

工程设计资质证书：A243011131

韶关市粮油应急储备仓房项目水土保持方案

技术审查报告

湖南九一工程设计有限公司
二〇二四年九月



审查报告名称：韶关市粮油应急储备仓房项目水土保持方案技术审查

审查单位：湖南九一工程设计有限公司

批准：



审查专家组组长：



审查专家：





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



目录

一.技术审查概况	1
1.1.建设项目基本情况	1
1.2.技术审查情况	1
二.审查意见	2
2.1.主要审查依据	2
(1) 有关法律及行政法规	2
(2) 规章	3
(3) 规范性文件	3
(4) 规范性标准	4
(5) 技术资料	5
2.2.总体审查评价	5
2.3.项目建设的必要性	6
2.4.审查意见	6
(1) 综合说明	6
(2) 项目概况	7
(3) 水土保持评价	8
(4) 水土流失分析与预测	8
(5) 水土保持措施	9
(6) 水土保持监测	9
(7) 水土保持投资估算及效益分析	10
(8) 水土保持管理	15
(9) 相关图件	15
三.附件	16
3.1.附件1: 专家评审意见	16
3.2.附件2: 修改情况表	18
3.3.附件3: 评审会签到表	19

一.技术审查概况

1.1.建设项目基本情况

建设单位：韶关市粮食和物资储备有限责任公司

项目名称：韶关市粮油应急储备仓房项目

建设地点：韶关市浈江区

建设性质：建设类项目，新建工程

编制单位：广东鸿宇工程设计有限公司

技术审查委托单位：韶关市水务局

1.2.技术审查情况

韶关市水务局委托我单位对《韶关市粮油应急储备仓房项目水土保持方案》进行技术审查，我单位成立了技术审查专家组，并于2024年7月25日在建设单位会议室参加了韶关市防洪管理中心组织的该项目技术审查会，参加会议的单位有：韶关市水务局、浈江区农业农村局、韶关市粮食和物资储备有限责任公司（建设单位）、广东鸿宇工程设计有限公司（编制单位）、湖南九一工程设计有限公司（技术审查单位）的代表及评审专家5人。

技术审查会议形成了技术审查意见(见后附件1)，报告编制单位广东鸿宇工程设计有限公司已根据修改意见进行了修改(修改情况见后附件2)，并经专家组确认满足相关法律、规范要求。

二.审查意见

2.1.主要审查依据

(1) 有关法律及行政法规

(1) 《中华人民共和国水土保持法》(2010年12月25日中华人民共和国主席令第39号公布);

(2) 《中华人民共和国水土保持法实施条例》(2011年1月8日中华人民共和国国务院令第588号公布,自公布之日起施行);

(3) 《中华人民共和国土地管理法》(2004年8月28日第十届全国人民代表大会常务委员会第十一次会议《关于修改〈中华人民共和国土地管理法〉的决定》第二次修正);

(4) 《中华人民共和国水法》(2016年7月2日修改);

(5) 《中华人民共和国环境保护法》(2014年4月24日修订);

(6) 《中华人民共和国防洪法》(2016年7月2日修改);

(7) 《国务院关于加强水土保持工作的通知》(国发【1993】5号);

(8) 《电力设施保护条例》(2011年1月8日第二次修订);

(9) 《广东省水土保持条例》(2016年9月29日广东省第十二届人民代表大会常务委员会公告第68号);

(10) 《广东省采石取土管理规定》(2008年5月29日广东省第十一届人民代表大会常务委员会第二次会议《关于修改《广东省采石取土管理规定》的决定》修正)。

(2) 规章

- (1) 《开发建设项目水土保持方案编报审批管理规定》（2017年12月22日根据水利部令第49号第二次修改）；
- (2) 《水土保持生态环境监测网络管理办法》（2014年8月水利部46号令修改）；
- (3) 《水利工程建设监理规定》（2017年12月22日水利部令第49号修改）；
- (4) 《电力设施保护条例实施细则》（2011年6月30日修改）。

(3) 规范性文件

- (1) 《水利部办公厅关于印发〈全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果〉的通知》（办水保〔2013〕188号）；
- (2) 《水利部办公厅关于印发〈生产建设项目水土保持监测规程(试行)〉的通知》（办水保〔2015〕139号，2015年6月23日）；
- (3) 《水利部办公厅关于加强生产建设项目水土保持方案技术评审工作的通知》（办水保〔2016〕123号）；
- (4) 《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》（水保〔2017〕365号）；
- (5) 《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收规程(试行)的通知》（办水保〔2018〕133号）；
- (6) 《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持技术文件编写和印制格式规定(试行)的通知》（办水保〔2018〕135号）；
- (7) 《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）；
- (8) 《水利部办公厅关于做好生产建设项目水土保持承诺制管理的通知》（办水保〔2020〕160号）；

(9) 《水利部办公厅关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》(办水保〔2020〕161号)；

(10) 《广东省水利厅关于划分省级水土流失重点预防区和重点治理区的公告》(2015年10月13日发布)；

(11) 《广东省水利厅关于进一步加强生产建设项目水土保持监管的通知》(粤水水保函〔2019〕712号)；

(12) 《广东省水利厅关于简化企业投资生产建设项目水土保持方案审批程序的通知》(粤水水保函〔2019〕691号)；

(13) 《广东省发展改革委广东省财政厅广东省水利厅关于规范水土保持补偿费征收标准的通知》(粤发改价格〔2021〕231号)。

(4) 规范性标准

(1) 《水利水电工程沉沙池设计规范》(SL/T269-2019)；

(2) 《工程勘察设计收费标准(2002年修订本)》(国家发展计划委员会、建设部)；

(3) 《水利水电工程设计工程量计算规定》(SL328-2005)；

(4) 《水土保持工程质量评定规程》(SL336-2006)；

(5) 《室外排水设计标准》(GB50014-2021)；

(6) 《土壤侵蚀分类分级标准》(SL190-2007)；

(7) 《土地利用现状分类》(GB/T21010-2017)；

(8) 《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T22490-2016)；

(9) 《水土保持综合治理技术规范》(GB/T16453-2008)；

(10) 《生产建设项目水土保持技术标准》(GB50433-2018)；

(11) 《生产建设项目水土流失防治标准》(GB/T50434-2018)；

(12) 《水土保持工程施工监理规范》(SL523-2011)；

- (13) 《防洪标准》(GB50201-2014)；
- (14) 《水土保持工程设计规范》(GB51018-2014)；
- (15) 《水利水电工程制图标准水土保持图》(SL73.6-2015)；
- (16) 《水土流失危险程度分级标准》(SL718-2015)；
- (17) 《造林技术规程》(GB/T15776-2016)；
- (18) 《生产建设项目土壤流失量预测导则》(SL773-2018)；
- (19) 《生产建设项目水土保持监测与评价标准》(GB/51240-2018)；

(5) 技术资料

(1) 《广东省水土保持规划(2016-2030年)》(广东省水利电力勘测设计研究院, 2014年11月)；

(2) 《广东省第四次水土流失遥感普查成果报告》(广东省水利厅、珠江水利委员会珠江水利科学研究院, 2013年8月)；

(3) 《生产建设项目水土保持设计指南》(中国水土保持学会水土保持规划设计专业委员会编著, 中国水利水电出版社出版, 2011年11月第1版)；

(4) 《广东省水土保持公报(2021年)》(广东省水利厅, 2022年)；

(5) 《广东省水土保持规划(2016-2030)》(广东省水利厅, 2016年4月)；

(6) 《韶关市水土保持规划(2018-2030年)》(韶关市水务局, 2019年11月)；

(7) 《韶关市粮油应急储备仓房项目可行性研究报告》(世纪工程项目管理有限公司, 2021年9月)。

2.2.总体审查评价

(1) 报告基本满足相关法律法规及规章规范、技术资料的要求, 编制依据较充分, 数据资料齐全, 结论基本可信。

(2) 报告经补充、修改和完善后，可以作为水行政主管部门行政审批的技术依据。

2.3.项目建设的必要性

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》提出：以农产品主产区、重点生态功能区、能源资源富集地区和边境地区等承担战略功能的区域为支撑，切实维护国家粮食安全。《广东省粮食安全保障“十四五”规划》指出新建扩建高标准粮食仓储设施。优化粮食仓储设施布局，补齐成品粮储备仓容短板。强化粮食安全和应急物资保障事关人民安居乐业、社会安定有序、国家长治久安，是维护国家安全的重要基石、增进民生福祉的重要保障、应对风险挑战的重要支撑。

韶关市粮食和物资储备有限责任公司坐落于韶关市北郊黄岗靖村交汇处，随着韶关市的经济发展和外来人口的增加，粮食的需求量也将进一步增大，仓容的缺口矛盾日益加剧。为了保证韶关市粮食消费，确保粮食供求平衡，需要与之相配套的粮食基础设施。达到优化粮食仓储设施布局建设，夯实粮食安全和应急物资保障基础，推进韶关新型城镇化进程、确保粮食供求平衡的需要。

2.4.审查意见

(1) 综合说明

(一) 综合说明。

韶关市粮油应急储备仓房项目位于韶关市浈江区北郊黄岗碧亭路石岗岭（靖村交汇处），项目总占地总面积2.87hm²，建筑物区占地1.04hm²，

道路区占地1.20hm²，绿化区占地0.27hm²、边坡区占地0.15hm²、临时堆场区占地0.21hm²。其中永久用地2.66hm²，临时用地0.21hm²。

建设规模及内容包括：本项目拟拆除10栋老式的平房仓，并在原址重新规划建设6个浅圆仓（含1座塔架、1座工作塔、1座卸粮坑）、1栋新建平房仓、1个作业钢罩棚、1栋综合库、1栋氮气机房、1栋变配电房、1栋机械库、1栋检测综合楼及附属配套设施，原平房仓A15、A16改建为低温保温仓，且在原A、B区共11座仓房进行气密性改造，建筑面积共28329m²；新建仓容共51000吨，较原拆旧仓新增26000吨。

工程总开挖方量为9.33万m³，总填方量3.17万m³，弃方量6.16万m³。

工程规划从2023年8月施工，2025年6月完工，合计24个月。

工程水土保持区域分为：建筑物区、道路区、绿化区、边坡区、临时堆场区。

本工程水土保持工程总投资为125.61万元，主体工程水土保持投资为76.96万元，其中新增水土保持投资为48.65万元。

(二)基本同意水土保持方案的设计水平年为2026年。

(三)基本同意方案的水土流失防治责任范围的界定，本工程水土流失防治责任范围面积为2.87hm²。

(四)基本同意方案的设计水平年水土流失防治目标。水土流失治理度100%，土壤流失控制比1.0，渣土防护率100%，本项目不设表土保护率，林草植被恢复率100%，林草覆盖率20.9%。

(2) 项目概况

(一)基本同意项目组成和工程布置情况说明

(二)基本同意施工组织说明及施工进度。

(三) 基本同意工程占地面积，工程占地包括建筑物区、道路区、绿化区、边坡区、临时堆场区的占地，建设占地面积2.87hm²，其中永久用地2.66hm²，在总库区用地范围，临时用地0.21hm²。

(四) 基本同意土石方平衡。本工程土石方挖填总量为量9.33万m³，填方总量3.17万m³，弃方量6.16万m³（全部运至韶关市浚江区花拉寨建筑垃圾消纳场）。

(3) 水土保持评价

(一) 项目主体工程选址水土保持方案基本合理。项目主体工程设计方案与水土保持方案一致。

(二) 项目的工程占地、土石方平衡、施工方案与工艺、主体工程设计中具有水土保持功能工程项目等分析与评价较为完善。

(三) 基本同意项目主体工程设计中水土保持措施的界定。界定为水土保持措施的有：工程措施（设置排水管、排水沟、截水沟、集水井、沉砂池）和植物措施（撒播草籽、种植乔木、灌木）。本工程为拆除部分建筑在原址新建，地、路面硬化、混泥土挡墙等措施具有水土保持功能但不界定为水土保持措施。

(4) 水土流失分析与预测

(一) 基本同意项目水土流失现状调查。

(二) 基本同意项目水土流失影响因素分析。

(三) 基本同意项目土壤流失量预测总量为173.88t，后续新增土壤流失量预测量153.53t。目前项目区已产生的水土流失量为146.34t。

(四) 基本同意项目水土流失危害分析。

(五)基本同意水土流失分析与预测。

(5) 水土保持措施

(一)基本同意项目的防治区划分。本项目建设区划分为建筑物区、道路区、绿化区、边坡区、临时堆场区。

(二)基本同意项目的防治措施总体布局、体系框图及防治措施。

(1)建筑物区：主体设计已经布设有排水管479m，后期补充撒播草籽绿化措施。

(2)道路区：规划已设计沿道路侧边布设有排水管1263m，雨水井25座。后期道路为硬化路面。

(3)绿化区：规划已设水土保持措施主要有排水管网229m，雨水井3座，绿化措施2688m²，后续新增临时覆盖措施。

(4)边坡区：规划已设水土保持措施主要为389.9m的混凝土挡墙、坡顶截水沟76m和坡脚排水沟454m，沉砂井20座。新增水土保持措施有布设临时排水沟250m和沉砂池1座。

(5)临时堆场区：水土保持措施新增撒播草籽和临时覆盖措施。

(三)基本同意项目水土保持措施的施工条件及施工布置、施工组织工艺和方法、施工质量要求、主要材料供应、水土保持措施进度安排。

(6) 水土保持监测

(一)基本同意项目水土保持方案监测范围、监测时段、监测内容、监测点位布设、监测方法、监测技术和监测频次等，严格按照水利部《水土保持监测技术规范》的要求执行。

(1) 工程水土保持监测范围面积为2.87hm²；(2) 监测时段从方案批准开始至设计水平年结束，监测时段拟从2024年8月至2026年12月；(3) 监测内容包括：水土流失影响因素监测、水土流失状况监测、水土流失危害监测和水土保持措施监测；(4) 监测点位布设在建筑物区、绿化区、边坡区、临时堆场区设置4个固定监测点；(5) 监测方法采用地面观测、现场巡查监测和监测设备等方法；(6) 监测频次：扰动土地情况监测、水土保持措施监测、临时堆土场监测、水土流失情况监测、土壤流失面积监测、植物措施、植物生长情况及临时措施至少每月监测一次，遇暴雨、大风等土壤流失量监测应加测，植物措施实施后每季度1次，一年后监测1次，监测单位应当及时向水行政主管部门（或者其他审批机关的同级水行政主管部门）报送监测季报。

(7) 水土保持投资估算及效益分析

(一) 项目水土保持投资估算编制依据和编制方法基本合理。材料价格、基础单价、独立费用、预备费、水土保持补偿费等做到了与主体工程投资估算依据及价格水平年相一致。

(二) 水土流失治理度、土壤流失控制比、渣土防护率、表土保护率、林草植被恢复率、林草覆盖率等六项指标计算及效益分析的结果基本准确。

(三) 本工程投资估算审查结果如下：

《韶关市粮油应急储备仓房项目水土保持方案报告书》上报总投资为125.61万元，其中主体工程已列水土保持投资为76.96万元，本方案新增水土保持投资为48.65万元。新增水土保持投资中：工程措施费0万元，植物措施费0.06万元，监测措施费26.16万元，临时工程投资3.64万元，独立费用12.8万元（其中建设单位管理费0.9万元，招标业务费0万元，经济技术

咨询费11万元，工程建设监理费0.76万元，工程造价咨询服务费0.15万元）基本预备费4.27万元，水土保持补偿费1.722万元。

审查后本工程水土保持工程总投资为115.41万元，其中主体工程已列水土保持投资为76.96万元，新增水土保持投资为3368.06万元。新增水土保持投资为38.45万元。新增水土保持投资中：工程措施费0万元，植物措施费0.06万元，监测措施费17.96万元，临时工程投资3.64万元，独立费用10.8万元（其中建设单位管理费0.9万元，招标业务费0万元，经济技术咨询费9万元，工程建设监理费0.76万元，工程造价咨询服务费0.15万元）基本预备费4.27万元，水土保持补偿费1.722万元。（审核对比表如下）

水土保持投资总概算表审查前后对比表

工程名称：		韶关市粮油应急储备仓房项目				单位：万元		
序号	工程或费用名称	建安工程费	设备费	植物措施费	独立费用	上报合计	审核合计	增减额 (+、-)
一	第一部分 工程措施							
二	第二部分 植物措施			0.06		0.06	0.06	0
1	二 植被恢复工程			0.06		0.06	0.06	0
三	第三部分 监测措施	26.16				26.16	17.96	-8.2
1	二 设备及安装	1.16				1.16	1.16	0
2	三 建设期观测人工费用	25.				25.	16.8	0
四	第四部分 施工临时工程	3.64				3.64	3.64	0
1	一 临时防护工程	3.64				3.64	3.64	0
2	其他临时工程费							
五	第五部分 独立费用				12.8	12.8	10.8	-2
1	建设单位管理费				0.9	0.9	0.9	0
2	招标业务费							
3	经济技术咨询费				11.	11.	9.	0
4	工程建设监理费				0.76	0.76	0.76	0
5	工程造价咨询服务费				0.15	0.15	0.15	0
6	科研勘测设计费							
I	一至五部分合计	29.8		0.06	12.8	42.66	32.46	-10.2
II	基本预备费					4.27	4.27	0
III	价差预备费							
IV	水土保持设施补偿费					1.72	1.72	
	静态投资 (I+II+IV)					48.65	38.45	-10.2
	主体投资					76.96	76.96	0
	总投资					125.61	115.41	-10.2

新增水土保持工程概算审查对比表

工程名称：		韶关市粮油应急储备仓房项目					单位：元		
序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	上报合计(元)	审核合计(元)	增减额 (+、-)	采用定额	
	第一部分 工程措施								
	第二部分 植物措施				616.	616.	0		
	二 植被恢复工程				616.	616.	0		
	一) 种草(籽)				616.	616.	0		
1	直播种草	m2	2200.	0.28	616.	616.	0	[G09026]	
	第三部分 监测措施				261600.	179600.	-82000		
	二 设备及安装				11600.	11600.	0		
	一) 监测设备、仪表				11600.	11600.	0		
1	监测设备、仪表	项	1.	11600.	11600.	11600.	0		
	三 建设期观测人工费用				250000.	168000.	-82000		
	一) 建设期观测人工费用				250000.	168000.	-82000		
1	建设期观测人工费用	元	1.	250000.	250000.	168000.	-82000		
	第四部分 施工临时工程				36360.38	36360.38	0		
	一 临时防护工程				36360.38	36360.38	0		
	一) 苫盖防护				24432.	24432.	0		
1	土工布	m2	4800.	5.09	24432.	24432.	0	[G10017]	
	二) 临时排水				10333.	10333.	0		
1	土方开挖	m3	45.	7.3	328.5	328.5	0	[G01161]	
2	砌浆抹面	m2	467.5	21.4	10004.5	10004.5	0	[G03111]	
	三) 临时沉砂池				1595.38	1595.38	0		
1	土方开挖	m3	4.55	7.3	33.22	33.22	0	[G01161]	
2	砌砖	m3	2.56	529.3	1355.01	1355.01	0	[G03108]	
3	砌浆抹面	m2	9.68	21.4	207.15	207.15	0	[G03111]	
	其他临时工程费	元	616.	0.01	6.16	6.16	0		
	合 计	元			298582.54	216582.54	-82000		

水土保持独立费用及预备费用审查前后对比表

工程名称:		韶关市粮油应急储备仓房项目			单位: 元		
序号	费用名称	计算基数	费率(%)	上报总价(元)	审核总价(元)	增减额(+、-)	
四	第四部分 独立费用			128030.48	108030.48	-20000	
1	建设单位管理费	298582.54	3.	8957.48	8957.48	0	
2	招标业务费						
3	经济技术咨询费			110000.	90000.	-20000	
1)	方案编制费	60000.	100.	60000.	50000.	-10000	
2)	设施验收费	50000.	100.	50000.	40000.	-10000	
4	工程建设监理费	7573.	100.	7573.	7573.	0	
5	工程造价咨询服务费	1500.	100.	1500.	1500.	0	
6	科研勘测设计费						
1)	科学研究试验费						
2)	勘测费	298582.54					
3)	设计费	298582.54					
五	预备费			42661.3	42661.3	0	
1	基本预备费	426613.02	10.	42661.3	42661.3	0	
2	价差预备费						

(8) 水土保持管理

基本同意项目水土保持管理的相关措施。应确保监理单位具有水土保持工程监理资质，定期向建设单位报告现场水土保持工作设施情况，负责编写季度、年度水土保持监理报告。监测单位应具有水土保持监测资质。监测成果应定期向水行政主管部门报告，并接受水行政主管部门的监督检查。施工单位制定详细的水土保持防治措施实施进度计划，加强水土保持工程的计划管理。

(9) 相关图件

相关图件的图面清晰、图签齐备，规范规定的四类图齐全(地理位置图、工程总体布置图、水土保持责任范围及总体布局图、水土保持工程设计图)。

三.附件

3.1.附件1：专家评审意见

韶关市粮油应急储备仓房项目 水土保持方案报告书评审意见

2024年7月25日，韶关市防洪管理中心在浈江区主持召开了《韶关市粮油应急储备仓房项目水土保持方案报告书（送审稿）》（以下简称“报告书”）技术评审会，参加会议的有：韶关市水务局、浈江区农业农村局、建设单位韶关市粮食和物资储备有限责任公司、技术审查单位湖南九一工程设计有限公司、报告书编制单位广东鸿禹工程设计有限公司等单位的代表，会议邀请5位专家成立了技术评审组，名单附后。

与会专家和代表查看了现场，听取了建设单位关于项目前期工作进展情况的介绍和编制单位关于水土保持方案内容的汇报，经讨论，提出主要评审意见如下：

一、综合说明基本满足规范要求，编制依据较充分。建议：
完善项目前期进展情况介绍。

二、项目概况介绍基本清楚。建议：

1、完善项目基本情况介绍。

2、复核土石方平衡。

三、项目水土保持分析与评价基本合理。建议：

1、完善方案与布局水土保持评价；

2、完善土石方平衡分析评价。

四、水土流失分析与预测。建议：完善现状水土流失危害分析及指导性意见。

五、水土流失防治措施布局基本合理，防治措施基本可行。建议：
复核主体工程及新增水土保持措施布设。

六、水土保持监测内容较全面，方法基本可行。建议：复核监测点位布设及监测时段。

七、水土保持投资估算编制依据及编制方法基本正确。建议：复核投资估算。

八、完善相关附件、图件。

综上所述，报告书基本符合生产建设项目水土保持有关技术标准的规定和要求，同意通过评审，经修改后可上报审批。

专家组组长签名：胡圣和

专家成员签名：高旭 朱峰 唐玉书 袁嘉祥

2024年7月25日

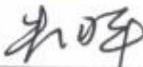
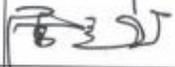
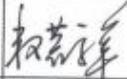
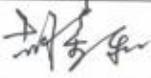
3.2.附件2：修改情况表

**韶关市粮油应急储备仓房项目
水土保持方案报告书（送审稿）修改情况对照表**

篇章名称	评审意见	修改情况说明	专家审核
一、综合说明	建议：完善项目前期进展情况介绍	已完善项目基本情况介绍。 详见：P3：1.1.3节。	<input checked="" type="checkbox"/> 已修改 <input type="checkbox"/> 未修改
二、项目概况	完善项目基本情况介绍。	已完善项目基本情况介绍。 详见：P17~P21：2.1节。	<input checked="" type="checkbox"/> 已修改 <input type="checkbox"/> 未修改
	复核土石方平衡。	已复核土石方平衡。 详见：P25~P27：2.4节。	<input checked="" type="checkbox"/> 已修改 <input type="checkbox"/> 未修改
三、项目水土保持分析与评价	完善方案与布局水土保持评价；	已完善方案与布局水土保持评价。 详见：P37：3.2节。	<input checked="" type="checkbox"/> 已修改 <input type="checkbox"/> 未修改
	完善土石方平衡分析评价	已完善土石方平衡分析评价。 详见：P38：3.2.3节。	<input checked="" type="checkbox"/> 已修改 <input type="checkbox"/> 未修改
四、水土流失分析与预测	建议：完善现状水土流失危害分析及指导性意见	已完善现状水土流失危害分析及指导性意见。 详见：P54~P55：4.5节。	<input checked="" type="checkbox"/> 已修改 <input type="checkbox"/> 未修改
五、水土流失措施	建议：复核主体工程及新增水土保持措施布设	已复核主体工程及新增水土保持措施布设。 详见：P56~P60：5.1、5.3节。	<input checked="" type="checkbox"/> 已修改 <input type="checkbox"/> 未修改
六、水土保持监测	建议：复核监测点位布设及监测时段	已复核监测点位布设及监测时段。 详见：P64~P68：6.1、6.3节。	<input checked="" type="checkbox"/> 已修改 <input type="checkbox"/> 未修改
七、水土保持投资估算及效益分析	建议：复核投资估算	已复核投资估算。 详见：P73~P75：7.1节。	<input checked="" type="checkbox"/> 已修改 <input type="checkbox"/> 未修改
八、水土保持管理	建议：完善相关附件、图件。	已完善相关附件、图件。 详见：P87~P110：附件、附图	<input checked="" type="checkbox"/> 已修改 <input type="checkbox"/> 未修改
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>方案编制单位（盖章）： 2024年8月30日</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>专家组组长签名：胡圣和</p>  <p>审查单位（盖章）： 2024年09月06日</p> </div> </div>			

3.3.附件3：评审会签到表

韶关市粮油应急储备仓房项目水土保持方案技术审查
专家签到表

姓名	工作单位	职称	签名
朱国平	韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司	高级工程师	
雷远征	广东省核工业地质调查院	高级工程师	
麦著祥	韶关市浈江区水利工程建设管理中心	高级工程师	
胡金和	韶关衡正源工程技术服务有限公司	高级工程师	
高超	广东省第五建筑工程有限公司	高级工程师	

