

生产建设水土保持设施验收鉴定书

项目名称 福泉迅弘化工科技有限公司重晶石精深加工及
新产品开发生产项目

项目编号 2019-522702-30-03-264471

建设地点 福泉马场坪街道甘耙哨村

建设单位 福泉迅弘化工科技有限公司

2022 年 4 月 10 日

一、开发建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	福泉迅弘化工科技有限公司重晶石精深加工及新产品开发生产项目	行业类别	加工制造类项目
主管部门 (或主要投资方)	福泉迅弘化工科技有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	福泉市水务局，2020年4月28日，福水审字（2020）14号		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	/		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	/		
项目建设起止时间	2019年6月—2021年4月		
水土保持方案编制单位	贵州天保生态股份有限公司		
水土保持初步设计单位	/		
水土保持监测单位	/		
水土保持施工单位	山东军辉建设集团有限公司		
水土保持监理单位	/		
水土保持设施验收报告编制单位	贵州天保生态股份有限公司		

二、验收意见

建设单位根据项目建设进度，我单位于 2020 年 8 月委托贵州天保生态股份有限公司负责本项目水土保持验收工作。截止 2022 年 3 月，项目建设区域所造成的扰动土地已治理完成，恢复效果良好验收工作组成员由福泉迅弘化工科技有限公司、贵州天保生态股份有限公司等相关单位的代表以及福泉水务局特邀专家组成，参加会议人员名单详情见附件。

验收会议前，福泉迅弘化工科技有限公司委托贵州天保生态股份有限公司开展了本项目水土保持设施验收工作，验收单位现场踏勘后，认为现场水土保持设施基本能够满足水保验收相关要求。

验收工作组会前对福泉迅弘化工科技有限公司重晶石精深加工及新产品开发生产项目进行了现场检查，查阅了相关资料，并听取了福泉迅弘化工科技有限公司、山东军辉建设集团有限公司等单位关于福泉迅弘化工科技有限公司重晶石精深加工及新产品开发生产项目水土保持设施有关情况的汇报，以及水保方案编制、设计、施工等单位的补充说明，经质询、讨论与研究，形成验收意见如下：

（一）项目概况

1、地理位置

福泉迅弘化工科技有限公司重晶石精深加工及新产品开发生产项目位于福泉马场坪街道甘耙哨村，行政区划属马场坪街道管辖。项目地理坐标为：东经 107°34'42.05"~107°35'46.21"，北纬 26°37'34.15"~26°37'34.49"。

本项目主体分为两期建设，目前福泉迅弘化工科技有限公司重晶石精深加工及新产品开发生产项目，于 2019 年 6 月开工建设，已于 2021 年 4 月建设完工。

福泉迅弘化工科技有限公司重晶石精深加工及新产品开发生产项目由本项目由生产及辅助生产区、办公生活区组成，项目征占地面积为 2.9hm²。

（1）生产及辅助生产区

生产区：生产区位于整个厂区的中东部，包括原料棚、转炉生产厂房、反应生产厂房、结晶生产厂房、天然气供气装置、渣场、变配电房、循环水池以及预留二期的生产厂房及库房等，天然气供气装置四周设置有不燃烧的实体围墙。该区域占地面积 2.17hm²；剩余 0.3hm²作为后期预留用地使用；

(2)生活办公区

生活办公区位于整个厂区西面，包括综合办公楼、值班房、消防水池及消防泵房。该区域占地 0.43hm²。

3、根据主体建设资料，项目建设区平场土石方开挖土石方为 0.28 万 m³，回填土石方 0.28 万 m³，废弃土方 0m³，无废弃土石方。故本项目不单独设置弃渣场地。

4、重晶石精深加工产生渣土由福泉迅弘化工科技有限公司运输无偿交由麻江明达水泥有限公司进行二次使用（详情见附件 8）。福泉迅弘化工科技有限公司重晶石精深加工及新产品开发生产项目距离麻江明达水泥有限公司 45km。

5、本项目总占地面积 2.90hm²，全部为永久占地。项目总投资约 10000 万元，土建投资约 500 万元。资金来源为企业自筹。

本项目建设区内不涉及拆迁安置及专项设施迁改建。

(二) 水土保持方案批复情况

根据《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》等相关法律法规的规定和要求，结合《开发建设项目水土保持技术规范》（GB50433-2008）要求，2020 年 4 月 10 日我单位委托贵州天保生态股份有限公司承担《福泉迅弘化工科技有限公司重晶石精深加工及新产品开发生产项目水土保持方案报告表》的编制工作。该公司在现场调查的基础上，按照《生产建设项目水土保持技术标准》的有关要求，编制完成了《福泉迅弘化工科技有限公司重晶石精深加工及新产品开发生产项目水土保持方案报告表》（报批稿）。福泉市水务局于 2022 年 4 月 28 日下发《福泉市生产建设项目水土保持方案承诺制审批表》福水审字（2020）14 号。

(三) 水土保持初步设计或施工图设计情况

本项目初步设计及施工图设计由贵州昊华工程技术有限公司承担。该单位在本项目施工图设计中分别详细的对本项目排水、土地整治及绿化等进行了详细设计和说明。

本项目施工图设计在生产及辅助生产区、办公生活区周边设置了排水系统及布设了完善的绿化措施；建设单位在项目建设过程中严格要求施工单位按照设计要求完善相关措施，满足了本项目水土保持防治要求。

(四) 水土保持监测、监理情况

本项目属于建设类项目，根据水利部水利部下发的《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》办水保（2019）160 号文优化审批方式的，征占地面积

在 5 公顷以上或者挖填土石方总量在 5 万立方米以上的生产建设项目（以下简称项目）应当编制水土保持方案报告书，征占地面积在 0.5 公顷以上 5 公顷以下或者挖填土石方总量在 1 千立方米以上 5 万立方米以下的项目编制水土保持方案报告表。水土保持方案报告书和报告表应当在项目开工前报水行政主管部门（或者地方人民政府确定的其他水土保持方案审批部门，以下简称其他审批部门）审批，其中对水土保持方案报告表实行承诺制管理。征占地面积不足 0.5 公顷且挖填土石方总量不足 1 千立方米的项目，不再办理水土保持方案审批手续，生产建设单位和个人依法做好水土流失防治工作。本项目征占地 2.9hm²，开挖回填土石方 0.56 万 m³，因此，结合本项目的实际情况，本项目可不开展水土保持监测、监理工作。

（五）验收情况

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）规定，对水土保持方案报告表实行承诺制管理，且实行承诺制或者备案制管理的项目，只需要提交水土保持设施验收鉴定书，

2022 年 3 月，我单位委托贵州天保生态股份有限公司开始编制福泉迅弘化工科技有限公司重晶石精深加工及新产品开发生产项目水土保持设施验收报告的工作，并同时成立了福泉迅弘化工科技有限公司重晶石精深加工及新产品开发生产项目水土保持设施验收工作组，在本项目正式申请验收之前，工作组听取了建设单位关于工程建设情况、水土保持方案实施工作总结，审阅了工程档案资料，深入工程现场勘察、抽查了水土保持设施及关键部位工程，检查了工程质量，认真、仔细核对了各项措施的工程量，对水土流失防治责任范围内的水土流失现状、水土保持措施的功能及效果进行了评估，提出了相应的意见。工作组经认真分析研究，于 2022 年 3 月编写完成了《福泉迅弘化工科技有限公司重晶石精深加工及新产品开发生产项目水土保持设施验收鉴定书》。福泉迅弘化工科技有限公司重晶石精深加工及新产品开发生产项目水土保持措施布局合理，质量总体合格，各工程措施结构尺寸规则，外表美观，质量符合设计要求，运行情况良好，达到了防治水土流失的目的，改善了项目区的生态环境，整体上已具备较强的水土保持功能，基本能够满足国家对开发建设项目水土保持的要求。

（六）水土保持措施完成情况

项目已于 2021 年 4 月建成并运行，水土保持设施基本按照水土保持方案设计内容实施，经现场调查，该项目水保设施完成情况如下：

A、生产及辅助生产区

(1)工程措施:沿厂区道路一侧布设断面尺寸 0.3m*0.3m 矩形 C15 砼排水沟 765m。排水沟末端排水暗管 25m 将生产区域雨水集中排放至原有道路排水系统、表土剥离 1808m³、后期绿化土地整治 0.51hm²。

(2)植物措施:本区景观绿化面积 5100m²。

B、办公生活区

(1)工程措施:沿厂区道路一侧布设断面尺寸 0.3m*0.3m 矩形 C15 砼排水沟 107m。排水沟末端沉沙池 1 座、后期绿化土地整治 0.08hm²。

(2)植物措施:本区景观绿化面积 800m²。其中种植香樟 8 株、桂花 5 株。

(七)水土保持投资完成情况

本项目水土保持方案设计总投资为 101.72 万元(其中主体设计水土保持投资为 77.76 万元,水保方案新增水土保持措施为 23.96 万元),水土保持工程建设静态投资 98.42 万元,水土保持补偿费 3.48 万元。水土保持工程建设静态投资中,工程措施费 34.37 万元,植物措施 49.60 万元,临时工程投资 4.72 万元,独立费用 8.58 万元,基本预备费 0.98 万元。

通过 2022 年 3 月,水土保持设施验收单位组织了验收小组对现场进行踏勘,现场已实施水土保持措施如下:

工程措施:方案设计工程措施投资 34.37 万元。方案设计在办公生活区、辅助生产区、域布设了盖排水沟 0.3*0.3m 排水沟及沉沙池。后期建设严格按照设计图纸结合现场实际进行施工,实际建设在沉沙池下游埋设一条排水暗管将生产区雨水集中排放于原有交通道路排水沟;故导致工程措施增加了 1.78 万元,实际投资 36.15 万元。

植物措施:方案设计植物措施投资 49.60 万元。方案设计在生产辅助生产区、栽种灌木小叶女贞、小叶黄杨,乔木香樟,实际建设过程中,根据现场查验,设计乔、灌木实施未栽种,但项目区域内植被已恢复,无水土流失现象。故水土保持植物措施投资减少了 44.26 万元,实际投资为 5.34 万元。

临时措施:方案设计临时措施投资 4.72 万元。验收单位进场时项目已完工,建设单位未能提供相关临时措施佐证资料,方案设计临时措施表土剥离列入工程措施中。故该项实际投资为 0 万元。

独立费用:根据实际投入情况,减少了水土保持监测、监理及验收费用。

根据措施工程量变化情况，实际水土保持完成投资 52.03 万元，其中水土保持静态投资 36.15 万元，水土保持设施补偿费 3.48 万元（详情见附件）。水土保持静态投资中，工程措施费 35.52 万元，植物措施 5.34 万元，无临时工程投资，独立费用 6.08 万元，基本预备费 0.98 万元（详情见附件）。

（八）验收结论

验收小组通过现场踏勘结合主体竣工资料，认为项目参建单位精心组织，科学施工，规范管理，重点防护，对防治责任范围的水土流失进行了较好的治理，各扰动区域得到了及时整治和恢复，基本完成了水土保持方案确定的防治任务；各项工程措施、植物措施质量均较好，项目区的生态环境较工程施工期有明显改善，可以保证水土保持功能的持续有效发挥。

项目总占地面积 2.9hm²，均为永久占地。本项目水土保持实际完成投资 52.03 万元，其中水土保持静态投资 36.15 万元，水土保持设施补偿费 3.48 万元。水土保持静态投资中，工程措施费 35.52 万元，植物措施 5.34 万元，无临时工程投资，独立费用 6.08 万元，基本预备费 0.98 万元。本项目水土保持工程各项指标评价如下：水土流失总治理度达到 99.31%，土壤流失控制比为 1.06，表土保护率 99%，渣土防护率达到 98%，林草植被恢复率达到 96.30%，林草覆盖率达到 26.90%。截至 2022 年 3 月，六项指标中全部达到《开发建设项目水土流失防治标准》（GB50434-2008）中建设生产类一级标准及批复的《福泉迅弘化工科技有限公司重晶石精深加工及新产品开发生产项目水土保持方案报告表》的防治目标。

经实地抽查和查阅相关资料，综合各项调查结果，验收小组认为：福泉迅弘化工科技有限公司重晶石精深加工及新产品开发生产项目水土保持措施布局合理，质量总体合格，各工程措施结构尺寸规则，外表美观，质量符合设计要求，运行情况良好，达到了防治水土流失的目的，改善了项目区的生态环境，整体上已具备较强的水土保持功能，能够满足国家对开发建设项目水土保持的要求，满足水土保持设施验收条件，同意本项目水土保持设施通过验收。

（九）后续管护要求

1) 局部区域植被恢复效果不佳，我单位承诺后期安排专业人员进行定期的养护和补植，以提高林草植被覆盖率。

2) 项目区内的排水措施在运行过程中，极易被堵塞，我单位已成立水土保持措施

维护小组加强排水沟的清理工作，同时安排专人加强场内的清洁和管理工作，随时清理渣石等杂物，避免其随雨水进入排水沟，堵塞排水系统，形成新的水土流失。

3) 项目营运期，进一步加强水土保持设施管护，确保其正常运行和发挥效益。

贵州省企业投资项目备案证明

项目编码：2019-522702-30-03-264471

项目名称：福泉迅弘化工科技有限公司重晶石精深加工及新产品开发生产项目

项目单位：福泉迅弘化工科技有限公司



社会统一信用代码：91522702MA6HLH004D

单位性质：自然人

建设地址：福泉马场坪街道甘粑哨村

建设性质：新建

项目总投资：10000万元

建设工期：2019 - 2021

建设规模及内容：一期投资4000万:建设生产车间20000平方米，原料库1500平方米，成品库房1500平方米，办公室宿舍等生活设施1000平方米，建设重晶石精深加工生产线1条。年产5000吨氢氧化钡，年产1000吨硫代硫酸钠，年产50吨沉淀硫酸钡。
二期投资6000万:建设生产车间12000平方米，新产品开发，新增重晶石精深加工生产线1条。年产5000吨氢氧化钡，年产1500吨硫代硫酸钠，年产100吨沉淀硫酸钡。

有效期至：2021 年 5 月 17 日

赋码机关：福泉市发展和改革局

2019 年 5 月 17 日

2020年 06月 01日填制 字第 22 号

收款单位	财政机关	福泉市财政局		缴款单位	全 称	福泉迅弘化工科技有限公司	
	预算级次	共享（中央10%，县级90%）			帐 号	820000000003316789	
	收款国库	中华人民共和国国家金库福泉市支库			开户银行	贵州福泉农村商业银行股份有限公司	
缴款期限 2020年6月5日	预 算 科 目（填写全称）		年 度	月 份	金 额	备 注：	
	款	项				征收单位：福泉市水务局 项目名称：重晶石精深加工 新产品开发生产项目	
	103044609	水土保持补偿费收入			¥34,800.00		
	合 计				¥34,800.00		
金额人民币（大写）		叁万肆仟捌佰元整					
 缴款单位公章 填制人		上列款项已收妥并划转收款单位帐户。 国库（银行）盖章 复核员 _____ 记帐员 _____ 出纳员 _____ 年 月 日					

第一联 国库收款 盖章后退缴款单位或缴款人

说明：预算级次：所缴收入属省级预算的填“省级”，属于县（市）级预算的填“（县市级）级”。

废渣无偿处置协议

甲方：麻江明达水泥有限公司

乙方：福泉迅弘化工科技有限公司

为相应国家“三废利用”政策号召，甲、乙双方经友好协议一致，乙方在生产过程中产生的废渣无偿交给甲方处理。

- 一、乙方的废渣必须符合水泥行业使用；
- 二、乙方自行将废渣运输到甲方场内指定仓库；
- 三、供应量根据甲方实际处理能力为准；
- 四、甲方必须对废渣按照国家相关处理标准进行处置和利用。
- 五、处置时间：2022年2月25日至2023年2月24日；
- 六、乙方运输车辆进入甲方生产区域，必须严格遵守安全生产操作规程，听从甲方人员指挥，否则后果自负；
- 七、本协议一式两份，甲、乙双方各执一份，未尽事宜双方友好协商解决。

甲方：麻江明达水泥有限公司

代表签字：



日期：2022年2月25日

乙方：贵州省迅弘金属制品有限公司

代表签字：



日期：2022年2月25日

福泉迅弘化工科技有限公司晶石精深加工及新产品开发生产项目 水土保持措施整改建议

表号：12.24

编号：TBGF20201224

2020年12月24日

主送单位	福泉迅弘化工科技有限公司	抄送	
<p>一、项目概况：</p> <p>福泉迅弘化工科技有限公司重晶石精深加工及新产品开发生产项目位于福泉马场坪街道甘粑哨村，行政区划属马场坪街道管辖。项目地理坐标为：东经 107°34'42.05"~107°35'46.21"，北纬 26°37'34.15"~26°37'34.49"。</p> <p>本项目由生产及辅助生产区、办公生活区组成，本项目总占地面积 2.90hm²，全部为永久占地。</p> <p>二、方案设计工作量：</p> <p>A、生产及辅助生产区</p> <p>(1) 工程措施：主体沿厂区道路一侧布设断面尺寸 0.3m*0.3m 矩形 C15 砼排水沟 765m。方案在本区新增排水沟末端沉沙池 1 座、暂未扰动地表可剥离表土 1808m³、后期绿化土地整治 0.51hm²。</p> <p>(2) 植物措施：主体对本区范围内裸露地表进行景观绿化布置，采用混交的形式布置。通过种植常绿乔木、观花灌木、草坪等，营造良好的景观，本区景观绿化面积 5100m²。其中种植乔木 50 株、种植灌木 254 株、草坪 5100m²。</p> <p>(3) 临时措施：主体在本区未设计临时措施。本方案结合现场情况补充</p>			

施工过程中的临时表土堆放区域临时苫盖 1739m²、临时拦挡 97m，本区临时排水沟 765m、临时沉沙池 1 座。

B、办公生活区

(1) 工程措施：主体沿厂区道路一侧布设断面尺寸 0.3m*0.3m 矩形 C15 砼排水沟 107m。方案在本区新增排水沟末端沉沙池 1 座、后期绿化土地整治 0.08hm²。

(2) 植物措施：主体对本区范围内裸露地表进行景观绿化布置，采用混交的形式布置。通过种植常观花灌木、草坪等，营造良好的景观，本区景观绿化面积 800m²。其中种植灌木 83 株、草坪 800m²。

(3) 临时措施：主体在本区未设计临时措施。本方案结合现场情况补充施工过程中的本区临时排水沟 107m、临时沉沙池 1 座。

三、项目存在问题

2020 年 12 月 24 日，我公司对福泉迅弘化工科技有限公司晶石精深加工及新产品开发生产项目水土保持措施实施情况做现场全面勘查，对存在问题提出以下整改建议。

整改建议



项目区总平面航拍图

整改建议：

1、主体二期还未建设，但是二期占地已扰动，并堆有部分表土资源及主体材料，建议在该区域设置临时拦挡措施、临时排水措施、临时苫盖、场地平整及撒草恢复。建议采用彩条布、塑料薄膜等材料进行苫盖，以提高草籽成活率，并定期进行检查，对长势不好的区域及时补植。

2、二期建设完成后及时完善项目区内排水措施，及时对项目区裸露区域进行植被恢复。

水土保持设施验收报告编制单位（盖章）：



检查人：田珊

2020年12月24日

本表一式 3 份，由水土保持设施验收报告编制单位填写，业主项目部、施工项目部各存 1 份，水土保持设施验收报告编制单位存 1 份。

序号	工程或费用名称	方案设计投资	实际投资	投资变化	备注
第一部分 工程措施		34.37	36.15	1.78	
一	生产及辅助生产区	30.26	32.36	2.10	
二	办公生活区	4.11	3.79	-0.32	
第二部分 植物措施		49.60	5.34	-44.26	
一	生产及辅助生产区	46.82	3.77	-43.05	
二	办公生活区	2.78	1.57	-1.21	
第三部分 施工临时工程		4.72	0.00	-4.72	
一	临时防护工程	4.63	0.00	-4.63	
二	其他临时工程	0.09	0.00	-0.09	
第四部分 独立费用		8.58	6.08	-2.50	
一	建设管理费	0.22	0.22	0.00	
二	方案编制费	3.50	3.50	0.00	
三	工程建设监理费	0.36	0.36	0.00	
四	竣工验收技术评估费	4.50	2.00	-2.50	
一至四部分合计		97.26	47.57	-49.69	
基本预备费 5%/后续管理维护费 5%		0.98	0.98	0.00	
静态总投资		98.24	48.55	-49.69	
水土保持补偿费		3.48	3.48	0.00	
水土保持工程总投资		101.72	52.03	-49.69	
备注：“-”为减少 “+”为增加 “0”无变化					

福泉迅弘化工科技有限公司重晶石精深加工及新产
品开发生产项目

治
理
效
果
图

建设单位：福泉迅弘化工科技有限公司

编制单位：贵州天保生态股份有限公司

二〇二二年三月



办公区航拍图



临时堆渣棚



项目区域



结晶生产厂房排水及绿化



结晶生产厂房排水



转炉生产厂房排水及绿化



截水沟



沉沙池



生产办公区排水及绿化



生产办公区排水及绿化



生产办公区排水及绿化



生产办公区排水及绿化



生产办公区排水



生产办公区排水



生产办公区排水及绿化



生产厂房排水



回车场排水及绿化



结晶生产厂房排水及绿化



项目区位置

贵州天保生态股份有限公司			
核定	引用		水土保持 阶段
审查	引用		水土保持 部分
校核	引用		福泉弘化工科技有限公司重晶石精深加工及新产品开发生产项目(一期建设工程)
设计	引用		
制图	引用		项目区地理位置图
比例	如图		
设计证号	A252003196	日期	2022.03
资质证号	水保方第(贵)字第0000号	图号	01

当前坐标: 经度 107° 35' 24.65333" 纬度 26° 39' 2.16892"

影像级别: 16级 分辨率: 4.00米



项目区位置

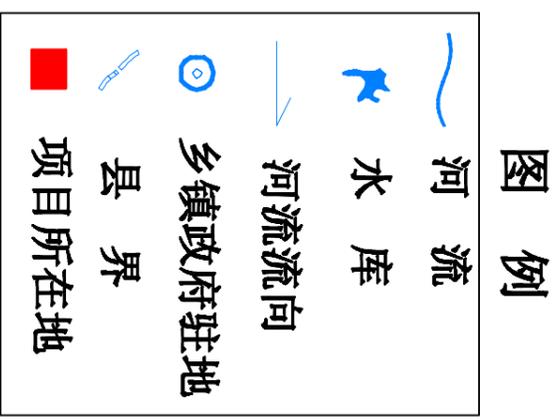
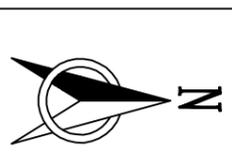
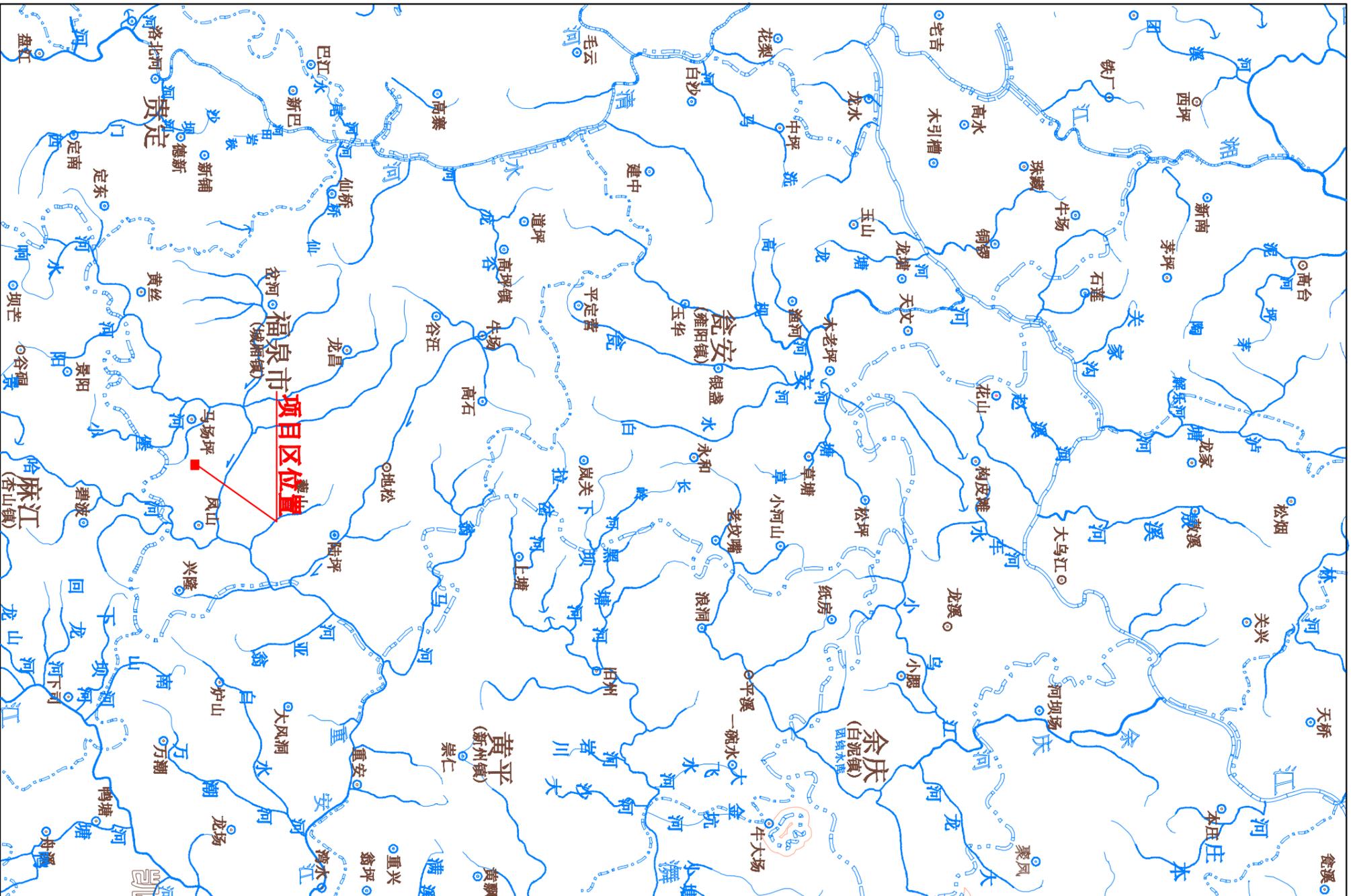
由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

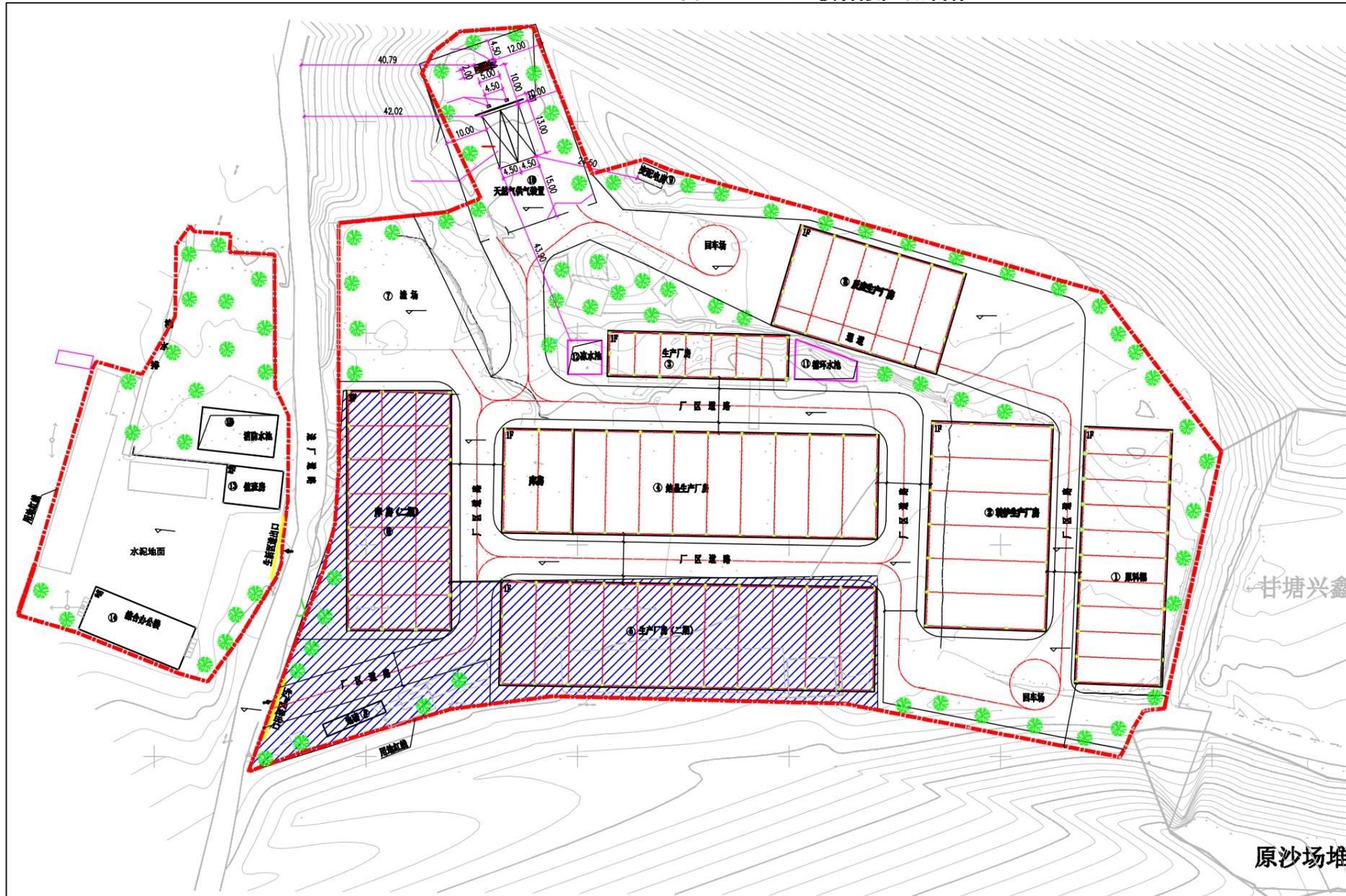
贵州天保生态股份有限公司

核定	引用		水验收 阶段
审查	引用		水土保持 部分
校核	引用		福泉弘化工科技有限公司重晶石精深加工及新产品开发生产项目(一期)建设工程
设计	引用		
制图	引用		项目区卫星影像图
比例	如图		
设计证号	A252003196	日期	2022.03
资质证号	水保方案(资)字第00000号	图号	02

当前坐标: 经度 107° 34' 46.91045" 纬度 26° 37' 33.56564" 高程 939.851米 影像级别: 17级 分辨率: 1.07米/像素



贵州天保生态股份有限公司			
核定	引用	引用	水验收阶段
审查	引用	引用	水土保持部分
校核	引用	引用	
设计	引用	引用	
制图	引用	引用	
设计证号	A252003196	比例	如图
资质证书号	水保方案(滇)字第0025号	图号	日期 2022.03
		项目区水系图	



图例

图例	说明
	新建建筑物
	绿化带
	道路
	室外标高
	室内标高
	围墙
	二期建设工程

建筑物一览表

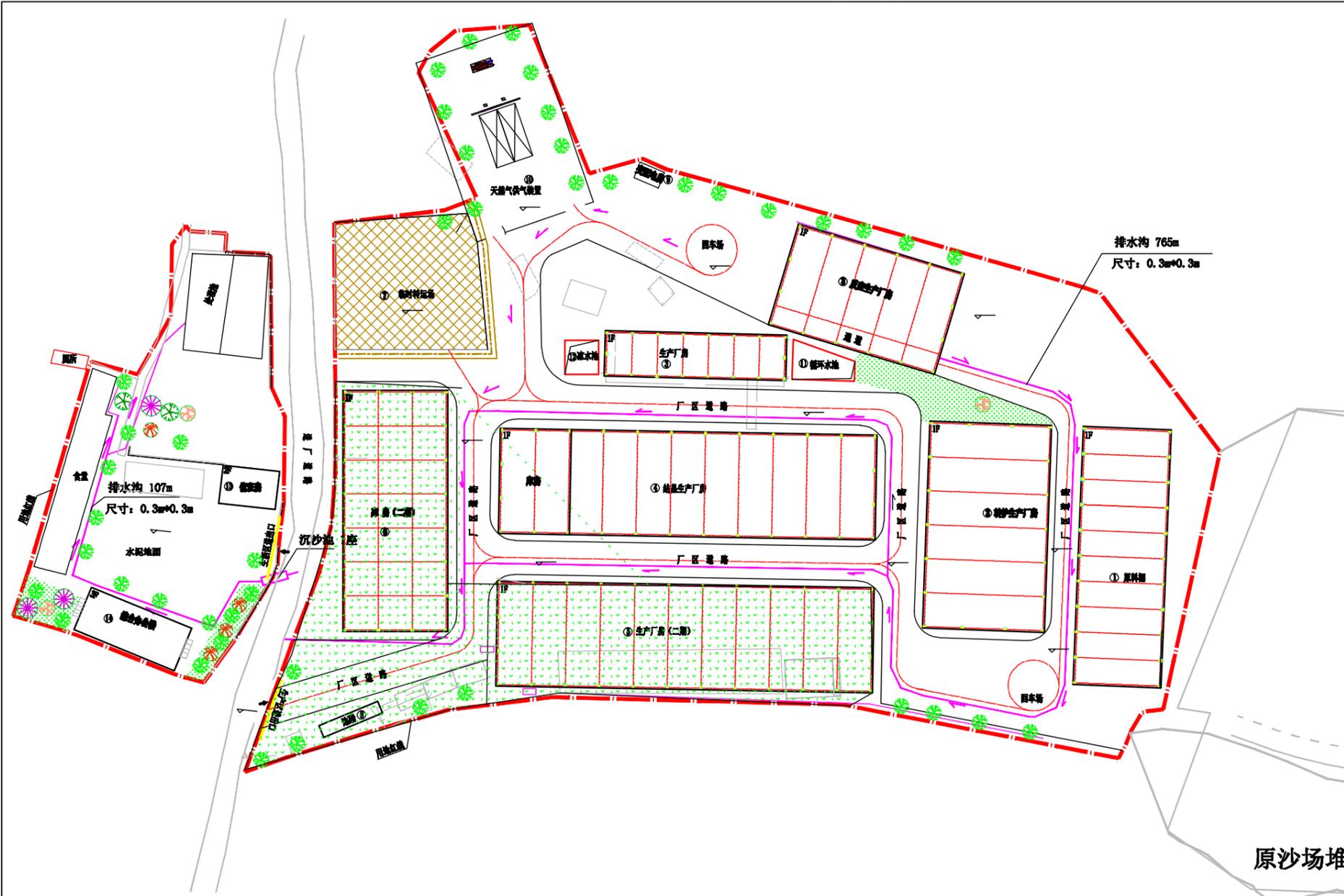
序号	建筑物名称	占地面积(m²)	建筑面积(长×宽)	建筑面积(m²)	建筑层数	火灾危险等级	耐火等级	备注
1	原料棚	1300	26.0×49.0	1274	0.0	丙	二级	单层钢结构
2	辅助生产厂房	1544	26.0×46.0	1304	0.0	丁	二级	单层钢结构
3	原料生产厂房	600	26.0×46.0	600	0.0	丁	二级	单层钢结构
4	辅助生产厂房及原料棚	2112	66.0×32.0	2112	0.0	丁	二级	单层钢结构
5	生产厂房	2112	66.0×32.0	2112	0.0	丁	二级	单层钢结构(二期)
6	原料棚	1304	26.0×49.0	1304	0.0	丁	二级	单层钢结构(二期)
7	道路	-	-	-	-	-	-	露天
8	围墙	46.0	16.0×2.0	-	-	-	二级	单层砖混
9	污水处理站	24	6.0×4.0	24	4.0	丙	二级	单层砖混
10	天然气供气装置区	1200.0	-	-	-	甲	-	甲类火灾危险性的甲类生产装置区
11	污水处理站	100.0	-	-	-	-	二级	砖
12	污水处理站	64	-	-	-	-	二级	砖
13	办公室	128.0	8.0×16.0	240	6.4	丁	二级	三层砖混结构
14	综合办公室	272.0	18.0×35.0	625	8.0	丙	二级	三层砖混结构
15	污水处理站	200.0	26.0×32.0	-	-	-	二级	砖

贵州天保生态股份有限公司			
核定	引用		水验收 阶段
审查	引用		水土保持 部分
校核	引用		福泉迅弘化工科技有限公司重晶石精深加工及新产品开发生产项目(一期)建设工程
设计	引用		
制图	引用		项目区总平面图
比例	1:500		
设计证号	A252003196	日期	2022.03
资质证号	水保方案(设)字第202207号	图号	04



图例

图例	说明
	永临排水沟
	永临沉沙池
	绿化



A、生产及辅助生产区

(1)工程措施:沿厂区道路一侧布设断面尺寸0.3m*0.3m矩形C15砼排水沟765m。排水沟末端排水暗管25m
将生产区域雨水集中排放至原有道路排水系统、表土剥离1808m³、后期绿化土地整治0.51hm²。

(2)植物措施:本区景观绿化面积5100m²。

B、办公生活区

(1)工程措施:沿厂区道路一侧布设断面尺寸0.3m*0.3m矩形C15砼排水沟107m。
排水沟末端沉沙池1座、后期绿化土地整治0.08hm²。

(2)植物措施:本区景观绿化面积800m²。其中种植香樟8株、桂花5株。

原沙场堆

贵州天保生态股份有限公司

核定	引用	水验收	阶段
审查	引用	水土保持	部分
校核	引用	福泉迅弘化工科技有限公司重晶石精深加工及新产品开发生产项目(一期)建设工程	
设计	引用	水土保持措施总平面布置图	
制图	引用		
比例	1:500		
设计证号	A252003196	日期	2022.03
资质证号	水保方准(贵)字第0225号	图号	04