# 专家评审意见表

项目 名称	嵩明杨林工业园区基础设施弃土场项目土地复垦方案
评审 结论	□通过        □不通过
专意家见	一、报告 1、复核土地复垦率,土地损毁期间修建的排水沟,根据土地复垦规划图是保留设施,不应计入土地复垦面积。 2、P3页,出现多个拟损毁,文字错误,应区分为已损毁和拟损毁。 3、P17页,项目区土地利用现状,应说明项目区内现状园地、林地的表土层厚度、土壤质地、有机质含量、pH值等,并附不同土地利用类型的土壤剖面图。 4、P20页,复核临时用地属于已损毁还是拟损毁,建议详细说明弃土场用地损毁前的地形地貌、海拔;损毁土地方式、损毁土地利用类型、弃土堆放方式、弃土场容量、计划堆放土方量;弃土场形成的平台高程、分台情况、边坡坡比,分析弃土场边坡稳定性;拟建挡土墙、排水沟的齿面图。 5、建议优化土地复垦适宜性评价表、评价指标结合《土地复垦质量控制标准》和《土壤农业利用适宜性评价技术规范》确定,如项目区周边土地利用现状、地质灾害危险性程度、岩土污染等不适宜作为评价指标。6、复核弃土场边坡面积及复垦方向,弃渣场南北两侧形成的边坡复垦为草地,东侧和西侧的边坡复垦为园地,不合理;其他区域是否为未损毁的区域,具体情况需要说明。 7、复核土资源平衡分析,现状损毁困地9.2969公顷,园地表土剥离面积只有6.5374公顷,现状损毁林地0.4221公顷,林地表土剥离面积1.2699公顷,数据逻辑出现错误,并附现状园地和林地的土壤剖面图作为可剥离表土厚度的佐证;设置的临时表土堆放场应在损毁预测图上表示其位置和范围,绘制表土堆放的剖面图。 8、复核水资源平衡分析,园地和林地需要计算管护3年期间,除降雨外的需水量,并说明供水来源。 9、土地复垦工程设计,建议补充表土保存工程量,进一步分析说明拟建水土保持设施,如挡土墙、截水沟的功能、作用以及结构尺寸,弃土场边坡复垦为草地,为加强边坡稳定性和修复效果,建议采用三维植被网护坡+覆土+施肥+喷播草籽+无纺布覆盖养护的修复方式。

- 二、图件及附件
- 1、图件表达不规范,土地利用现状图建议补充公里网格及坐标标注,图幅号、村级行政区界限及村民注记等。
- 2、土地损毁预测图,补充公里网格及坐标标注、坐标系、高程基准,图件依据等,高程点较小,填充区颜色较深,其他图面要素不易分辨,排水沟、挡土墙应标注名称和长度,临时用地范围线应清晰表示,建议优化图面表达;剖面图缺少图名,应与平面图保持一致,表示损毁后形成的平台、边坡以及拟建设施;土地损毁情况表,应说明损毁土地类型、损毁时序应说明具体时间。
- 3、土地复垦规划图,补充公里网格及坐标标注、坐标系、高程基准,图件依据等,平面图上应标注各级平台高程、边坡等;剖面图与平面图不一致,剖面图上标注不同段复垦地类、复垦措施、保留设施等,补充南北向剖面图;复核排水盲沟布设的合理性。
- 4、建议补充复垦区照片作为附件。
- 5. 到到基本的发展的批质。
- 6. 补充粉草都的对李多荣的意见。

专家签字: 尚斌善日期: 2025年7月22日

注: 此表可加页。

# 嵩明杨林工业园区基础设施弃土场项目 土地复垦方案报告书专家审查意见表

项目名称	書明杨	林工业园!		五弃土场 <sup>1</sup>	———— 页目土地	复垦方案	
审查专家		工作单位	流	本业科	是纵	NB.	
	10.0	职称	政				
1. 3	五到《多	对称	划和力 V	2个是	STIME TO	对线形	77.
d. 1	阳四月中	27302Y-	上投区	地类是	电,被	多基地多	th
"是的"	京本特地	12300	WAS THE	12/2/2	86X 4	to 124%	ENT
J.	东接近的	127V pg	数数数	4W802	1720.1	)	,, ,
2/17	七块台外	12101 \ 53.301 22	ALL OU	向做	· 爱 f	一个一个	竭
13 P.	按复数土壤不到	的地士	No Signal	级到	对生分数	河河,	刻
12 CL +x	945 H	1 W 2 CH	ma ST	44/0/	3142		
	S. D.						
管艺术	5. 科到	到她人	茅地典	型流行	轉式表	(多种)	东都
2	7 theten	加料菜艺	加加五	12/6/	1342	(2986)	大學、
花袋	~他(半)	经首件	、1864	LANAWA	15 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	比本。	120
	8.复接整7. 型包	319(30	Rivers	~ 2M-V	מוזר ב	性的使用	翻る。
6-11:06	0、补入2	文山上省基7	)321、// 家签字:	Tour	Y -	~ 13	
Thong	0) 0	审	查时间:	2025	第7月	ンレは	27
			,	+	П	 不通过	

# 专家评审意见表

项目 名称	嵩明杨林工业园区基础设施弃土场项目临时用地土地复垦方案					
评审 结论	□通过	■修改后通过	□不通过			

## 专家一、文本 意见

- 1、核实弃土场的弃土为临时弃土还是永久弃土,如为临时弃土,则复垦的编 制基础不正确。
  - 2、"3.2.5 植被"的内容中,应写清项目区内的植被情况。
  - 3、"4.1.2 已损毁土地现状"的内容中,不应写拟损毁土地的情况。
- 4、"4.1.3 已损毁土地预测"应改为"4.1.3 拟损毁土地预测",且应加强 其内容, 应分析损毁的原因, 弃土的堆存方式, 弃土完成后的地形、地貌情况, 损 毁的面积应到各地类。
  - 5、应补充损毁程度的评价内容。
- 6、土资源平衡分析的内容中,核实其中的各数据,补充有土可剥的照片,补 充堆存表土区面积的说明。
- 7、水资源平衡分析的内容中,天然降雨不能计为灌溉用水,无集水设施就无 供水量、应分析管护期旱季的需水量,现在的水资源不平衡,应重新分析。
- 8、"5.4 管护措施"的内容太多、太乱,应有适合本项目的操作性较强的管 护措施。
- 9、"6.1.2 工程设计及工程量"的内容中,应完善如下内容:1)核实各复垦 地类的面积及工程量, 复垦的地类不能低于损毁的地类。2) 表土的剥、覆工程的 内容中应有运距; 3) 核实园地选择种植板栗是否合适; 4) 复垦为园地的土地平整 的标准应修改, 应有工程量的计算过程。
- 10、核实"7 土地复垦投资估算"的内容是否应改为依据云南省自然资源厅 新发的【云南省国土综合整治项目预算编制规定(试行)】编制。
  - 11、文中出现的由村民管护的内容写法错误。

#### 二、图件

- 一)现状图
- 1、图上表示出损毁单元的名称;列表表示出项目区现状地类面积及权属情况。
- 2、图上应标注清土地变更时间。
- 三) 损毁预测图
- 1、应认真处理地形图,如等高线应分首、计曲线,计曲线上应注计高程,应 分出山头、洼地; 应表示清楚弃土后的斜坡; 图上应有坐标格网线, 应有坐标注计, 应有坐标系统, 高程系统, 等高距等信息。
  - 2、改正各拐点坐标表中的错误。
  - 3、各剖面图上应有弃土后的地面线。
  - 4、损毁情况表的内容中,应分地类统计面积。

#### 四)复垦规划图

- 1、对于未扰动的区域,应按原地类复垦。
- 2、复垦的地类不能低于原地类。
- 3、应根据管护期的用水量,适当规划用于管护期的临时蓄水设施。
- 4、剖面图应有纵、横剖面图;图上应表明覆土情况、种植情况。
- 5、为能看清图, 白色的底版不要用黄色的线条及文字。
- 五)设计图: 林地种植图应有尺寸; 应补充园地种植图。

#### 三、附件

- 1、应补充勘测定界批复资料。
- 2、应提供经审查后的弃土设计图作为本方案的附件。
- 3、应有选址意见书。

专家签字:

为本色

日期: 2025.7.22

注:此表可加页。

## 嵩明杨林工业园区基础设施弃土场项目 土地复垦方案报告书专家审查意见表

项目名称	嵩明杨林工业园区基础设施弃土场项目土地复垦方案				
审查专家	马显光	工作单位	省增减挂钩办公室		
		职称	高工	联系方式	159 6890

- 1、请进一步核实土地复垦方向确定的合理性。本项目拟复垦面积 10.0512公顷,整体坡度较小,尤其是分台处理后会形成部分平台区域, 却全部复垦为园地、林地和草地等,复垦方向不合理。请核实是否能复 垦为耕地,如能还应规划相应的道路及灌溉设施等。
- 2、关于损毁(复垦)单元:核实是否涉及进场道路、管理用房或其他配套设施等;请补充整个项目平面布置图及弃土场设计方案。
- 3、根据规划图,项目涉及沉砂池、排水沟、排洪沟等部分工程设施,请补充分析复垦方案与水土保持方案工程设施的衔接内容,并补充分析能否满足排水等相关需求。
- 4、请补充建设区规模、弃土规模及测算依据,便于确认弃土场规模确定是否合理。
  - 5、请补充弃土场与耕地、林地后备资源空间的叠加分析。
- 6、需结合当地分月降水量、种植作物需水情况等测算分析并完善水资源平衡分析内容。
- 7、进一步核实工程量统计的准确性。如(1)原园地、林地区域表 土剥离时是否涉及树根清理等工作; (2)拟复垦果园、乔木林地区域施 肥量按 5kg/株商品有机肥定额配过高。
- 8、请补充园地(3600 元/hm²年)、林地(2400 元/hm²年)、草地(1800 元/hm²年)管护标准确定的依据。
  - 9、请补充涉及社区关于复垦方案的意见及社区代表签字材料。
  - 10、损毁预测图请增加表土剥离堆场的位置范围及损毁培面图。

丰宏发宁,

审查时间:						
□通过	□ 修改后通过	□ 不通过				

# 嵩明杨林工业园区基础设施弃土场项目 土地复垦方案报告书专家审查意见表

项目名称	嵩明杨林工业园区基础设施弃土场项目土地复垦方案					
审查专家	吕春	工作单位	西南有色昆	明勘测设计	(院) 股份有限公司	
		职称	高级工程师 注册造价师	联系方式	130 7959	

#### 经济类意见

#### 一、方案基本情况

方案中土地复垦责任面积10.0863hm²,土地复垦面积10.0512hm²,复垦率99.65%。复垦为: 园地6.5374hm²、乔木林地1.2699hm²、其他草地1.4141hm²,水工建筑占用0.0351hm²

复垦方案服务期5.7年(含临时使用期1.7年),工程静态总投资129.8381万元,其中:工程施工费86.2116万元,其他费用24.7803万元、监测与管护费9.6004万元、基本预备费6.6595万元、风险金2.5863元;动态总投资140.3669万元,价差预备费9.5699万元。静态投资亩均0.8611万元,动态亩均投资0.9310万元。

### 二、存在的问题

- 1. 本方案为临时用地土地复垦,方案名称应加入"临时用地"。
- 2. 复核报告表中复垦责任面积。弃土场需建设排水设施保证排水和水土保持,沟渠合 计面积0. 8298公顷;弃土场东侧建设挡土墙和沉砂池,水工建筑用地合计面积 0. 0351公 顷,两个数字与复垦面积的关系,以及复垦率。
- 3. 复核土资源平衡分析"供土量分析"本复垦方案拟对临时用地进行了表土剥离,针对每个复垦地块的土壤情况,园地剥离厚度50cm,剥离面积6. 5374公顷;林地剥离厚度30cm,剥离面积1. 2699公顷;需计算运土和存放造成损耗(按照%计取)因此,临时用地共剥离表土39048. 24m³的总量,经计算,可剥离表土为3. 6496万m³,比文本描述的3. 9048万m³少0. 2552万m³,土资源平衡分析存在错误,且不能满足项目土资源需求。
  - 4. 复核水资源平衡分析内容。应计算灌溉用水总量并设计供水方式、措施,以满足园

地、乔木林地、其他草地的种植、管护用水需求。
5. 补充"园地种植典型模式图、表"。
6. 在总平面布置图中圈定"表土堆场"位置。
7. 复核分部分项工程的工程量。剥离的表土堆存于弃土场东北角,并用编织袋装存
进行围挡的工程量及费用漏计。
8. 种植工程量特别是种苗种植工程量应计入"损耗量"。
9. 管护费用不应"估算", 应结合定额规定按管护措施设计计算管护工程量并合理
计取管护费用。
10. 复核材料预算单价。狗牙根草籽单价偏低、水费偏低。
11. 复核"分项工程单价分析表"。苗木种植单价没有计入"底肥"、"保水剂"等
辅材的用量及单价。

专家签字: / **人** 审查时间: 2025年7月22日

☑通过	□修改后通过	□不通过
-----	--------	------