保持措施的实施。

根据查阅主体工程建设期相关的监理资料，主体工程施工期间，监理单位依据相关技术规程规范，结合工程建设实际情况，制定了监理人员岗位职责制度、考勤制度、开工审批制度、工程实施进度计划方案审查制度、工序质量现场检测验收和巡查制度、工程设计变更审批制度、工程质量事故检查处理制度、工地例会制度、监理月报制度、工程经费计量审核制度、监理工作内部会议协调制度、安全生产管理制度、试验工作管理制度、文件和资料档案管理等制度，为保证工程建设的质量、进度和投资控制，合同、信息及安全管理等工作，起到了有利的制度保障。

监理单位在各项监理工作（包括主体工程中界定为水土保持工程措施的监理工作）中，采取审查、旁站、抽检、巡检、试验等方法开展工程监理工作，并且对开工申请、工序质量等采取严格检查的方法进行监督与控制；对于重要部位、关键工序、隐蔽工程等，实施全过程、全方位、全天候的旁站监理制度，要求旁站人在施工现场必须坚守岗

位，尽职尽责，对施工质量进行全面监控，检查承包人的各种施工原始记录并确认，记录好质量监理日志和台账。

每个单元工程完成后，由施工单位提供初检、复检、终检表，监理工程师在现场例行抽检，根据抽检数据复核施工单位自评的工程质量检查评定表，同时核定单元工程质量等级。

6.5 水行政主管部门监督检查意见落实情况

为执行新《水土保持法》有关要求，项目编制水土保持方案前，武安市水行政主管部门多次到现场查看水土流失情况，提出了需补办水土保持方案等多项整改意见。对水行政主管部门的监督检查意见，建设单位现都已整改落实。

6.6 水土保持补偿费缴纳情况

方案批复水土保持补偿费 6.048 万元，实际缴纳 6.048 万元，由武安市保事达水泥制造有限公司负责缴纳。

6.7 水土保持设施管理维护

本项目的各项水土保持措施现完工且大多已投入使用多年。从目前运行情况看，有关水土保持措施布局合理，管理责任较为落实，并取得了显著的水土保持效果，水土保持设施的正常运行有了保证。

具体管理措施如下：

1、管理机构及人员

在运行期间，水土保持设施管理维护由建设单位安排专人负责水土保持措施的管理工作。

2、管理制度

1) 由专人负责各项水土保持措施进行定期巡查，巡查内容包括植物措施的成活率，并做好巡查记录，记录与水土保持工作有关的事项。发现特殊情况及时上报处理。

2) 定期对水土保持设施运行情况进行总结，以便吸取经验和教训，并将总结资料作为档案文件予以保存。

3、运行维护

对发现的遭到破坏或雨季损毁的植物措施，及时进行补植补栽，以确保植物成活率，控制水土流失。

7.结论

7.1 结论

经实地查勘和对项目相关档案资料的查阅,结合验收组调查结果,武安市保事达水泥制造有限公司水泥粉磨生产线技术改造项目属已建项目虽为未批先建项目,但在主体工程施工期间,重视水土保持工作,基本上按照批复的水土保持方案和有关法律法规、方针政策要求开展了水土流失防治工作,落实了水土保持方案确定的建设期防治任务。水土保持设施工程质量总体合格,未发现重大质量缺陷,运行情况正常。

水土保持措施设计及布局总体合理,其中工程措施外观质量满足水土保持措施要求,管理体系健全,达到了控制水土流失的目的,武安市保事达水泥制造有限公司水泥粉磨生产线技术改造项目防治分区完成的完成的植物措施地面绿化总面积 4.32hm²。

根据监理单位资料,结合设计文件、竣工资料以及自查验收签证,在建设过程中,项目区较好地完成了各项水土保持措施,从而使得项目区水土流失总治理度 95%,拦渣率 98%以上,表土保护率 95%,土壤流失控制比 1.0,林草植被恢复率 95%,林草覆盖率 2.76%。六项指标达到水土保持方案设计要求。建设单位对施工造成的扰动土地进行了较全面的治理,项目区的生态环境恢复良好,发挥了保持水土、改善生态环境的作用。

实际完成水土保持总投资 47.828 万元,其中工程措施 26.55 万元,植物措施 4.22 万元,临时工程措施 1.39 万元,建设管理费 0.62 万元,水土保持监理费 3 万元,设计费 4.5 万元,水土保持设施验收费 1.5 万元,水土保持设施补偿费 6.048 万元。

综上所述,武安市保事达水泥制造有限公司水泥粉磨生产线技术改造项目结合实际情况,实施了植被建设措施,对施工所造成的扰动土地进行了较全面的治理,完成了水土保持方案确定的水土保持工程相关内容和开发建设项目所要求的水土流失的防治任务,完成的各项工程符合水土保持的相关要求,投资控制使用合理,水土保持设施管理维护责任明确,达到了国家水土保持法律法规及技术标准规定的验收标准,该工程水土保持设施验收合格。

7.2 遗留问题安排

虽然建设单位做了大量水土保持防治工作,但经现场勘查结果,还存在以下问题:

- (1) 建设单位应加强巡查管理力度,做好水土保持措施的后期维护管理工作。

8. 附件及附图

8.1 附件

- (1) 项目建设及水土保持大事记
- (2) 武安市工业和信息化局《武安市保事达水泥制造有限公司水泥粉磨生产线技术改造项
- 目》备案申请的批复。武审投备字[2019]133 号
- (3) 武安市行政审批局以编号“水保-20200011”文对水土保持方案予以批复
- (4) 水土保持补偿费缴费凭证
- (5) 项目施工单位合同、监理单位合同
- (6) 水土保持设施验收报告编制单位合同
- (7) 重要水土保持单位工程验收照片

8.2 附图

- (1) 项目设计图；
- (2) 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

件

附件 1：项目建设及水土保持大事记

(1) 武安市工业和信息化局《武安市保事达水泥制造有限公司水泥粉磨生产线技术改造项目》备案申请的批复。武审投备字[2019]133 号

(2) 2019 年 7 月，工程开工建设。

(3) 2020 年 12 月，工程竣工。

(4) 2021 年 11 月，武安市保事达水泥制造有限公司委托武安市森淼水土保持技术服务部编制该项目的水土保持方案。

(5) 2020 年 12 月 8 日，武安市行政审批局以编号“水保-20200011”文对水土保持方案予以批复。

(6) 2022 年 8 月，建设单位委托武安市森淼水利水保技术服务部开展水土保持设施验收工作。

(7) 2022 年 9 月，建设单位主持召开水土保持设施验收会。

备案编号：武审投备字（2019）133号

企业投资项目备案信息

武安市保事达水泥制造有限公司关于水泥粉磨生产线技术改造项目的备案信息如下：

项目名称：水泥粉磨生产线技术改造项目。

项目建设单位：武安市保事达水泥制造有限公司。

项目建设地点：河北省邯郸市武安市北安乐乡康宿村村北武安市保事达水泥制造有限公司厂区内。

主要建设内容及规模：项目在武安市保事达水泥制造有限公司原厂区内建设，技改完成后，水泥设计产能为110万吨，较原来减少30万吨。项目淘汰原3.2m×13m、3.6m×14m两台低端水泥磨机和原HSG120/80、ZXZG1250两台辊压机，购置安装一台4.2m×13m水泥磨机和一台PFG180/160辊压机及相关配套生产及环保设施。

项目总投资：2000万元，其中项目资本金为600万元，项目资本金占项目总投资的比例为30%。

项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

注：项目自备案后2年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，项目单位如果决定继续实施该项目，应当通过河北省投资项目在线审批监管平台作出说明；如果不再继续实施，应当撤回已备案信息。

武安市行政审批局

2019年07月25日

项目代码：2019-130481-30-03-000127



水土保持行政许可承诺书

编号: 水保-20200011

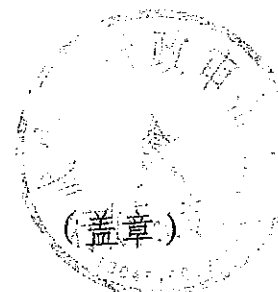
项目名称	渭南市保事达水利制造有限公司 水磨粉磨站生产线技术改造提升项目		
建设地点	渭南市礼泉县东大街东大街村北 东经114°21'34.1" 北纬: 36°46'31"		
区域评估情况	开发区名称: 水土保持区域评估报告审批机关、文号和时间:		
水土保持方案公开情况	公示网站: http://www.wa8688.com/ 起止时间: 2020年11月24日至2020年12月8日 公众意见接收和处理情况: 无		
生产建设单位	名称: 渭南市保事达水利制造有限公司 统一社会信用代码: 91130481276160511A 地址: 渭南市礼泉县东大街东大街村北 电子信箱: baishidashuili@163.com 法人代表: 韩永明 联系电话: 15831062888 授权经办人姓名: 王学军 联系电话: 13831087906 证件类型及号码: 13048119700216377X		

生产 建设 单位 承诺 内容	1.已经知晓并将认真履行水土保持各项法定义务。 2.所填写的信息真实、完整、准确；所提交的水土保持方案符合相关法律法规、技术标准的要求。 3.严格执行水土保持“三同时”制度，按照所提交的水土保持方案，落实各项水土保持措施，有效防治项目建设中的水土流失；项目投产使用前完成水土保持设施自主验收并报备。 4.依法依规按时足额缴纳水土保持补偿费。 5.积极配合水土保持监督检查。 6.愿意承担作出不实承诺或者未履行承诺的法律责任和失信责任。 7.其他需承诺的事项：
审批 部门 许可 决定	上述承诺以及提交的水土保持方案，材料完整、格式符合规定要求，准予许可。

法人代表（签字）：韩现明

生产建设单位（盖章）：

2020年12月8日



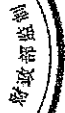
2020年12月8日

- 备注：1.本表除编号、许可决定部分外，均由生产建设单位填写。
- 2.本表“公众意见接收和处理情况”因内容较多填写不下时，另附页填写。
- 3.本表“生产建设单位承诺内容”和“审批部门许可决定”不可分割，分割无效。
- 4.本表一式3份，生产建设单位、审批部门、监督检查部门各执1份。

河北省非税收入缴款书(电子)

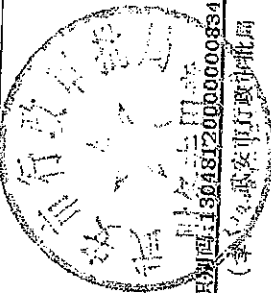


票据号 40: 0006391116
校验码: 555144
开票日期: 20201209



票据代码: 13011220
交款人统一社会信用代码: 91130481776160511A
交款人: 武安市保事达水泥制造有限公司

项目编码	项目名称	单位	数量	标准	金额(元)	备注
044609	水土保持补偿费		43200.00		60480.00	
金额合计(大写) 陆万零肆佰捌拾元整					(小写)	Y 60480.00
其他信息						



缴款识别码: 1304812000000083438

收款单位(章) 武安市人民政府 收款人: 复核人:

武安市保事达水泥制造有限公司水泥粉磨生产线技术改造项目

施 工 合 同

工程名称 武安市保事达水泥制造有限公司水泥粉磨生产线技术改造项目

建设单位 武安市保事达水泥制造有限公司

施工单位 中乾建设有限公司

签订时间 2019 年 7 月

签订地点 武安市保事达水泥制造有限公司

施 工 合 同

合同名称：武安市保事达水泥制造有限公司水泥粉磨生产线技术改造项目

建设单位：武安市保事达水泥制造有限公司

施工单位：中乾建设有限公司

签订地点：武安市保事达水泥制造有限公司

根据《中华人民共和国合同法》的规定，发包人与承包人就本项工程施工有关事宜，签订本协议书。

一、建设单位委托施工单位按施工合同要求进行工程施工

（一）工程概况

1、工程名称：武安市保事达水泥制造有限公司水泥粉磨生产线技术改造项目

2、工程地点：武安市保事达水泥制造有限公司

3、工程项目和内容：厂区内厂房建设、绿化

4、工程总工期：2019年7月至2020年12月止

5、合同总价格：本合同总金额为人民币 600 万元。

（大写）陆佰万元整。

二、本合同文件组成

1、协议书；2、合同条款；3、技术条款；4、图纸；5、已标价的工程量清单；6、经双方确认进入合同的其他文件

以上合同文件一整体，代替了本合同签署前双方为本合同签订的所有协议、会议记录以及相互承诺的一切文件。

三、施工单位保证按照合同规定全面完成各项承包工作，并承担合同规定的施工单位的全部义务和责任。

四、建设单位保证按照合同规定付款并承担合同规定的建设单位的全部义务和责任。

五、本协议经双方法定代表人或其委托代理人签字并分别盖本单位公章后生效。

六、本合同一式四份，其中正本两份，双方各执一份。副本两份，建设单位执一份，施工单位执一份，其余副本有建设单位分送有关单位。

建设单位：武安市保事达水泥制造有限公司建设制品有限公司



施工单位：中乾建设有限公司



法定代表人：韩现利
(或委托代理人)

地址：_____

电话：_____

开户银行：_____

账号：_____

法定代表人：牟训超
(或委托代理人)

地址：_____

电话：_____

开户银行：_____

账号：_____

施 工 监 理 合 同

委 托 人 武安市保事达水泥制造有限公司

监 理 人 河北宏大致远工程咨询有限公司

签订时间 2019 年 7 月

签订地点 武安市保事达水泥制造有限公司

施 工 监 理 合 同

委 托 人： 武安市保事达水泥制造有限公司

监 理 人： 河北宏大致远工程咨询有限公司

合同名称：武安市保事达水泥制造有限公司水泥粉磨生产线技术改造项目施工监理合同

根据国家有关法律、法规，武安市保事达水泥制造有限公司（以下简称委托人），委托 河北宏大致远工程咨询有限公司（以下简称监理人）提供武安市保事达水泥制造有限公司水泥粉磨生产线技术改造项目施工监理服务，经双方协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1、工程名称：武安市保事达水泥制造有限公司水泥粉磨生产线技术改造项目

2、工程地点：武安市保事达水泥制造有限公司

3、工程项目和内容：厂区内厂房建设、绿化

4、工程总工期：2019年7月至2020年12月止

5、合同总价格：本合同总金额为人民币 10 万元。

（大写）陆佰万元整。

二、监理范围

1、监理项目名称：武安市保事达水泥制造有限公司水泥粉磨生产线技术改造项目。

2、监理项目投资：10 万元。

3、监理阶段：施工期。

三、监理服务内容、期限

1、监理服务内容：按专用合同条款约定。

2、监理服务期限：本合同生效始至工程完工验收为止。

四、监理服务酬金

监理正常服务酬金为：100000（大写）拾万元整由委托人按专用合同条款约定的方式、时间向监理人支付。

五、监理合同的组成文件及解释顺序

1、监理合同书；2、专用合同条款；3、通用合同条款；4、监理规划；5、双方确认需进入合同的其他文件。

六、本合同书经双方法定代表人或期授权代表人签名并加盖本单位公章后生效。

七、本合同一式四份，其中正本两份，副本两份，具有同等法律效益。

建设单位：武安市保事达水泥

监理单位：河北宏大致远工程咨询
有限公司

制造有限公司



法定代表人：韩砾刚
(或委托代理人)

地址：_____

电话：_____

开户银行：_____

账号：_____



(盖章有效)

法定代表人：苗江涛
(或委托代理人)

地址：_____

电话：_____

开户银行：_____

账号：_____

附

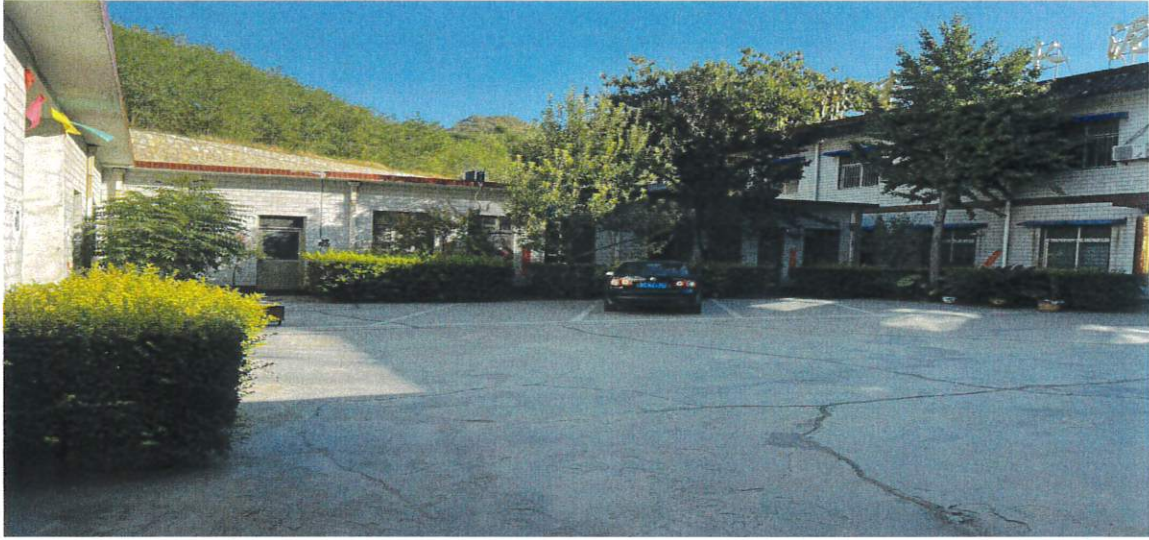
图

遥感影像



植物措施

1、绿化

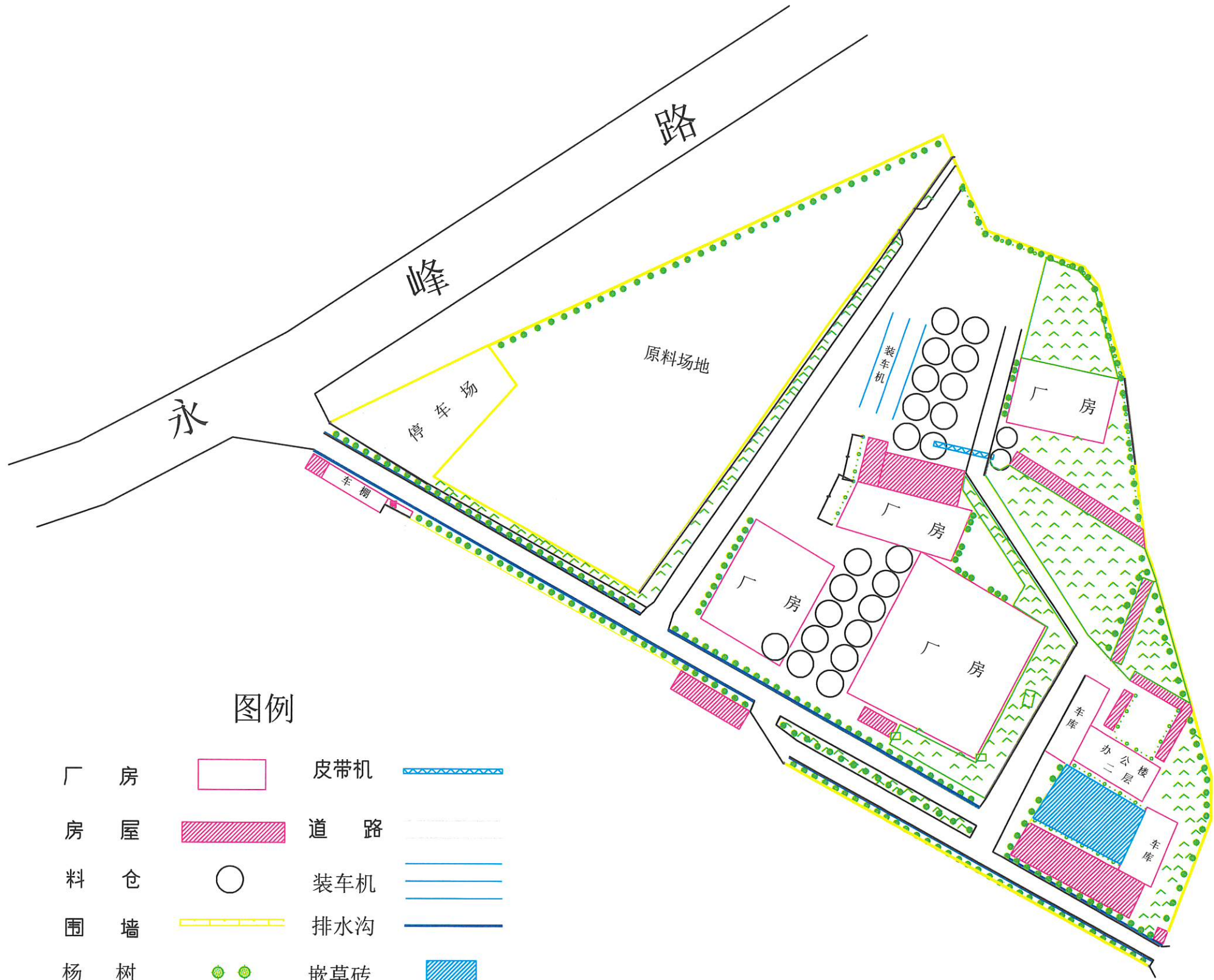


工程措施

1、排水沟



武安市保事达水泥厂年产120万吨水泥粉磨站扩建项目 设计图

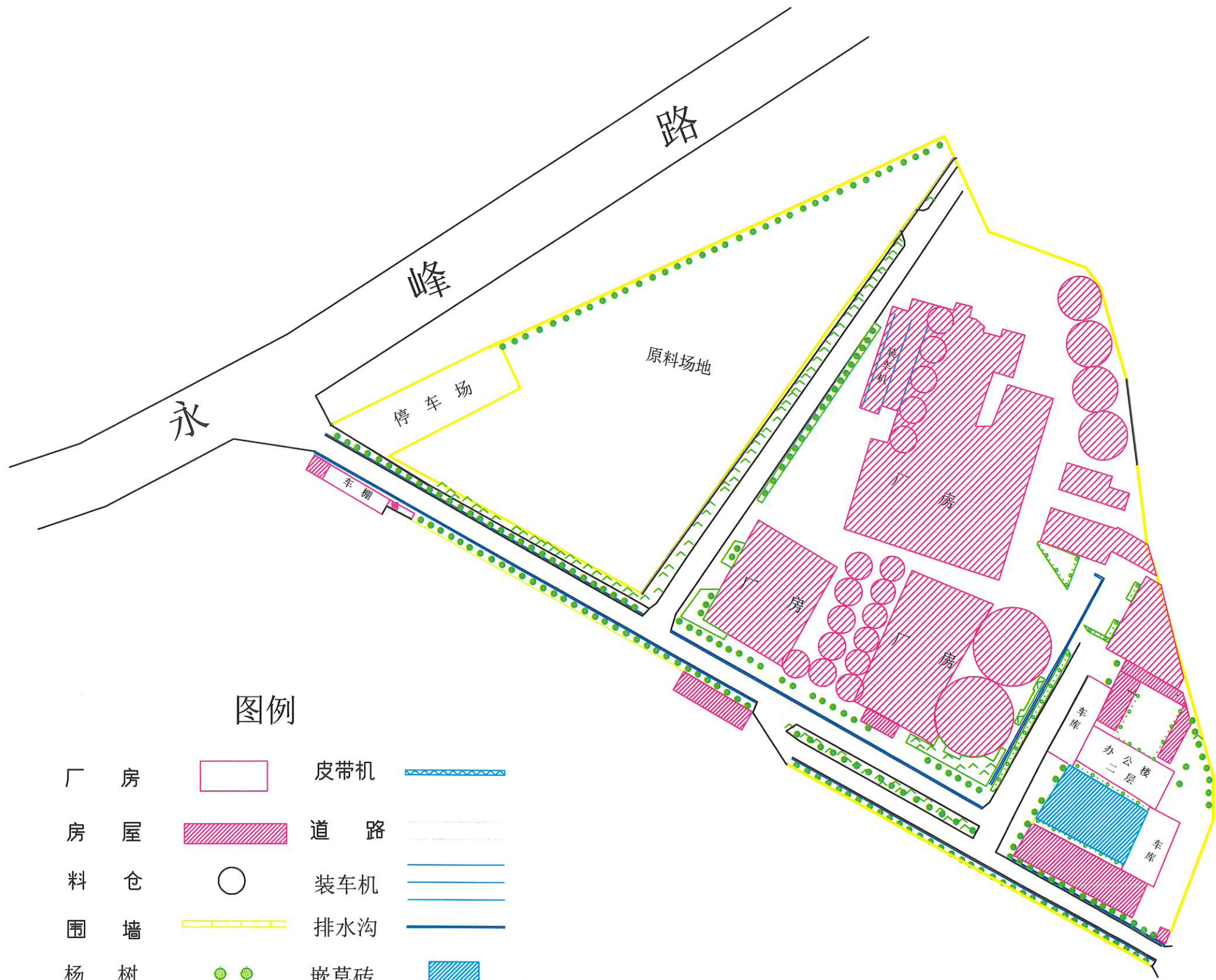


图例

- | | | | |
|-----|--|--------|--|
| 厂 房 | | 皮带机 | |
| 房 屋 | | 道 路 | |
| 料 仓 | | 装车机 | |
| 围 墙 | | 排水沟 | |
| 杨 树 | | 嵌草砖 | |
| 绿 篱 | | 人工种植草皮 | |

武安市森淼水利水保技术服务部				
批准	曹永春	武安市保事达水泥制造有限公司 年产120万吨水泥粉磨站扩建项目		
核定	孟玉刚			
审查	郭小敏	项目设计图		
校核	胡春芳			
设计	化树峰	比例	1: 1000	日期 2019. 12
制图	任树华	图号		

武安市保事达水泥厂年产120万吨水泥粉磨站扩建项目
水土保持设施验收图



图例

厂 房		皮带机	
房 屋		道 路	
料 仓		装车机	
围 墙		排水沟	
杨 树		嵌草砖	
绿 篱		人工种 植草皮	

武安市森淼水利水保技术服务部			
批准		武安市保事达水泥制造有限公司	
核定		年产120万吨水泥粉磨站扩建项目	
审查		水土保持设施验收图	
校核		比例	1: 1000
设计		日期	2022.9
制图		图号	