

项目代码：2304-450819-04-01-460807

建设类型：新建建设类项目

中储粮贵港仓储有限公司仓储项目 水土保持监测报告表

(2026年第一季度，总第3期)

建设单位：中储粮贵港仓储有限公司

监测单位：贵港恒瑞环保技术有限公司

2026年4月



中储粮贵港仓储有限公司仓储项目水土保持监测季报

责任页

水土保持监测单位：贵港恒瑞环保技术有限公司

法人代表：李爱雯

项目负责人：李爱雯



水土保持监测人员

批准	李爱雯	李爱雯
核定	李爱雯	李爱雯
审查	李爱雯	李爱雯
校核	韦雄杰	韦雄杰
监测成员	蒙华源	蒙华源
	马万坚	马万坚



营业执照

(副本)



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。

统一社会信用代码
91450881MA5PMN001Q (1-1)

名称 贵港恒瑞环保技术有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 李爱雯

注册资本 壹佰万圆整

成立日期 2020年07月07日

住所 贵港市港北区民主路196号院(天悦豪庭)
1幢1单元1501号

经营范围 许可项目：职业卫生技术服务；安全评价业务（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：环保咨询服务；工程管理服务；工业工程设计服务；水利相关咨询服务；水资源管理；水污染治理；水环境污染防治服务；水土流失防治服务；大气污染治理；大气环境污染防治服务；固体废物治理；土壤污染治理与修复服务；土壤环境污染防治服务；土地调查评估服务；噪声与振动控制服务；农业面源和重金属污染防治技术服务；环境应急治理服务；室内空气污染治理；自然生态系统保护管理；生态恢复及生态保护服务；节能管理服务；安全咨询服务；社会稳定风险评估；工程造价咨询业务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环境保护专用设备销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）



登记机关

2025年 04月 18日

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

水土流失监测报告表

监测时段：2026年1月至2026年3月

项目名称		中储粮贵港仓储有限公司仓储项目				
建设单位联系人及电话		张建国/18978306669		监测项目负责人（签字）	建设单位（盖章）	
填表人及电话		蒙华源/17877009070		蒙华源 2026年4月5日	2026年4月7日	
主体工程进度			截至目前，全厂一期构筑物基本完成封顶，包括22座粮食圆仓及其工作塔辅房、2座粮食平房仓、器材库、办公楼、生产辅助用房等。二期CFG桩施工完成。			
指标			设计总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm ²)		主体工程区	9.6628	0	9.6628	
		施工生产区	(0.012)	0	(0.012)	
		临时表土堆场	(0.18)	0	0	
		合计	9.6628	0	9.6628	
植被占压面积 (hm ²)			9.6628	0	9.6628	
取土（石、料）场数量（个）			/	/	/	
弃土（石、料）场数量（个）			/	/	/	
弃土情况（万m ³ ）			/	/	/	
水土保持 工程进度	主体工程区	工程措施	绿化覆土（m ³ ）	7340	/	/
			HDPE雨水排水管 DN400（m）	1207	80	80
			HDPE雨水排水管 DN500（m）	257	110	110
			HDPE雨水排水管 DN600（m）	153	90	155
			HDPE雨水排水管 DN800（m）	372	240	273
			钢筋混凝土雨水排 水管DN1000（m）	86	0	0
			钢筋混凝土雨水排 水管DN1200（m）	77	0	0
			表土剥离（m ³ ）	14000	0	0
			雨水检查井（个）	88	22	22
			雨水口（个）	174	0	0
		植物措施	景观绿化（m ² ）	6638.63	/	/
			临时措施	洗车池	2	0
				临时排水沟 （m）	1437	0

			临时沉沙池 (座)	2	0	2
			临时覆盖密目布 (m²)	/	3000	3000
			撒播草籽 (hm²)	/	0	1
			人工开挖排水沟 (m)	/	/	200
	表土堆放场	临时措施	临时拦挡墙 (m)	180	/	/
临时覆盖密目布 (m²)			2180	/	/	
撒播草籽 (hm²)			0.218	/	/	
人工开挖排水沟 (m)			128	/	/	
人工开挖沉沙池 (座)			1	/	/	
水土流失影响因子		年均降雨量 (mm)		见表3.1-1		
		最大24小时降雨 (mm)				
		最大风速 (m/s)		/	/	/
土壤流失量 (t)				1207.11	4.82	39.86
水土流失危害事件				无		
存在问题及建议				存在问题： 1、部分未施工区域缺乏临时苫盖措施。 建议： 1、土壤裸露设置临时密目网覆盖。 “绿黄红”三色评价结论：绿。		

1主体施工进度

截至2026年第一季度，项目施工进度如下：

(1) 一期1标段

1、落地仓共计18个滑模施工完成18个仓，完成100%；架空仓共计4个中层板施工浇筑完成100%，架空仓共计4个滑模施工完成4个仓，完成100%；浅圆仓落地仓挡粮门门洞地梁完成18个仓，完成100%；

2、落地仓共计18个，仓顶盖完成18个，完成100%；架空仓共计4个，仓顶盖完成4个，完成100%；

3、落地仓共计18个，仓顶栈桥施工完成18个，完成100%；

4、落地仓共18个，仓芯浇筑完成A101、201、202、203、204、205、301、305、306、401、402、403、405、406#仓共计14个，完成78%；仓内防水施工完成A101、201、202、203、204、205、301、306、401、402、405、406#仓共计12个，完成67%；通风地槽外侧填充层浇筑A101、201、202、203、204、205、301、306、401、402、406#仓完成共计11个，完成61%；通风地槽钢筋绑扎A101、201、202、203、204、205、301、306、401、402、406#仓完成共计11个，完成61%；通风地槽企口预埋件角钢焊接A101、201、202、203、204、205、301、306、401、402、406#仓完成共计11个，完成61%；通风地槽侧壁、仓内地面施工浇筑A101、201、202、203、301、306#仓完成共计6个，完成33%；

5、落地仓共计18个，仓顶天沟护栏完成A201、202、203、204、301、306、401、402、406#仓共计9个，完成50%；A201、202、203、204、205、301、306、401、402、403、404、405、406#仓33.4米栈桥、36.9米栈桥护栏安装完成85%；A201、301、401#仓40.4米栈桥护栏安装完成95%；A305、405#仓仓顶查粮房墙柱钢筋绑扎完成，

模板安装100%；仓顶查粮房浇筑A101、201、202、203、204、205、301、306、401、402、406#仓完成共计11个，完成61%；

6、场内雨水管沟安装及回填完成Y1~Y4,Y30~Y31，累计完成5%；

7、工作塔五层框柱、剪力墙及楼梯混凝土浇筑完成100%；六层梁板混凝土浇筑完成100%；工作塔辅房四层梁板、剪力墙及楼梯混凝土浇筑完成100%，植筋完成50%；提升塔四层框柱混凝土浇筑完成100%、五层梁板混凝土浇筑完成100%；卸料棚四层19.45米楼层梁浇筑完成；

8、B103仓顶二层栈桥混凝土浇筑完成100%、B102仓顶二层栈桥模板安装60%、框柱钢筋绑扎100%；

9、B104、B105仓顶二层栈桥完成100%，不锈钢护栏安装完成40%；B104仓顶栈桥40.4米混凝土浇筑完成100%；

10、辅助生产用房1构造柱钢筋绑扎、植筋完成100%；

11、围墙砌筑完成95%，围墙抹灰完成95%；围墙顶部压顶完成95%；

12、卸粮棚、工作塔、工作塔辅房、防电、强电线管配合土建施工预埋完成80%；辅助生产用房1主体线管预埋防雷接地焊接完成100%。

(2) 一期2标段

1、器材库及维修间:内墙腻子抛光完成80%，楼梯间涂料施工完成80%，屋面TPO防水施工全部完成，外架全部拆除完成；

2、综合办公楼：室内各楼层楼地面清理完成80%；

3、倒班休息及连廊：室内各楼层楼地面清理完成80%，五层宿舍样板间地面贴砖完成；

4、粮食平房仓1：外墙硬质聚氨酯发泡保温层施工全部完成，屋面保温基层验收完成，屋面硬质聚氨酯发泡保温层施工全部完成，屋面夹层角钢焊接及拉结钢筋焊接完成，屋面夹层板基层清理完成，室内廋间+3.0米以下挂金属网及拉毛全部完成，+3.0米以下内墙抹灰全部完成，廋间室内腻子完成60%；

5、粮食平房仓2：主体结构验收完成，外墙硬质聚氨酯发泡保温层施工完成70%，室内廋间+3.0米以下挂金属网及拉毛全部完成，+3.0米以下内墙抹灰完成60%，屋面保温基层清理验收完成，屋面夹层角钢焊接及拉结钢筋焊接完成90%；

6、变配电间1、发电机房、消防泵房及厕所：负一层墙体砌筑完成90%，变配电室、发电机房、消防泵房及厕所地面防水涂料施工完成，防水保护层砼浇筑完成，首层二次结构填充墙完成65%，二层墙体开始砌筑5%；消防水池顶防水基层清理完成。

7、辅助生产用房2：室内楼地面清理基本完成，卫生间防水基层完成；

8、门卫1门牌：地基与基础验收完成，首层墙体砌筑完成，构造柱及圈梁钢筋、模板安装完成、砼浇筑完成，二层墙体砌筑完成10%，外架搭设80%；

9、室外总坪：辅助生产用房2南侧、至变配电间1段强弱电电缆沟槽开挖完成、回填石粉垫层及管道四周回填石粉与强弱电管同步施工完成60%；辅助生产用房2南侧消防给水及自来水管线沟槽开挖完成、回填石粉垫层完成、管道四周回填石粉与消防给水自来水管线同步施工完成90%；辅助生产用房2东侧雨水管沟回填全部完成；消防水池东侧弱电及信息化管线已开挖20米；综合办公楼南侧、食堂倒班休息楼西侧消防给水管线开挖及石粉垫层完成。

10、地磅1、地磅2±0.00以下砼主体结构完成90%。（除地磅预埋铁部分未完成）；

11、杆样机基础已开挖完成、砼垫层施工完成；

12、室外总坪：室外给水管道安装完成30%；

13、室外总坪：室外雨水管道安装完成60%；

14、室外总坪：室外污水管道安装完成70%；

15、室外总坪：室外消防管道安装完成40%；

16、消防泵房及消防水池设备安装完成60%；

17、综合办公楼和食堂倒班休息及连廊室内给水和排水管道安装完成30%；

18、综合办公楼屋面避雷安装完成100%；

19、生产辅助用房2内装开槽箱盒线管预埋完成100%，桥架支架制作完成100%；内装修线PVC管完成90%；

20、综合办公楼电梯安装完成100%；内装修线管完成90%；

21、平房仓1、2信息化线管安装完成100%；

22、变配电间埋地电缆保护管完成100%；

23、10KVPVC电缆保护管完成80%；

24、器材库SC铁管安装穿线完成80%；

25、总坪强弱电电缆保护管完成70%。

（3）二期工程

CFG桩施工完成。

项目已扰动情况为全厂红线范围，如下图：

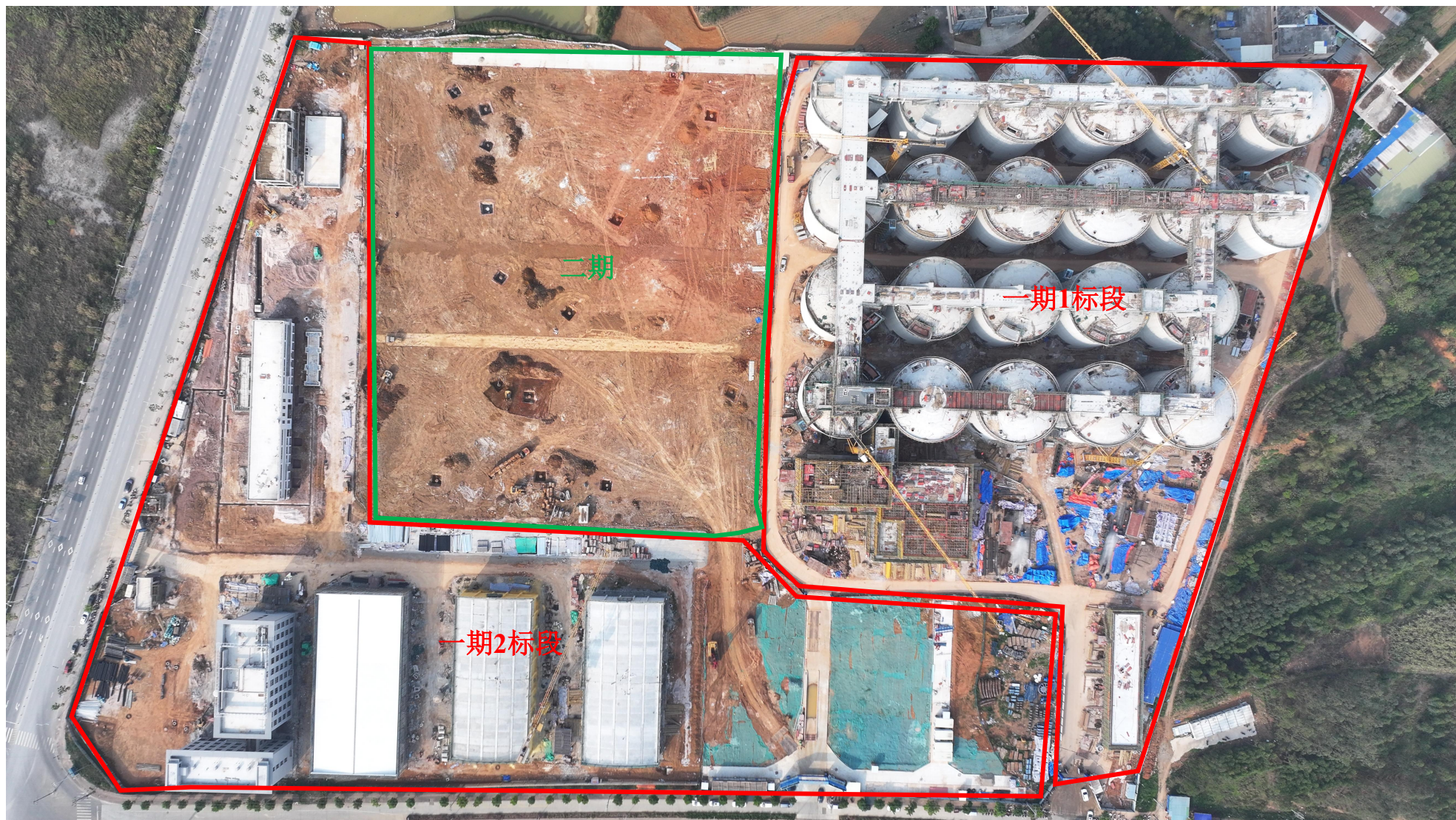


图1-1项目厂区施工现状全貌（2026年3月）

2监测开展情况

本项目2026年第1季度水土保持监测分析工作于2026年1月开展，2026年3月结束。我公司按照水利部办水保[2020]161号文、合同要求对项目区进行了现场调查监测，主要监测内容为：项目区水土流失状况、水土保持工作开展情况、水土保持措施运行维护情况等。

根据项目现状，监测工作组本季度主要通过背景调查、现场巡查、无人机航拍、卫星遥感监测，基本掌握了2026年1月至2026年3月项目区的土地扰动情况、水土流失状况、弃土弃渣情况、水土保持措施落实情况及现场存在问题等。

综上，我公司按照要求对中储粮贵港仓储有限公司仓储项目进行了现场监测，对重点地段进行了详细查勘，在此基础上，编写完成了《中储粮贵港仓储有限公司仓储项目水土保持监测报告表》（2026年第一季度）。

3监测结果

3.1气象因子监测

项目区降水量根据水土保持公示网发布系统查询统计获取，2026年第一季度降雨量极少，项目区2026年1月~2026年3月降雨量见表3.1-1：

表3.1-1项目区2026年1月~2026年3月降雨监测点数据 单位:mm

贵港覃塘区	
月份	降雨量
1月	5.8
2月	38.4
3月	73.8
季度累计降雨量	118

说明:本降雨量统计表相关降雨量信息来源于水土保持公示网历史天气查询板块

3.2扰动土地面积监测

扰动土地面积主要遥感监测和现场调查相结合的方法监测。根据目前项目区现状及各场地占地面积统计结果显示，截至2026年3月，本项目已完成整个厂区场地平整，累计扰动土地面积9.6628hm²，已硬化面积6.1542hm²，本季度新增硬化面积即减少扰动面积2.6542hm²，水土流失面积减少至3.5086hm²。

表3.2-1项目扰动面积统计表

单位:hm²

项目区域	已扰动面积	往期新增合计	本季度新增	合计
主体工程区	9.6628	-3.5	-2.6542	3.5086
施工生产区	(0.012)	0	0	(0.012)
表土堆放场	无	0	0	0
合计	9.6628	-3.5	-2.6542	3.5086

3.3取土（石、料）情况监测

本项目无取石料场。

3.4弃土（石、渣）情况监测

本项目无弃渣场。

3.5水土流失状况监测

(1) 水土流失类型监测

贵港市覃塘区地处中亚热带向亚热带过渡的季风气候区，夏长冬短，全年光、热丰富，雨量充沛，雨季长。主要水土流失类型有水蚀、重力侵蚀和混合侵蚀。据现场调查，项目区内主要水土流失形式有溅蚀、细沟侵蚀。

(2) 水土流失量监测

水土流失量主要根据《土壤侵蚀分类分级标准》SL190-2007中土壤侵蚀强度分级来确定。调查场地面蚀、沟蚀现状，根据坡度、土地利用、植被覆盖、沟谷面积比、沟壑密度等因子进行土壤侵蚀强度定位。通过侵蚀强度分级，估算平均侵蚀模数，计算2026年1月至2026年3月土壤侵蚀量。项目区水土流失量如表3-2所示：

附表3-2项目区水土流失量分区统计表

序号	监测分区	扰动面积 (hm ²)	流失面积 (hm ²)	土壤侵蚀类型	土壤侵蚀强度	侵蚀时段 (a)	土壤侵蚀模数 t/(km ² .a)	水土流失量 (t)
1	主体工程区	9.6628	3.5086	溅蚀、细沟侵蚀	强度	0.25	550	4.82
2	施工生产区	(0.012)	/	/	/	/	/	/
3	表土堆放场	0	/	/	/	/	/	/
合计		9.6628	3.5086					4.82

3.6水土保持措施监测

按照水土保持措施防治对象及属性划分，水保措施分为工程措施、植物措施、工程与植物相结合的措施、临时措施等。依据水利部办水保[2020]161号文及水土保持监测技术规程的相关要求，本期对项目区水土保持措施及具备水土保持功能的防护措施的实施进度、数量、质量、稳定性、运行情况等方面进行了现场调查监测。目前本项目具备水土保持功能的措施主要有上一季度保留下来的围挡，具有一定防护作用。本季度新增水土保持措施临时苫盖3000m²。



图3.6-1施工厂界围挡和临时苫盖

3.7水土流失重大事件监测

经现场调查、经遥感影像分析以及项目建设单位有关情况介绍，项目施工区域采取了厂界围挡、临时苫盖、沉砂池等措施；本季度项

目建设范围未发生水土流失重大事件，未发现项目水土流失情况对周边环境存在较大影响。

4存在的问题与建议

存在问题：

1、临时苫盖不足，部分平整好的但未施工的区域缺乏临时苫盖措施或撒播草籽。

建议：

1、剩余已平整但尚未建设区域完善设置临时密目网覆盖或及时进行绿化。



图4-2未建设区域土壤裸露，临时苫盖或草籽绿化措施不完善

生产建设项目水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		中储粮贵港仓储有限公司仓储项目		
监测时段和防治责任范围		2026年1月~2026年3月，9.6628公顷		
三色评价结论（勾选）		绿色 ☒ 黄色 ☐ 红色 ☐		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	未扩大施工扰动范围
	表土剥离保护	5	5	已扰动区域采取了剥离表土
	弃土（石、渣）堆放	15	15	无弃方
水土流失状况		15	12	本季度水土流失量为4.82立方米
水土流失防治成效	工程措施	20	20	工程措施落实、及时到位
	植物措施	15	5	植物措施不完善
	临时措施	10	5	临时措施不完善
水土流失危害		5	5	无
合计		100	82	

