

沽源玖兴种禽四场项目 水土保持设施验收报告

建设单位：沽源玖兴种禽养殖有限公司
编制单位：河北中飞环境技术服务有限公司
二〇二一年八月





营业执照

统一社会信用代码

91130730MA0DM45J72



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。

(副本)

名称 河北中飞环境技术有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 赵兵

经营范围

环保技术研发、技术转让、技术咨询、环保设备的销售，办公设备的销售，计算机外围辅助设备销售，环境影响评价技术咨询，防洪方案技术咨询，论证报告技术咨询，水利工程、环评验收技术咨询，矿山开采技术咨询服务，水土保持技术咨询，水文测量服务，节能减排技术咨询，环境保护与治理技术咨询，环境工程项目设计，节能减排技术咨询，建设项目工程咨询，地质勘查技术咨询，水文地质调查服务，工程勘查设计，地质灾害危险性评估咨询，园林绿化工程设计、施工，编制可行性研究报告及评估、节能评估、社会稳定风险评估、安全评价，项目建议书，室内外环境检测，生物技术研发；企业管理咨询（投资咨询除外）；市场调查，会议及展览展示服务。（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）

注册资本 叁佰万元整

成立日期 2019年06月04日

营业期限 2019年06月04日至 2039年06月03日

住所 怀来县沙城镇沙东公路东侧上刘瓦村

登记机关

2020年4月29日



沽源玖兴种禽四场项目

水土保持设施验收报告

责任页

(河北中飞环境技术服务有限公司)

批准: 赵 兵

核定: 侯娜娜

审查: 王 飞

校核: 张婷婷

项目负责人: 赵 兵

编写: 成 虹 (全篇章)

前 言

沽源玖兴种禽四场项目（以下简称“本项目”）位于沽源县黄盖淖镇西大井村南，交通便利，地理位置优越。中心坐标：东经 115° 17' 53"，北纬 41° 35' 30"。

本项目属于新建项目。项目主要建设内容鸡舍、库房、办公生活用房等主体工程，项目总建筑面积 23500m²，全部为地上一层建筑。主要建 12 栋鸡舍 21000m²，库房 1000m²，办公室及宿舍 1500m²，项目总建筑面积密度 44%，绿地率 20%。工程于 2018 年 8 月开工，2021 年 6 月底完工。

本项目属于新建项目。项目总占地面积 5.33hm²，项目包括构建筑物区、道路广场区、绿化区、施工生产生活区、临时堆土区五个分区，其中施工生产生活区、临时堆土区占用绿化区面积，目前已植草绿化。占地类型主要为荒草地。本项目挖填方总量约 8.6 万 m³，挖方量 4.3m³（表土剥离 0.57 万 m³，一般土石方 3.73 开挖万 m³），填方量 4.3 万 m³（表土回填 0.57 万 m³，一般土石方回填 3.73 万 m³）。无借方和弃方。土方在项目区间内相互转运，达到挖填平衡。

建设单位于 2019 年 8 月沽源种禽养殖有限公司编制了本项目可行性研究报告，于 2020 年 4 月 30 日经沽源县行政审批局进行了备案（沽行审建项字【2020】83 号）。根据《中华人民共和国水土保持法》、《开发建设项目水土保持方案管理办法》及相关法律规定，2021 年 5 月，沽源玖兴种禽养殖有限公司委托河北中飞环境技术服务有限公司编制完成本项目的水土保持方案。2021 年 5 月 12 日张家口市沽源县水务局以沽水字[2021]40 号文对本项目水土保持方案报告书做了批复。建设单位委托河北亿美环境技术服务有限责任公司开展水土保持监测工作，监测单位根据建设单位的授权和合同规定对水保工程施工进行监测。2021 年 8 月，完成了《沽源玖兴种禽四场项目项目水土保持监测总结报告》。

2021年7月水土保持工程完工后，建设单位组织各参建单位通过现场查看工程现场，查阅施工单位、监理单位以及工程完工结算书等资料，对沽源玖兴种禽四场项目水土保持设施完成情况进行了自验，结论为：水土保持工程基本符合设计要求，运行效果良好，项目区内植物长势良好，达到了方案要求的质量标准，工程质量合格。

建设单位委托我单位编制沽源玖兴种禽四场项目水土保持设施验收报告。接受任务后，我单位通过现场勘测、实地调查、资料收集，查阅监测报告和水土保持施工资料，2021年8月完成了《沽源玖兴种禽四场项目项目水土保持设施验收报告》。认为落实的水土保持工程达到了水土保持方案的要求，同意进行水土保持工程验收。

目 录

1 项目及项目区概况.....	3
1.1 项目概况.....	3
1.2 项目区概况.....	8
2 水土保持方案和设计情况.....	11
2.1 主体工程设计.....	11
2.2 水土保持方案主要结论.....	11
2.3 水土保持方案变更.....	13
2.4 水土保持后续设计.....	14
3 水土保持方案实施情况.....	14
3.1 水土流失防治责任范围.....	15
3.2 水土保持措施总体布局.....	15
3.3 水土保持设施完成情况与方案对比分析.....	17
3.4 水土保持投资完成情况.....	27
4 水土保持工程质量.....	31
4.1 质量管理体系.....	31
4.2 各防治分区水土保持工程质量评定.....	36
4.3 总体质量评价.....	38
5 项目初期运行及水土保持效果.....	39
5.1 初期运行情况.....	39
5.2 水土保持效果.....	39
5.3 公众满意度调查.....	41
6 水土保持管理.....	42
6.1 组织领导.....	42

6.2 规章制度.....	42
6.3 建设管理.....	42
6.4 水土保持监测.....	43
6.5 水土保持监理.....	44
6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况.....	44
6.7 水土保持补偿费缴纳情况.....	44
6.8 水土保持设施管理维护.....	45
7 结论.....	48
7.1 结论.....	48
7.2 遗留问题安排.....	48

附件

- 附件 1 项目建设及水土保持大事记
- 附件 2 项目备案文件
- 附件 3 水土保持方案的批复
- 附件 4 水土保持补偿费票据
- 附件 5 监督检查意见
- 附件 6 关于减免小微企业行政事业性收费和政府基金项目的通知
- 附件 7 验收照片

附图

- 附图 1 主体工程总平面图
- 附图 2 水土保持措施布设竣工验收图

1 项目及项目区概况

1.1 项目概况

1.1.1 地理位置

沽源玖兴种禽四场项目（以下简称“本项目”）位于张家口市沽源县。项目区位于沽源县黄盖淖镇西大井村南，交通便利，地理位置优越。中心坐标：东经 $115^{\circ} 17' 53''$ ，北纬 $41^{\circ} 35' 30''$ 。项目区地理位置见图 1-1。



图 1-1 项目区地理位置图

1.1.2 主要技术指标

本项目属于新建项目。项目主要建设内容鸡舍、库房、办公生活用房等主体工程，项目总建筑面积 23500m^2 ，全部为地上一层建筑。主要建 12 栋鸡舍 21000m^2 ，库房 1000m^2 ，办公室及宿舍 1500m^2 ，项目总建筑密度 44%，绿地率 20%。工程特性表见表 1-1。

表 1-1 沽源玖兴种禽四场项目特性表

项目名称	沽源玖兴种禽四场项目				
建设地点	张家口市万全区	所在流域	海河流域内陆河水系	工程性质	新建
建设单位	沽源玖兴种禽养殖有限公司				
建设投资	本项目总投资为 16092 万元，其中土建投资 10092 万元。				
建设期	2020 年 8 月~2021 年 6 月，共计 11 个月				
二、主要经济技术指标					
	名称	数量	单位	备注	
1	建设用地面积	5.33	hm ²		
2	构建筑物基底面积	2.35	hm ²		
3	总建筑面积		9080	m ²	
	其中	地上总建筑面积	23500	m ²	
		地下总建筑面积	/	m ²	
4	建筑系数	44	%		
5	绿地率	20	%		

1.1.3 项目投资

项目总投资约为 16092 万元，其中土建投资 10092 万元，资金全部由建设单位自筹解决。

1.1.4 项目组成及布置

项目主体工程占地面积 5.33hm²，全部为永久占地，根据主体工程使用功能，本项目分为构建筑物区、道路广场区、绿化区、施工生产生活区、临时堆土区五个分区，其中施工生产生活区、临时堆土区占用绿化区面积，目前已植草绿化。

① 构建筑物区

建构筑占地面积 2.35hm²，主要建设鸡舍、库房、办公室及宿舍等，全部为地上层建筑。根据主体工程平面布置图及现场监测，本项目鸡舍、库房、办公室及宿舍已全部建设完成。

② 道路广场区

道路广场区占地面积为 1.91hm²。厂内交通组织清晰，主干道为 5.5 米，为

主道路长度约 900m，兼作消防车道，鸡舍内部以车行路 5 米，道路中线的转弯半径 9 米，能满足消防的转弯半径的需求。

厂区排水系统充分利用地形采用暗管排水方式，将雨水过滤后就近排入周边雨水边沟。

③绿化区

绿化区面积 1.07hm²，项目绿地率 20%。主体设计了植草绿化，主要选择择低矮的早熟禾、狗牙根等品种。

1.1.5 施工组织及工期

一、施工力能供应

项目区交通便利，建设条件良好。当地的碎石、砾石、砂子质量好，机制砖供应量较多，工程所用的地方材料可就近购买。其它所需特殊建材可另行采购。本项目施工期间水源为当地市政管网接入，满，供水有保障。施工用电由附近电网路提供，电力供应有保障。

二、施工布置

1、施工生产生活区

施工生产生活区位于项目区北部，施工临建全部占用绿化区用地，采用钢结构活动板房搭建工人宿舍及办公用房，并在活动房脚下铺设 5-6m 宽的水泥地面进行临时硬化，临时建筑对地表扰动较小。

2、临时堆土区

项目区北部设置临时堆土场一处，占地面积 0.15hm²(临时占用绿化区占地)，用以堆放道路管线开挖土方，临时堆土场堆土高度约 3m，可堆土方量约 3630m³。堆土施工前，在临时堆土区周围设置编织袋筑土拦挡，在拦挡外围设置排水沟，将降雨时的地表水流通过排水沟进行汇流，做好拦排水，防止雨水在新堆土表面形成径流，对新地表冲刷造成水土流失，对堆土场下方造成污染。堆土后在堆体表面进行撒播草籽绿化，并在堆体表面使用防尘网进行覆盖。

3、施工交通运输

根据现场勘察，外部运输道路采用南侧现有的道路，无需新修进场道路，能够满足本项目施工期间的材料运输要求。根据主体设计资料及现场调查了解，本项目施工道路沿永久道路重叠布设，减少扰动面积和占压面积，路面较宽、完全满足施工需要。

三、施工方案

1、场地平整

场地平整采用推土机、压路机等机械开挖、推运，人工清理相结合的方式，进行场地平整。场地平整及土方填筑时注意施工时避开大风、暴雨天气。

2、建筑基础施工

本项目基础以机械开挖为主，人工清理为辅，挖掘机、装载机以及配套自卸汽车联合操作，土方随挖随运；基坑边角部位、机械开挖不到之处，用少量人工配合清坡，将松土清至机械作业半径范围内，再用机械运走。

3、建筑主体施工主体工程施工时注意随层布设防护网，保证施工安全。建筑物单体工程施工工艺流程：标高及轴线引测→墙壁钢筋绑扎→预留预埋、门窗洞口模板、验筋→墙体大模板支设→浇墙壁砼→拆墙体模板→顶板支模→顶板钢筋→顶板砼→下一结构层。

4、管线施工 施工工艺为：测量→放样→沟槽开挖→基础处理→下管、连接、校管→管槽回填。管槽开挖时，严格控制挖深，不得扰动基底底层原状土，如发生超挖和扰动，应采用天然级配砂石料进行换填处理，并找平夯实。开挖管槽底宽和边坡视不同地质条件而定。

5、地下水控制

根据周边工程岩土工程勘察报告，勘探深度(20m)范围内未发现地下水，经调查该场地地下水位埋深大于 40m，年变化幅度小于 2m。本项目建筑物基础埋深约 1-2m，高于地下水水位，施工过程中不会产生基坑降水。

6、道路工程

道路工程采用机械施工为主，适当配合人工施工的方案。道路形式主要为土

1 项目及项目区概况

基+垫层+面层，土基夯实后垫层回填时机械压实，严格控制含水量，做到分层压实，控制有效压实厚度，不得超厚压实，回填料夯实至路基顶面。面层工程采用配套路面施工机械设备，专业化施工方案，配置少量的人工辅助施工。严格控制材料级配及数量。

7、绿化工程

植物措施施工前先进行地形调整，草籽选用一级籽，净度均大于 80%；发芽率均大于 85%。草种选用新籽，播种前对种籽精选、去杂、浸种、消毒、去芒、摩擦，以利于种籽出苗，防止病虫害和鼠害。播种时经处理的种籽与化肥按 1:0.5 的比例拌合。播种时要选好播种期，雨季播种或秋播均可，秋播不宜太晚，应保证出苗后有 1 个月的生长期。播种深度根据种子大小不同而宜，一般 1~3cm，播后覆土压实以利于出苗。播种后进行封育，视降雨情况，播后定期洒水，对缺苗地方及时补种。

8、临时堆土

土方临时堆放边坡比为 1:1，土方开挖采用挖掘机挖土，自卸汽车运土到堆放处，堆放处由挖掘机翻土，保证堆土距边线的规定距离，基础工程验收合格后，立即回填，其余土方基础开挖后调运到道路广场区和成品堆放区进行地形调整，为防止尘土飞扬和雨季水土流失，在堆土表面覆盖防尘网，在临时堆土坡脚修建排水沟，将降雨时的地表水流通过排水沟进行汇流，做好拦排水，减少雨水对堆土表面的冲刷，造成水土流失。

四.工期

主体工程从 2020 年 8 月开工，2021 年 6 月基本完工。本工程主要参建单位见表 1-2。

表 1-2

本工程参建单位一览表

项目责任	单位名称
建设单位	沽源玖兴种禽养殖有限公司
主体设计单位	河北加华工程设计有限公司

施工单位	涑源开城建筑工程有限公司
监理单位	河北卓可工程管理服务有限公司
水土保持方案编制单位	河北中飞环境技术服务有限公司
水土保持监测单位	河北亿美环境技术服务有限责任公司

1.1.6 土石方情况

本项目挖填方总量约 8.6 万 m³，挖方量 4.3m³（表土剥离 0.57 万 m³，一般土石方 3.73 开挖万 m³），填方量 4.3 万 m³（表土回填 0.57 万 m³，一般土石方回填 3.73 万 m³）。无借方和弃方。土方在项目区间内相互转运，达到挖填平衡。

1.1.7 征占地情况

本项目占地面积 5.33hm²，全部为永久占地。根据《水土保持工程调查与勘测标准》（GB/T51297-2018），项目区原始占地性质为建设用地，占地类型为荒草地。其中建构筑物区占地 2.35hm²，道路广场区占地 1.91hm²，绿化区占地 1.07hm²，施工生产生活区占地 0.05hm²（临时占用绿化区），临时堆土区占地 0.15hm²（临时占用绿化区）。

表 1-3 工程占地面积表 单位: m²

项目组成		扰动面积	占地性质	占地类型
主体工程	建构筑物占地	2.35	永久占地	荒草地
	道路广场占地	1.91		
	绿化占地	0.87		
	施工生产生活区	(0.05)		
	临时堆土区	(0.15)		
合计		5.33	—	—

1.2 项目区概况

1.2.1 自然条件

(1) 地形地貌

涑源县地处内蒙古高原南缘坝上高原区，该区丘陵与草滩间布，区内山势较平缓，植被较少。本区大地构造位置处于中朝准地台（I1），内蒙台背斜（II），涑源凹断束（III），大滩中断凹（IV）北东部，康保—围场东西向深断裂南部。

1 项目及项目区概况

自有资料记载以来，坝上地区未发生过地震，因此该区地震基本烈度定为VI度区，发生滑坡、泥石流等地质自然灾害的可能性较小。

项目区位于沽源县黄盖淖镇西大井村南区，场地现状为荒草地，本项目地块呈矩形，项目用地东西长 300m，南北宽 180m，地块现状地形无明显起伏，南高北低，东西无明显高差，现状地形坡度南北在 0.5%左右，根据项目建设区地形图，项目区原始高程 1389m~1390m，项目原始最大高差 1m。

(2) 气象水文

沽源县属中温带亚干旱大陆性季风气候区，四季分明，冬长夏短，多风，多年年平均气温 2.2℃左右，多年极端最高气温为 34.5℃，极端最低气温为-39.9℃； $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 1960℃，无霜期 90 天左右，年日照时数为 2908h。多年平均降水量为 426mm，主要集中在 6-8 月间，年平均蒸发量约 1700mm，最大冻土深度 2.82m。全年风向以西北风为主，多年平均大风日数 66 天，大风日多且持续时间长，最大风速 27m/s，年平均风速为 3.3m/s。以上数据来源于沽源县气象局。

表 1-4 气象要素统计表

序号	项目	单位	数值
1	年平均气温	℃	2.2
2	极端最高气温	℃	34.5
3	极端最低气温	℃	-39.9
4	近年平均降水量	mm	426
5	年平均风速	m/s	3.3
6	累年平均无霜期	天	90
7	累年平均日照时数	h	2908
8	累年最大冻土深度	m	2.82

(3) 河流水系

项目区属海河流域内陆河水系，周边无明显河流。

(4) 土壤、植被

项目区土壤类型主要为栗钙土，土壤母质为基性岩类残坡积物，可剥离表土厚度约 0.3m，可剥离表土面积 19100m²。植被群落以耐寒的旱生多年生草本植物为主，间有小灌木和零星的树木伴生。项目区植被覆盖率为 50%左右。

(5) 地质

本项目位于张家口市沽源县，根据国家质量技术监督局 2016-06-01 发布的《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）和《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）（2016 年版）划分，该区地震动峰值加速度为 0.05g，地震动反应特征周期为 0.45s，地震基本烈度为 VI 度。

1.2.2 水土流失及防治情况

根据《土壤侵蚀分类分级标准》，项目区属北方风沙区，土壤容许流失量为 1000t/(km·a)。项目区水土流失现状调查采用遥感结合现场调查的方法，水土流失类型以风力侵蚀为主，现状侵蚀强度为轻度；通过对地形地貌、土地利用现状的综合分析，平均侵蚀模数确定为 200t/(km·a)。

2 水土保持方案和设计情况

2.1 主体工程设计

建设单位委托河北加华工程设计有限公司承担主体工程设计。

2.2 水土保持方案主要结论

2021年5月，沽源玖兴种禽养殖有限公司委托河北中飞环境技术服务有限公司编制完成本项目的水土保持方案。2021年5月12日张家口市沽源县水务局以沽水字[2021]40号文对本项目水土保持方案报告书做了批复。

2.2.1 工程占地

水土保持方案批复本工程建设占地面积 5.33hm^2 ，其中建构筑物区占地 2.35hm^2 ，道路广场区占地 1.91hm^2 ，绿化区占地 1.07hm^2 ，施工生产生活区占地 0.05hm^2 （临时占用绿化区），临时堆土区占地 0.15hm^2 （临时占用绿化区）。

表 2-1 工程占地面积表 单位: m^2

项目组成		扰动面积	占地性质	占地类型
主体工程	建构筑物占地	2.35	永久占地	荒草地
	道路广场占地	1.91		
	绿化占地	0.87		
	施工生产生活区	(0.05)		
	临时堆土区	(0.15)		
合计		5.33	—	—

2.2.2 土石方量

本项目挖填方总量约 8.6万 m^3 ，挖方量 4.28万 m^3 （表土剥离 0.57万 m^3 ，一般土石方 3.73万 m^3 ），填方量 4.28万 m^3 （表土回填 0.57万 m^3 ，一般土石方回填 3.73万 m^3 ）。无借方和弃方。土方在项目区间内相互转运，达到挖填平衡。

表 2-2 表土土石方平衡汇总表 单位: 万 m³

序号	项目分区	开挖	回填	跨区调运				借方	弃方	
				调入		调出			数量	去向
				一般土方	数量	来源	数量			
①	建构筑物区									
②	道路广场区	0.57				0.57	③			
③	绿化区		0.57	0.57	②					
	合计	0.57	0.57	0.57		0.57				

表 2-3 一般土石方平衡汇总表 单位: 万 m³

序号	项目分区	开挖	回填	跨区调运				借方	弃方	
				调入		调出			数量	去向
				一般土方	数量	来源	数量			
①	建构筑物区	3.53	2.09			1.44	②③			
②	道路广场区	0.1	1.05	0.95	①					
③	绿化区	0.08	0.57	0.49	①					
	合计	3.73	3.73	1.44		1.44				

2.2.3 水土流失防治责任范围

项目防治责任范围面积 5.33hm²，均为永久占地。

表 2-4 水土保持方案设计的防治责任范围表 单位: m²

项目组成		占地面积	占地性质	占地类型
主体工程	建构筑物占地	2.35	永久占地	荒草地
	道路广场占地	1.91		
	绿化占地	0.87		
	施工生产生活区	(0.05)		
	临时堆土区	(0.15)		
合计		5.33	—	—

2.2.4 水土保持措施布局

项目区按照水土流失防治分区分为建构筑物区、道路广场区、绿化区、施工生产生活区、临时堆土区 5 个部分，针对不同区域、不同部位，因地制宜布设防治措施，水保方案对项目布设的措施包括工程措施、植

物措施和临时措施，各项措施的工程量见表 2-4。

表 2-5 水土保持措施及工程量表

分区	措施类型	措施名称	工程名称	单位	工程量	投资 (万元)	备注	
道路广场区	工程措施	表土剥离	可用绿化表土剥离	m ²	19100.00	2.54	已实施	
		土地整治	全面整地	m ²	19100.00		方案新增	
		透水铺装	透水砖铺装	m ²	200.00	1.47	主体已列	
	临时措施	彩钢板拦挡	用地范围拦挡	长度	m	952.00	5.71	已实施
				面积	m ²	1904.00		
		临时排水工程	临时排水沟	长度	m	50.00		方案新增
				挖方	m ³	6.75		
临时沉沙池	座	1.00		方案新增				
临时苫盖	防尘网	m ²	11000.00		方案新增			
绿化区	工程措施	表土回铺	表土回铺平整	m ³	4600.00		方案新增	
		土地整治	全面整地	m ²	8700.00		方案新增	
	植物措施	绿化	绿化美化	m ²	8700.00	4.35	主体已列	
	临时措施	临时苫盖	防尘网	m ²	2000.00		方案新增	
施工生产生活区	工程措施	表土回铺	表土回铺平整	m ³	300.00		方案新增	
		土地整治	全面整地	m ²	500.00		方案新增	
	植物措施	绿化	绿化美化	m ²	500.00	0.25	主体已列	
临时堆土区	工程措施	表土回铺	表土回铺平整	m ³	800.00		方案新增	
		土地整治	全面整地	m ²	1500.00		方案新增	
	植物措施	绿化	绿化美化	m ²	1500.00	0.75	主体已列	
	临时措施	填土草袋拦挡	修建	m ³	116.00		方案新增	
			拆除	m ³	116.00		方案新增	
		临时排水工程	临时排水沟	长度	m	145.00		方案新增
挖方				m ³	19.58			
临时苫盖	防尘网	m ²	2350.00		方案新增			

2.2.6 水土保持投资

本项目水土保持工程总投资为 71.1 万元，主体已列投资 15.07 万元，方案新增投资 56.03 万元。工程措施投资为 14.32 万元，植物措施投资为 5.35 万元，临时措施投资 22.02 万元，独立费用 20.53 万元基本预备费 1.41 万元，水土保持补偿费 7.47 万元

2.3 水土保持方案变更

对照水利部办公厅关于印发《水利部生产建设项目水土保持方案变更管理规定（试行）》的通知（办水保[2016]65号）和本项目已批复的水土保持方案，项目实际建设地点、规模未发生重大变化，无需进行水土保持方案变更。

2.4 水土保持后续设计

在后续主体设计中，建设单位以沽源县水务局批复的水土保持方案为主要依据，并根据工程建设中的实际情况，开展了水土保持工作，无水土保持后续设计情况。

3 水土保持方案实施情况

3.1 水土流失防治责任范围

3.1.1 水土保持方案设计的水土流失防治责任范围

项目防治责任范围面积 5.33hm²，均为永久占地。

3.1.2 建设期实际发生的水土流失防治责任范围

依据征地资料和现场实地勘测，确认项目建设期实际的水土流失防治责任范围为 5.33hm²。

表 3-1 实际监测的水土流失防治责任范围表 单位：m²

项目组成	占地面积	占地性质	占地类型
构建筑物区	2.35	永久占地	荒草地
道路广场区	1.91	永久占地	荒草地
绿化区	0.87	永久占地	荒草地
施工生产生活区	0.05	永久占地	荒草地
临时堆土区	0.15	永久占地	荒草地
合计	5.33		

3.1.3 运行期实际发生的水土流失防治责任范围

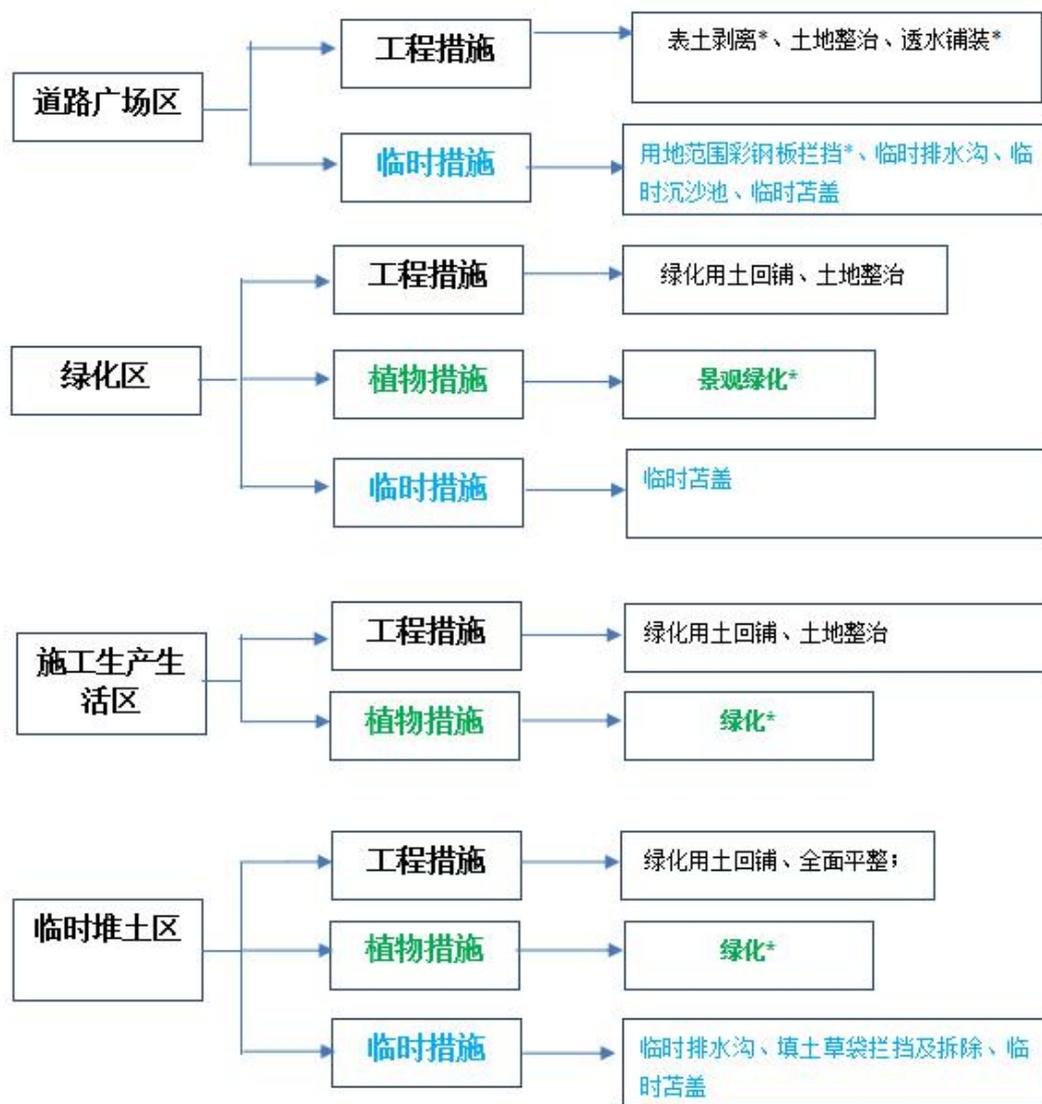
工程施工结束后，项目构建筑物区建筑全部完工，道路广场区道路已经硬化，绿化区域已实施绿化，所以试运行期无水土流失防治责任范围。

3.1.4 水土流失防治责任范围分析

本项目方案水土流失防治责任范围 5.33hm²，实际监测水土流失防治责任范围 5.33hm²，建设单位严格控制扰动范围，实际监测水土流失防治责任范围与水土保持方案水土流失防治责任范围一致。

3.2 水土保持措施总体布局

水土保持措施总体布局应遵循“预防为主、保护优先、全面规划、综合治理、因地制宜、突出重点、科学管理、注重效益”的方针，按照预防和治理相结合的原则，坚持局部与整体防治、单项防治措施与综合防治措施相协调、兼顾生态效益与经济效益以及水土流失各防治分区的特点进行措施的总体布置。项目区水土保持措施总体布局见图 3-1。



注：加“*”为主体已列措施。

图-3-1 水土保持措施布局图

3.2.1 水保方案设计的水土保持工程措施

一、道路广场区

1、表土剥离：项目建设前，对本工程区有利用价值的地表表土进行剥离，用作本项目后期绿化覆土，表土剥离面积 19100m²，剥离厚度 0.3m 左右，剥离方量 5700m³。

2、土地整治：地形调整覆土后，对本区进行土地整治，整治面积 19100m²。

3、透水铺装：本项目地面停车位采用透水铺装，在保证停车场地使用功能的前提下，增加降雨入渗，减少地表径流。透水铺装面积 200 m²。

二、绿化区

1、表土回铺：地形调整完成后，对绿化区域地表进行表土回铺覆盖，覆土平均厚度约为 0.50m，覆土方量 4600m³。

2、土地整治：地形调整覆土后，对本区进行土地整治，整治面积 8700m²。

三、施工生产生活区

1、表土回铺：地形调整完成后，对绿化区域地表进行表土回铺覆盖，覆土厚度约为 0.50m，绿化覆土方量 300m³。

2、土地整治：地形调整覆土后，对本区进行土地整治，整治面积 500 m²。

四、临时堆土区

1、表土回铺：地形调整完成后，对绿化区域地表进行表土回铺覆

盖，覆土厚度约为 0.5m，绿化覆土方量 800m³。

2、土地整治：地形调整覆土后，对本区进行土地整治，整治面积 1500 m²。

3.2.2 实际完成的水土保持工程措施

一、道路广场区

1、表土剥离：项目建设前，对本工程区有利用价值的地表表土进行剥离，用作本项目后期绿化覆土，表土剥离面积 19100m²，剥离厚度 0.3m 左右，剥离方量 5700m³。实施时间：2021.5-2021.6。

2、土地整治：地形调整覆土后，对本区进行土地整治，整治面积 19100m²。实施时间：2021.5-2021.6。

二、绿化区

1、表土回铺：地形调整完成后，对绿化区域地表进行表土回铺覆盖，覆土平均厚度约为 0.50m，覆土方量 4600m³。实施时间：2021.6-2021.7。

2、土地整治：地形调整覆土后，对本区进行土地整治，整治面积 8700m²。实施时间：2021.6-2021.7。

三、施工生产生活区

1、表土回铺：地形调整完成后，对绿化区域地表进行表土回铺覆盖，覆土厚度约为 0.50m，绿化覆土方量 300m³。实施时间：2021.7。

2、土地整治：地形调整覆土后，对本区进行土地整治，整治面积 500 m²。实施时间：2021.7。

四、临时堆土区

1、表土回铺：地形调整完成后，对绿化区域地表进行表土回铺覆盖，覆土厚度约为 0.5m，绿化覆土方量 800m³。实施时间：2021.7。

2、土地整治：地形调整覆土后，对本区进行土地整治，整治面积 1500 m²。实施时间：2021.7。

表 3-2 水土保持工程措施实施情况表

防治分区	水土保持工程措施	单位	实际完成工程量	实施时间
道路广场区	土地整治	hm ²	1.91	2021年5月-2021年6月
	表土剥离	m ³	5700	2021年5月-2021年6月
绿化区	土地整治	hm ²	0.87	2021年5月-2021年6月
	表土回铺	m ³	4600	2021年5月-2021年6月
施工生产生活区	土地整治	hm ²	0.05	2021年7月-2121年7月
	表土回铺	m ³	300	2021年7月-2121年7月
临时堆土区	土地整治	hm ²	0.15	2021年7月-2121年7月
	表土回铺	m ³	800	2021年7月-2121年7月

3.2.3 工程措施完成情况与水保方案设计工程措施对比分析

由于编写水土保持方案设计书时，本项目表土剥离措施已实施，水土保持方案按主体实际措施及工程量编写，通过实际监测，复核相关资料，本项目表土剥离工程措施方案设计措施情况和实际监测工程措施情况一致，实际表土回铺措施工程量也与方案一致。为满足场内交通条件，以及实际场地情况，方案设计的透水砖铺装没有实施，原设计透水铺装的场地已硬化。

表 3-3 方案设计与实际完成的工程措施对比表

防治分区	水土保持工程措施	单位	水保方案设计的措施	实际完成的水保措施	增减
道路广场区	土地整治	hm ²	1.91	1.91	0
	表土剥离	m ³	5700	5700	0
	透水砖铺装	m ²	200	0	-200
绿化区	土地整治	hm ²	0.87	0.87	0

	表土回铺	m ³	4600	4600	0
施工生产生活区	土地整治	hm ²	0.05	0.05	0
	表土回铺	m ³	300	300	0
临时堆土区	土地整治	hm ²	0.15	0.15	0
	表土回铺	m ³	800	800	0

3.2.4 水土保持方案植物措施设计情况

一. 绿化区

1、绿化工程

本项目主体设计植草绿化，绿化面积 8700m²。本方案不再进行植物措施典型设计。从水土保持的角度，主要提出以下意见：

1、植物措施设计应按照“因地制宜、因害设防、适地适树”的原则，选择耐旱、耐寒、耐瘠薄、生命力强的优良乡土树种并引进合适的水土保持植物种，使项目区尽快恢复植被，尽早发挥水保功能，满足防护、绿化、美化的要求。

2、草坪整体上地被应以冷季型草为主。

二、施工生产生活区

1、绿化工程：本项目主体设计植草绿化，绿化面积 500m²。

三. 临时堆土区

1、绿化工程（主体已列）：本项目主体设计植草绿化，绿化面积 1500m²。

3.2.5 实际完成水土保持植物措施及实施进度

一. 绿化区

1、绿化工程

本项目主体设计植草绿化，绿化面积 8700m²。种植前先要翻松土

壤，种后要拍实、浇水、做好抚育工作。草种可选用适应本地环境的耐寒旱生草本植物混播，混播比例为 1：1，每公顷草籽用量 80kg 左右。种草撒播草籽共计 69.6kg。实施时间：2021.6-2021.7。

二、施工生产生活区

1、绿化工程：本项目主体设计植草绿化，绿化面积 500m²。种植前先要翻松土壤，种后要拍实、浇水、做好抚育工作。草种可选用适应本地环境的耐寒旱生草本植物混播，混播比例为 1：1，每公顷草籽用量 80kg 左右。种草撒播草籽共计 4kg。实施时间：2021.7。

三、临时堆土区

1、绿化工程（主体已列）：本项目主体设计植草绿化，绿化面积 1500m²。种植前先要翻松土壤，种后要拍实、浇水、做好抚育工作。草种可选用适应本地环境的耐寒旱生草本植物混播，混播比例为 1：1，每公顷草籽用量 80kg 左右。种草撒播草籽共计 12kg。实施时间：2021.7。

表 3-4 水土保持植物措施实施情况表

序号	措施名称	措施类型	水土保持措施	单位	数量	实施时间
1	绿化区	植物措施	播撒草籽	kg	69.6	2021.6-2021.7
				hm ²	0.87	
2	施工生产生活区	植物措施	播撒草籽	kg	4.0	2021.7
				hm ²	0.05	2021.7
3	临时堆土区	植物措施	播撒草籽	kg	12	2021.7
				hm ²	0.15	2021.7

3.2.6 植物措施完成情况与方案对比分析

水土保持方案设计的植物措施与实际完成的植物措施面积没有变化，绿化投资略有降低，但绿化面积未变，不影响水土保持措施的发挥。

表 3-5 方案设计与实际完成的植物措施对比表

序号	措施名称	措施类型	水土保持措施	单位	水保方案设计的措施	实际完成的水保措施	增减
1	绿化区	植物措施	播撒草籽	kg	69.6	69.6	0
				hm ²	0.87	0.87	0
2	施工生产生活区	植物措施	播撒草籽	kg	4.0	4.0	0
				hm ²	0.05	0.05	0
3	临时堆土区	植物措施	播撒草籽	kg	12	12	0
				hm ²	0.15	0.15	0

3.2.7 水土保持临时措施设计情况

一、道路广场区

1、用地范围彩钢板拦挡：沿用地红线布设彩钢板拦挡，高 2m，长度为 952m，需要彩钢板面积为 1904m²。

2、临时排水沟：根据主体设计，本项目道路环绕在建筑物及绿化区周围，同时为减少土石方挖填频率，故本方案补充设计沿道路和厂区未来雨水管道沿线，开挖临时排水沟，用于汇集和排导项目区内汇水，避免泥水漫流，末端与临时沉沙池相连，共需修建排水沟 50m（土方开挖 6.75m³）。

3、临时沉沙池：沿基坑周边排水沟沿线，按照场地标高，根据水流流向设置临时沉沙池 1 座。沉沙池内收集的雨水可用于施工用水，雨量较大时，经沉沙池沉淀的雨水可直接排入市政管网或者周边河道。

4、临时苫盖：为防止临时堆场大风天气造成扬尘，对裸露地表表面进行防尘网覆盖，需防尘网约 11000m²。

二、绿化区

防止临时堆场大风天气造成扬尘，对裸露地表表面进行防尘网覆盖，需防尘网约 2000m²。

三、临时堆土区

1、临时堆土场填土草袋拦挡：为方便土方中转，方案设计 1 处临时堆土场地，用于回填土方的中转及绿化用土临时堆放，临时堆场位于项目区内东北侧，占用绿化区面积 1500m²，堆高约为 3m。为防止堆放过程中产生水土流失，按照“先挡后弃”原则，在堆放前布设编织土袋进行拦挡，拦挡规格为宽 1m、高 0.8m，拦挡长度 145m，共需编织袋装土 116m³。

2、临时堆土场苫盖：为防止临时堆场大风天气造成扬尘，对堆体表面进行防尘网覆盖，需防尘网约 2350m²。

3、临时排水沟：在项目施工期，为有效防止临时堆土场产生的泥沙冲刷地表，在临时堆土坡脚填土草袋外侧修建土质排水沟，并与临时沉沙池相连，临时排水汇流到沉沙池，土质排水沟长度 145m（土方开挖 19.58m³）。

3.2.8 实际完成的临时措施

一、道路广场区

1、用地范围彩钢板拦挡：沿用地红线布设彩钢板拦挡，高 2m，长度为 952m，需要彩钢板面积为 1904m²。施工时间 2020.7-2020.8。

2、临时排水沟：本项目道路环绕在建筑物及绿化区周围，同时为减少土石方挖填频率，设计沿道路和厂区未来雨水管道沿线，开挖临时排水沟，用于汇集和排导项目区内汇水，避免泥水漫流，末端与临时沉

沙池相连，共需修建排水沟 50m（土方开挖 6.75m^3 ）；施工时间 2021.5-2021.6。

3、临时沉沙池：沿基坑周边排水沟沿线，按照场地标高，根据水流流向设置临时沉沙池 1 座。沉沙池内收集的雨水可用于施工用水，雨量较大时，经沉沙池沉淀的雨水可直接排入市政管网或者周边河道。施工时间 2021.5-2021.6。

4、临时苫盖：为防止临时堆场大风天气造成扬尘，对裸露地表表面进行防尘网覆盖，需防尘网约 11500m^2 。施工时间 2021.5-2021.6。

二、绿化区

防止临时堆场大风天气造成扬尘，对裸露地表表面进行防尘网覆盖，需防尘网约 2200m^2 。施工时间 2021.5。

三、临时堆土区

1、临时堆土场填土草袋拦挡：为方便土方中转，设计 1 处临时堆土场地，用于回填土方的中转及绿化用土临时堆放，临时堆场位于项目区内东北侧，占用绿化区面积 1500m^2 ，堆高约为 3m。为防止堆放过程中产生水土流失，按照“先挡后弃”原则，在堆放前布设编织土袋进行拦挡，拦挡规格为宽 1m、高 0.8m，拦挡长度 145m，共需编织袋装土 116m^3 。施工时间 2021.5。

2、临时堆土场苫盖：为防止临时堆场大风天气造成扬尘，对堆体表面进行防尘网覆盖，需防尘网约 2350m^2 。施工时间 2021.5-2021.6。

3、临时排水沟：在项目施工期，为有效防止临时堆土场产生的泥沙冲刷地表，在临时堆土坡脚填土草袋外侧修建土质排水沟，并与临时

沉沙池相连，临时排水汇流到沉沙池，土质排水沟长度 150m（土方开挖 20.25m³）；施工时间 2021.5。

表 3-6 水土保持实际实施临时措施情况表

序号	措施名称	措施类型	水土保持措施	单位	数量	实施时间
1	道路广场区	临时措施	临时排水沟	m ³	6.75	2021.5-2021.6
			彩钢板拦挡	m ²	1904	2020.7-2020.8
			沉砂池	座	1	2021.5-2021.6
			临时苫盖	m ²	11500	2021.5-2021.6
2	绿化区	临时措施	临时苫盖	m ²	2200	2021.5-2021.6
3	临时堆土区	临时措施	临时苫盖	m ²	2350	2021.5-2021.6
			临时排水	m ³	20.25	2021.5-2021.5
			填土草袋拦挡	m ³	116	2021.5-2021.5

3.2.9 临时措施完成情况与方案对比分析

通过监测，本项目临时措施均按方案设计的措施进行了布设，由于地形及现场施工情况临时排水沟及临时苫盖措施略有增加。具体变化量见下表 3-7。

表 3-7 方案设计与实际完成的临时措施对比表

序号	措施名称	措施类型	水土保持措施	单位	水保方案设计的措施	实际完成的水保措施	增减
1	道路广场区	临时措施	临时排水沟	m ³	6.75	6.75	0
			彩钢板拦挡	m ²	1904	1904	0
			沉砂池	座	1	1	0
			临时苫盖	m ²	11500	11000	500
2	绿化区	临时措施	临时苫盖	m ²	2200	2000	200
3	临时堆土区	临时措施	临时苫盖	m ²	2350	2350	0
			临时排水	m ³	19.58	20.25	0.67
			填土草袋拦挡	m ³	116	116	0

3.3 水土保持设施完成情况与方案对比分析

通过监测可知,本项目基本按照水土保持方案确定的防治分区完成了各项治理措施。项目区通过土地平整,使扰动土地得到恢复,减少了水土流失。项目区通过植草绿化,水土保持措施防治效果显著。水土保持措施基本按照方案设计实施,具体变化详见水土保持防治措施对比表见表 3-8。

表 3-8 水土保持措施工程量与方案对比表

分区	措施类型	措施名称	工程名称	单位	水保方案设计的措施	实际完成的水保措施	增减	
道路广场区	工程措施	表土剥离	可用绿化表土剥离	m ²	19100	19100	0	
		土地整治	全面整地	m ²	19100	19100	0	
		透水铺装	透水砖铺装	m ²	200.00	0	-200	
	临时措施	彩钢板拦挡	用地范围拦挡	长度	m	952.00	952.00	0
				面积	m ²	1904	1904	0
		临时排水工程	临时排水沟	长度	m	50.00	50.00	0
				挖方	m ³	6.75	6.75	0
			临时沉沙池	座	1.00	1.00	0	
临时苫盖	防尘网	m ²	11000	11500	500			
绿化区	工程措施	表土回铺	表土回铺平整	m ³	4600.00	4600	0	
		土地整治	全面整地	m ²	8700.00	8700	0	
	植物措施	绿化	绿化美化	m ²	8700.00	8700	0	
	临时措施	临时苫盖	防尘网	m ²	2000.00	2200	200	
施工生产生活区	工程措施	表土回铺	表土回铺平整	m ³	300.00	300	0	
		土地整治	全面整地	m ²	500.00	500	0	
	植物措施	绿化	绿化美化	m ²	500.00	500	0	
临时堆土区	工程措施	表土回铺	表土回铺平整	m ³	800.00	800	0	
		土地整治	全面整地	m ²	1500.00	1500	0	
	植物措施	绿化	绿化美化	m ²	1500.00	1500	0	
		填土草袋拦挡	修建	m ³	116.00	116	0	
			拆除	m ³	116.00	116	0	
	临时措施	临时排水工程	临时排水沟	长度	m	145.00	150	5
				挖方	m ³	19.58	20.25	0.67
临时苫盖	防尘网	m ²	2350.00	2350	0			

3.4 水土保持投资完成情况

本项目实际完成水土保持总投资 63 万元，其中工程措施费 12.85 万元，植物措施费 4.77 万元，临时措施费 22.61，独立费用 20.56 万元，基本预备费 1.46 万元，水土保持补偿费 0.75 万元。见表 3-9。

水土保持实际完成投资比方案批复的投资减少了 8.1 万元，其中工程措施减少 1.47 万元，植物措施投资减少了 0.58 万元，临时措施投资增加了 0.59 万元，独立费用增加 0.03 万元，水土保持补偿费减少 6.72 万元。

(1) 工程措施投资情况

为满足场内交通条件，以及实际场地情况，方案设计的透水砖铺装没有实施，原设计透水铺装的场地已硬化，所以实际投资减少 1.47 万元。

(2) 植物措施投资情况

植物措施投资为 4.77 万元，较水保方案估算投资减少了 0.58 万元。

植物措施投资减少的原因包括：水土保持方案设计的植物措施与实际完成的植物措施面积没有变化，但实际市场买草籽及播种投资略有降低，但绿化面积未变，不影响水土保持措施的发挥。

(3) 临时措施投资情况

临时措施投资为 22.61 万元，较水保方案估算增加了 0.59 万元。

临时措施投资增加的原因：方案批复后防尘网遮盖措施增加了苫盖面积，所以投资有所增加。

(4) 水土保持补偿费

根据中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业【2011】300号）和关于减免小微企业行政事业性收费和政府基金项目的通知（冀财税【2015】34号），沽源玖兴种禽四场项目属小微企业，水土保持补偿

费按水土保持方案设计的水土保持补偿费的 10% 缴纳，本项目水土保持方案设计水土保持补偿费 74667.6 元，实际建设单位缴纳水土保持补偿费 7470 元，费用已一次性缴纳。

表 3-9 方案批复投资与实际投资对比表 单位: 万元

序号	工程或费用名称	方案批复投资	实际完成投资	投资增减
第一部分 工程措施		14.32	12.85	-1.47
一	道路广场区	7.24	5.77	-1.47
二	绿化区	5.73	5.73	0
三	施工生产生活区	0.36	0.36	0
四	临时堆土区	0.99	0.99	0
第二部分 植物措施		5.35	4.77	-0.58
一	绿化区	4.35	3.86	-0.49
二	施工生产生活区	0.25	0.24	-0.01
三	临时堆土区	0.75	0.67	-0.08
第三部分 临时措施		22.02	22.61	0.59
一	道路广场区	15.02	15.43	0.41
二	绿化区	1.51	1.67	0.16
三	临时堆土区	5.28	5.28	0
四	其他临时工程	0.21	0.23	0.02
第四部分 独立费用		20.53	20.56	0.03
一	建设管理费	0.53	0.56	0.03
二	水土保持监测费	7.00	7.00	0
三	水土保持监理费	3.00	3.00	0
四	科研勘测设计费	5.00	5.00	0
五	水土保持验收报告编制费	5.00	5.00	0
一至四部分合计		62.22	60.79	-1.43
基本预备费		1.41	1.46	0.05

3 水土保持方案实施情况

水土保持补偿费	7.47	0.75	-6.72
总投资	71.10	63.00	-8.1

表 3-10 工程措施完成投资计算表 单位：元

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
工程措施					128490.00
一	道路广场区				57682.00
1	表土剥离	m ²	19100	1.33	25403.00
2	全面整地	m ²	19100	1.69	32279.00
二	绿化区				57253.00
1	表土回铺平整	m ³	4600	9.25	42550.00
2	全面整地	m ²	8700	1.69	14703.00
三	施工生产生活区				3620.00
1	表土回铺平整	m ³	300	9.25	2775.00
2	全面整地	m ²	500	1.69	845.00
四	临时堆土区				9935.00
1	表土回铺平整	m ³	800	9.25	7400.00
2	全面整地	m ²	1500	1.69	2535.00

表 3-11 植物措施完成投资计算表 单位：元

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价	合计
				(元)	(元)
植物措施					47670
一	绿化区				38640
1	种子	kg	69.6	30	2100
	播种	100	87	420	36540
二	施工生产生活区				2370
2	种子	kg	4	30	120
	播种	100	5	420	2250
3	临时堆土区				6660

3 水土保持方案实施情况

三	种子	kg	12	30	360
	播种	100	15	420	6300

表 3-12 临时措施完成投资计算表 单位：元

序号	工程或费用名称		单位	数量	单价	合计
					(元)	(元)
临时措施						226107.32
一	道路广场区					154337.13
1	彩钢板拦挡		m ²	1904	30	57120.00
2	临时苫盖	防尘网	m ²	12650	7.57	95760.5
3	临时排水沟	开挖	m ³	7.43	15.52	115.31
4	沉沙池		座	1	1341.32	1341.32
二	绿化区					16654.00
1	临时苫盖	防尘网	m ²	2200	7.57	16654.00
三	临时堆土区					52840.19
1	填土草袋拦挡	修建	m ³	127.6	236.38	30162.09
		拆除	m ³	127.6	21.74	2774.02
2	临时排水沟	开挖	m ³	22.27	15.52	335.63
3	临时苫盖	防尘网	m ²	2585	7.57	19568.45
四	其他临时工程					2276

4 水土保持工程质量

4.1 质量管理体系

4.1.1 总体管理制度

沽源玖兴种禽养殖有限公司作为工程的项目法人,较全面的实行了项目法人负责制、招标投标制、建设项目监理制和合同管理制。对工程质量建立了“项目法人负责、监理单位控制、施工单位保证、政府职能部门监督”的管理体制。

为了更好的组织和协调工程建设期间的水土保持工作,与主体工程实行统一管理,贯彻《水土保持法》,建设单位安排专人负责水土保持工作,具体负责项目建设范围内的水土保持工程组织、实施、监督管理,考核各参建单位的水土保持工作落实情况。

主体工程设计单位为河北加华工程设计有限公司,水土保持方案编制单位为河北中飞环境技术服务有限公司,主体监理单位为河北卓可工程管理服务有限公司,水土保持监理委托主体监理单位一并监理。为保证水土保持工程的施工质量,各参建单位按照要求都建立了确保工程质量要求的措施以及质量控制体系。

4.1.2 建设单位质量管理体系和措施

建设单位始终把工程质量放在重中之重来抓,设立了安全质量检查科,专门负责工程质量的归口管理,制订了相应的工程管理制度,加强了工程过程控制,在设计、设备和大综材料的采购、施工、检测与调试等各环节实行全过程的质量控制和监督。

在水土保持工程建设过程中,严格实行项目法人制、招投标制、建

设监理制和合同管理制，根据工程规模和特点，通过资质审查，进行招标，选择施工、监理单位，并实行合同管理。要求施工单位必须做到“三自检、三落实、三不放过”的质量保证体系，严格按照批准的方案和设计图纸施工。同时，项目工程部还经常参加重点项目施工组织设计的讨论和会审，参加重要工程部位的基础验收；为了及时掌握质量信息，加强质量管理，在工程建设过程中，还经常派人及时主动地到施工现场进行现场监督管理，了解工程质量情况，收集质量信息，定期召开质量分析会，发现问题立即要求设计、施工和监理单位进行处理。

4.1.3 设计单位质量管理体系和措施

本工程主体设计单位为河北加华工程设计有限公司，水土保持工程设计单位为河北中飞环境技术服务有限公司，设计单位根据本单位及行业规范要求，采取了质量保证体系措施，主要包括：

(1) 严格按照国家及有关行业建设法规、技术规程、技术标准及相关合同进行设计，为本项目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。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、会签等批准制度，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) 在各阶段验收中，对施工质量是否满足设计要求提出评价。

(6) 设计单位按监理需要，提出必要的技术资料，并对资料的准确性负责。

4.1.4 监理单位质量控制体系和措施

本项目监理单位为河北卓可工程管理服务有限公司。监理单位以合同文件、施工及验收规范、工程质量验评标准为依据，对项目施工全过程实施质量控制，以质量预控为重点，做到了事前审批，事中控制，事后把关。按监理规划的要求，对施工过程进行检查，及时纠正违规操作，消除质量隐患，跟踪质量问题，使工程顺利实现预定的质量目标。

监理单位质量保证体系及措施如下：

(1) 主要对承建单位质检机构设置、人员配备、质检和质控人员素质、检测设施、检验制度和实施办法逐项检查，确保在施工过程中能正常有效地运作。

(2) 审查承建单位施工机械设备的质量状况。施工单位在其施工组织设计和施工技术方案的进度和质量要求，选择了相应的施工机械设备的型式、性能和数量，监理工程师按照质量控制的要求进行审核，确保满足施工进度和施工强度的需要。在使用过程中，监理督促施工单位对施工机械设备特别是关键性的施工机械设备的性能和状况定期进行考核，定期检查各种设备有效期内的技术监督部门出具的检测报告。

(3) 审查主要工程施工技术方案。在部分主要工程施工之前，监理要求施工单位将施工工艺、原材料的使用、劳动力配置、质量保证措施等情况编写专项施工方案，报监理审批。监理依据有关规范，设计要

求，充分考虑了工程的质量、进度、投资和环境保护要求，分项审批施工单位的工程施工技术方案，保证了准备工作的充分，施工顺序安排的详细，施工流程的具体，质量保证措施的到位，关键工序的控制，各工种之间的协调。

(4) 施工工序质量控制。监理工程师对施工过程中的每一道工序质量进行控制，在施工现场有目的地进行巡视检查，监督施工单位施工现场管理人员，尤其是质检人员到岗到位情况，施工技术人员的技术水平，操作条件是否满足工艺操作要求，特种操作人员是否持证上岗，即质量保证体系是否发挥作用，及时检查环境状况对施工的影响，检查已施工部位是否存在质量缺陷，发现问题先口头通知施工单位纠正，然后签发《监理通知》。

4.1.5 施工单位质量保证体系和措施

本项目施工单位为涞源开城建筑工程有限公司施工单位拥有丰富的施工经验，并制定了完善的质量管理体系，具体如下：

施工单位管理先进、施工经验丰富、信誉良好。单位拥有整套完善的质量管理措施和质量保证体系，一是都建立了以项目经理为第一质量责任人的质量保证体系，对工程施工进行全面的质量管理；二是认真贯彻执行国务院第 279 号令以及国务院办公厅《关于加强基础设施工程质量管理的通知》，层层落实工程质量责任、签订质量责任书，明确技术负责人及行政负责人接受建设单位、监理以及监督部门全方位、全过程的监督；三是按照 ISO9002 质量标准体系要求，成立了以项目部经理为第一责任人、项目总工程师为主管人、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。在主体工程和水土保持工程质量管理措施上，认真抓好两个阶段的管理：

(1)施工准备阶段质量管理。主要完善做好以下几项内容：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，从而保证了水土保持工程的施工质量。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、弄虚作假的施工人員，质检人員有权要求项目部给予严厉处理，并追究其相应的责任。

4.1.6 质量监督

根据国家有关法律法规和建设单位基本建设监督程序和监督方案，质量监督单位对参建单位的人员资质、质量管理体系、施工方案、检测设备、质量记录、质量等级评定进行抽查和审核，裁决有关质量争议问题。

4.2 各防治分区水土保持工程质量评定

4.2.1 各防治分区工程质量评定

(1) 检查方法与评定标准

① 工程措施

采用现场检查，查阅自检成果，对水土保持工程质量进行评估。

根据《水土保持工程措施质量评定规程》（SL336—2006），工程质量评定主要是以单元工程评定为基础的，其评定等级分为优良、合格和不合格三级。

分部工程治理评定，合格标准为：①单元工程质量全部合格；②中间产品质量及原材料质量全部合格；优良标准为：①单元工程质量全部合格，其中有 50%以上达到优良，主要单元工程及关键部位的单元工程质量优良，且未发生过任何质量事故；②中间产品质量全部合格，其中混凝土拌和物质量达到优良。

单位工程质量评定，合格标准为：①分部工程质量全部合格；②中间产品质量及原材料质量全部合格；③外观得分率达到 70%以上；④施工质量检验资料齐全。优良标准为：①分部工程质量全部合格，其中有 50%以上达到优良，主要分部工程质量优良，且未发生过重大质量事故；②中间产品质量全部合格，其中砼拌和物质量达到优良，原材料产品质量合格；③外观得分率达到 85%以上；④施工质量检验资料齐

全。

工程项目质量评定，合格标准为单位工程质量全部合格；优良标准为单位工程质量全部合格，其中有 50%以上达到优良，主要单位工程质量优良。

本次现场检查对象主要为主体工程区域水土保持措施落实情况，检查了工程外观质量、轮廓尺寸及缺陷等。抽查数量占分部工程总量的 50%以上。

② 植物措施

对植物措施采取听取汇报和外业调查相结合的办法进行检查。其中外业调查采用样方调查方式进行抽查，抽查面积占绿化总面积的 30%以上。通过对样方内的林草进行现场测量和观测，检查树木的成活率、保存率等。通过全面调查，利用设计平面图核对，核实水土保持植物措施完成情况。

评定标准：根据有关规定，植物措施质量分为：合格、优良两个级别。由于本项目区年降水量高于 380mm，根据有关规定造林成活率：大于（或等于）80%为合格，85%以上为优良。种草（包括草坪）成活率：大于（或等于）75%为合格，80%以上为优良。

4.2.2 项目划分及结果

根据《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006），结合水土流失防治分区实际和工程特点，该本项目划分为水土保持工程 1 个单位工程，按分区划分为道路广场区、绿化区、施工生产生活区、临时堆土区 4 个分部工程，22 个单元工程。单元工程按措施为划分为表土剥离、土

地平整、覆土回填、防尘网、临时围挡、土质排水沟、植草美化等。具体划分情况见表 4-1。

表 4-1 水土保持工程措施划分情况

单位工程	分部工程	单元工程	单元工程数量(个)	合格(个)	优良(个)	优良率(%)	分部工程评定等级	
水土保持工程	道路广场区	表土剥离	2	2			合格	
		土地整治	2	2			合格	
		临时围挡	1	1			合格	
		临时排水沟	1	1			合格	
		沉砂池	1	1			合格	
		防尘网遮盖	2	2			合格	
	绿化区	覆土回填	1	1			合格	
		土地整治	1	1			合格	
		防尘网遮盖	1	1			合格	
		植草绿化	1	1			合格	
	施工生产生活区	覆土回填	1	1			合格	
		土地整治	1	1			合格	
		植草绿化	1	1			合格	
	临时堆土区	覆土回填	1	1			合格	
		土地整治	1	1			合格	
		防尘网遮盖	1	1			合格	
		植草绿化	1	1			合格	
		临时拦挡	1	1			合格	
		临时排水沟	1	1			合格	
	合计			22	22			合格

4.3 总体质量评价

分部工程施工质量合格率 100%，其中优良 0 个，单位工程合格。工程结构尺寸符合要求，外形整齐，植被恢复较好，外观质量评定为合格，项目总体质量合格。项目绿化选择的树种选用合理，适合该地区生长，草坪长势良好，保存率（成活率）高于 85%。总体认为：水土保持措施布设得当，对防治水土流失、改善和美化环境起到了积极的作用。

5 项目初期运行及水土保持效果

5.1 初期运行情况

截止 2021 年 8 月，水土保持工程措施、植物措施运行正常，大多数植被长势良好，盖度、高度均好于原地貌，水土流失可以得到有效的控制，发挥了较明显的水土保持效益。各项水土流失防治指标达到了北方土石山区一级防治标准。

5.2 水土保持效果

根据水土保持监测成果，分析计算扰水土流失治理度、表土保护率、渣土防护率、土壤流失控制比、林草植被恢复率和林草覆盖率，其计算过程和结果如下：

(1) 水土流失治理度

结合项目施工特点及水土保持措施实施情况，截止到 2021 年 8 月，本工程建设造成水土流失治理面积 5.33hm²，项目区水土流失治理面积 5.30hm²，水土流失总治理度达到了 99.44%（方案要求为 90%），项目区水土流失治理情况见表 5-1。

表 5-1 项目区水土流失总治理度

项 目	水土流失 面积	水土流失治理面积			水土流失治理度
		植物措施	工程措施	小计	
	hm ²	hm ²	hm ²	hm ²	%
项目区	5.33	1.07	4.23	5.30	99.44

(2) 表土保护率

通过调查，项目区可剥离表土 6300m³，实际保护表土数量 5700m³，表土保护率达到 90.48%（方案要求 90%）。

(3) 土壤流失控制比

项目区属水力侵蚀区。根据《土壤侵蚀分类分级标准》，项目区土壤容许流失量为 $1000\text{t}/\text{km}^2 \cdot \text{a}$ 。项目区水土保持措施落实后，平均侵蚀模数约 $1000\text{t}/\text{km}^2 \cdot \text{a}$ ，土壤流失控制比达到了 1.0（方案要求为 1.0）。

（4）渣土防护率

渣土防护率（%）=（采取措施实际拦挡的永久弃渣、临时堆土数量/永久弃渣、临时堆土总量）*100% \approx （4.2/4.3）*100%=97.37%，达到且超过防治目标值（87%）。

（5）林草植被恢复率及林草覆盖率

根据项目区土地利用情况调查，项目区大部分地段为人工植被恢复，可恢复植被总面积约为 1.10hm^2 ，监测显示，实际植被恢复面积 1.07m^2 ，林草植被恢复率为 97.27%（方案要求为 93%），林草覆盖率为 20%（方案要求为 20%）。

表 5-2 林草植被恢复率及林草覆盖率计算成果表

防治分区	工程占地 (hm^2)	可恢复植被面积 (hm^2)	植被面积 (hm^2)	林草植被恢复率 (%)	林草植被覆盖率 (%)
绿化区	5.33	1.10	1.07	97.27	20

与原实施方案相比，已完工的水土保持设施发挥了较好的保持水土作用。水土流失治理度、渣土防护率、土壤流失控制比、林草植被恢复率和林草覆盖率达到方案要求的指标要求，水土保持工程的实施使项目区的生态境得到改善。详见表 5-3。

表 5-3 实际完成指标与设计方案的对比情况表

防治指标	方案目标值	实际完成	对比结论
水土流失总治理度 (%)	90%	99.44%	达标
土壤流失控制比	1.0	1.0	达标
表土保护率 (%)	90%	90.48%	达标

渣土防护率 (%)	87%	97.37%	达标
植被恢复系数 (%)	93%	99.27%	达标
林草覆盖率 (%)	20%	20%	达标

5.3 公众满意度调查

项目建成后，通过发放问卷、网上征集等方式对公众满意度进行调查。通过调查，该工程的建设得到群众的普遍认可，公众满意度较高。

6 水土保持管理

6.1 组织领导

为了确保该项目在施工期间的水土保持工作顺利完成,建设单位成立水土保持工作小组。

工作小组成员包括项目经理、主管生产责任人、总工程师以及其他工作人员。其中项目经理是该项目水土保持工程的第一责任人,对项目施工环境管理承担主要领导责任,主管生产的责任人承担直接领导责任,总工程师对相关技术承担直接责任,项目组其他人员承担相应责任。

工程施工期间,工作小组与设计、施工、监理单位保持畅通联系,协调好水土保持方案与主体工程的关系,确保水土保持设施的正常建设,运行良好。

6.2 规章制度

建设单位建立水土保持目标责任制,把水土保持列为工程进度、质量考核的内容之一,按年度向水行政主管部门报告水土流失防治情况,制定水土保持方案详细实施计划。

6.3 建设管理

建设单位在主体工程施工招标文件中,应按水土保持工程技术要求,把水土保持工程各项内容纳入招标文件的正式条款中,施工单位中标后与建设单位需签订水土保持责任合同,以合同条款形式明确施工单位应承担的防治水土流失的责任范围、义务和惩罚措施。

项目进行过程中,双方严格按照合同约定执行,确保项目顺利完成。

6.4 水土保持监测

建设单位委托河北亿美环境技术服务有限责任公司承担本项目的水土保持监测工作。本工程水土保持监测时段为工程建设期与试运行初期，为保证监测系列的完整性，监测单位确定本工程监测时段为 2020 年 8 月至 2021 年 8 月。

调查监测是掌握项目水土保持状况第一手资料的基本方法，也是本次项目水土保持监测的主要方法。科学的调查是切实掌握该项目监测时段水土流失影响因子，水土流失状况、特点、危害，水土保持措施、效益的基础，该项目监测过程中监测单位通过认真细致的调查监测，较为详实地获取了监测数据，为客观的反映项目区水土保持状况奠定了基础。

(1) 资料收集。收集项目水土流失影响因子，如：区域降雨情况等，收集有关工程占地、施工设计、招投标、监理、质量评定、竣工决算等资料，以便于汇总统计项目水土保持设施数量、程度、质量等情况，挖填土石方及弃土石弃渣的地点、数量，土地整治面积、整治后土地利用形式等。

(2) 现场勘查。根据工程施工技术资料、工程进度，现场巡查核实项目区地表扰动情况；结合典型段重点观测，掌握项目区水土流失状况；现场跟踪观测水土保持措施运行情况等；校核、补充所收集数据资料的确切性等。

(3) 典型调查。选择有代表性的典型地段，监测统计项目区微地形变化、土壤质地、林草植被覆盖及生长成活等项目。

(4) 访问调查。包括项目区工农业生产、社会经济、土地利用等情况。结合收集到相关施工资料，调查统计项目建设运行对周边村落、居民、耕地、生态环境、水利水保设施等危害情况。

(5) 图像采集。图像资料是项目水土保持状况最直接、最形象的反映。图像采集包括记录工程典型时段、地段现场施工情况；水土保持临时措施实施、水土流失危害发生等重要水土保持事件现场情况；水土保持监测人员开展监测情况等内容。

6.5 水土保持监理

水土保持监理工作承担单位为：河北卓可工程管理服务有限公司。

委托及实施时间：开工建设前对监理工作进行委托，监理工作随工程动工同步开始。

监理单位根据业主的授权和合同规定对施工单位实施全过程监理，严格按照“三控制、二管理、一协调”的总目标，实施全面监理，建立以总监理工程师为中心，各监理工程师分工负责的质量监控体系。

监理单位委派有经验的专业监理人员实施监理工作，专门制定了监理规划和实施细则，制定了相应的监理程序，运用可靠的技术和方法，严格执行各项监理制度，对包括植物措施在内的整个水土保持工程实施了质量、进度、投资控制。经过建设监理的工作，保证了水土保持工程的施工质量，投资得到严格控制，并保证了工程的计划进度。

6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况

在项目建设过程中，当地水行政主管部门多次到施工现场进行监督检查，提出了很好的监督检查意见，建设单位及时地落实了整改工作。

6.7 水土保持补偿费缴纳情况

根据中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业【2011】300号）和关于减免小微企业行政事业性收费和政府基金项目的通知（冀财税【2015】34号），沽源玖兴种禽四场项目属小微企业，水土保持补偿费按水土保持方案设计的水土保持补偿费的10%缴纳，本项目水土保持方案设计水土保持补偿费74667.6元，实际建设单位一次性缴纳水土保持补偿费7470元，符合要求。

6.8 水土保持设施管理维护

建设单位成立水土保持设施管理机构，制定水土保持管理的规章制度，组织专人进行管理，并对管理人员实施水土保持专业技术培训，提高人员素质和管理水平。水土保持设施后续管理、维护责任已落实。

7 结论

7.1 结论

(1) 本项目水土保持方案审批手续完备，水土保持工程设计、施工、监理、财务支出等相关文件等资料齐全。

(2) 本项目水土保持设施基本按批准的水土保持方案及其设计文件建成，全部工程自查初验合格，符合主体工程和水土保持的要求。

(3) 项目区水土流失治理度、渣土防护率、土壤流失控制比、林草植被恢复率和林草覆盖率指标满足建设项目水土流失防治标准，达到批复的水土保持方案的防治目标。

(4) 水土保持设施的后续管理、维护措施已落实，具备正常运行条件，符合交付使用要求。

综上所述，该项目实际完成的水土保持设施符合水土保持方案设计要求，达到了《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）规定的验收条件，水土流失防治效果明显，同意通过验收。

7.2 遗留问题安排

1、绿化区域植物措施保存率和长势较差区域应继续补植补种，进一步做好各类植被的浇水、施肥、病虫害防治工作，提高水土保持效果和景观美化效果；

2、应加强水土保持设施的管理和维护，特别是加大雨季的巡查力度，及时修缮受损设施，保证各项水土保持设施防护功能的正常发挥。

附件及附图

附件

附件 1 项目建设及水土保持大事记

附件 2 项目备案文件

附件 3 水土保持方案的批复

附件 4 水土保持补偿费票据

附件 5 监督检查意见

附件 6 关于减免小微企业行政事业性收费和政府基金项目的通知

附件 7 验收照片

附图

附图 1 主体工程总平面图

附图 2 水土保持措施布设竣工验收图

附件

项目建设及水土保持大事记

1、2021年5月12日

张家口市沽源县水务局以沽水字[2021]40号文对本项目水土保持方案报告书做了批复。

2、2020年8—2021年5月

监测人员开展调查监测，收集相关资料；

3、2021年6月15日

商定《沽源玖兴种禽四场项目水土保持监测总结报告》编制事宜；

4、2021年7月14日

监测人员再次进入现场，收集整理项目建设有关资料，核实监测最终调查数据；收集汇总水保验收的相关工程技术资料；

5、2021年8月20日

监测单位根据监测资料，编制完成项目水土保持监测总结报告。

6、2021年8月25日

编制完成项目水土保持设施验收报告

项目立项（备案）文件

备案编号：沽行审建项字（2020）83号

企业投资项目备案信息

沽源玖兴种禽养殖有限公司关于沽源玖兴种禽四场项目的备案信息如下：

项目名称：沽源玖兴种禽四场项目。

项目建设单位：沽源玖兴种禽养殖有限公司。

项目建设地点：黄盖淖镇西大井南区。

主要建设内容及规模：建设 10 万套规模的父母代肉种鸡厂，12 栋鸡舍、存栏 10 万套、占地面积 80 亩。新增建筑面积 23500 平方米，包括 12 栋鸡舍 21000 平方米，库房 1000 平方米，办公、宿舍 1500 平方米。另新硬化路面 5000 平方米，围墙 1100 米。项目计划购置安装养殖设备 12 套、发电机组 1 套、变压器 1 台及栖架、角铁、配电柜、电线电缆的等附属设施，共计 57 台（套）。

项目总投资：4023 万元，其中项目资本金为 4023 万元，项目资本金占项目总投资的比例为 100%。

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。

沽源县行政审批局

2020 年 04 月 30 日

水土保持方案批复文件

张家口市沽源县水务局以沽水字[2021]40号文对本项目水土保持方案报告书做了批复。

沽源县水务局文件

沽水字 [2021] 40 号

沽源县水务局 关于《沽源玖兴种禽四场项目水土保持方案 报告书》的批复

沽源玖兴种禽养殖有限公司：

你公司报来的《关于沽源玖兴种禽四场项目水土保持方案报告书的申请》并附委托河北中飞环境技术服务有限公司编制的《沽源玖兴种禽四场项目水土保持方案报告书》（以下简称《报告书》）及专家评审意见已收悉。根据《中华人民共和国水土保持法》、河北省实施《中华人民共和国水土保持法》办法，根据技术评审意见，经研究批复如下：

一、基本情况。

项目区位于沽源县黄盖淖镇西大井村南区。主要建设内容为鸡舍、库房、办公室、宿舍及相关配套设施等，项目总建筑面积23500m²。该项目由构建筑物区、道路广场区、景观绿化区、施

工生产生活区和临时堆土区五部分组成，总占地面积 5.33hm²，全部为永久占地。项目挖填方总量 8.56 万 m³，其中挖方量 4.28 万 m³，填方量 4.28 万 m³。项目已于 2020 年 8 月开工建设，计划于 2021 年 6 月完工，总工期 11 个月。总投资 4023 万元，其中土建投资 2091.56 万元，由沽源玖兴种禽养殖有限公司投资建设。

项目区位于坝上高原区、内陆河流域，气候属温带半干旱大陆性季风气候，多年平均气温 1.4℃、降水量 408.7mm，年均风速 1.5~3.0m/s，最大冻土深度 2.8m。年日照时数最长 3246h，最短 2616h，无霜期 117d。土壤类型为栗钙土。项目区属燕山国家级水土流失重点预防区，为全国水土保持区划中的北方风沙区，土壤侵蚀类型以风力侵蚀为主，水土流失强度为轻度。

二、基本同意《报告书》中确定的水土流失防治责任范围 5.33 公顷、防治目标和防治措施分区布设。经我局批准的《报告书》及批复文件可作为你公司开展水土保持工作的依据。

三、基本同意《报告书》中对水土流失预测和水土保持监测的内容、方法，你公司应自行或委托有关机构对建设过程中造成的水土流失进行监测，并将监测情况定期报告我局。

四、基本同意《报告书》中水土保持工程投资估算的编制依据、方法及结果。该项目水土保持方案估算总投资 71.10 万元，其中工程措施投资 14.32 万元、植物措施投资 5.35 万元，水土保持补偿费 7.47 万元。

五、你公司在项目主体工程建设阶段应当落实以下工作：

1、按照批复的水土保持方案，做好水土保持初步设计等后续设计，切实落实水土保持“三同时”制度。

2、严格按方案要求落实各项水土保持措施。各类施工活动要严格限定在用地范围内，严禁随意占压、扰动和破坏地表植被。做好表土的剥离和弃渣综合利用。合理安排施工时序和水土保持措施实施进度，严格控制施工期间可能造成水土流失。

3、应当按照水土保持监理标准和规范开展水土保持工程施工监理，加强施工现场管理，严格控制施工扰动范围，完善措施和防护，禁止随意弃渣。

4、应按照《报告书》中水土保持管理内容进行落实，主体工程投入运行前应组织第三方机构编制水土保持设施验收报告，向社会公开并向我局报备。

六、你公司要严格按照《报告书》内容开展水土保持工作，本《报告书》经批准后，若建设性质、规模、地点发生较大变化的或方案实施过程中水土保持措施做出较大变更的，你公司应当补充或重新编制水土保持方案，并报我局批准。



水土补偿费票据

中央非税收入统一票据 (电子)

中央
财政部监制

票据代码: 00010221
交款人统一社会信用代码: 91130724MA0DU4Y50M
交款人: 洁源玖兴种禽养殖有限公司

票据号码: 1307000134
校验码: 18b75
开票日期: 2021年6月8日



项目编码	项目名称	单位	数量	标准	金额(元)	备注
30176	水土保持补偿费收入		1	7,470.00	¥7,470.00	电子发票号码: 313078210600002004
30176	水土保持补偿费收入		1	7,470.00	¥7,470.00	
30176	水土保持补偿费收入		1	7,470.00	¥7,470.00	
30176	水土保持补偿费收入		1	7,470.00	¥7,470.00	
金额合计(大写) 人民币贰万玖仟捌佰捌拾元整					(小写) ¥29,880.00	
其他信息						

收款单位(章): 国家税务总局沽源县税务局第一税务分局
复核人: _____
收款人: 初旭



河北中飞环境技术服务有限公司

河北省财政厅文件 河北省物价局

冀财税〔2015〕34号

河北省财政厅 河北省物价局 关于减免对小微企业行政事业性收费和政府性 基金项目的通知

省直有关部门、各设区市、直管县财政局、物价局：

为进一步加大对我省小微企业的扶持力度，经省政府批准，现将减免小微企业行政性收费和政府性基金有关问题通知如下：

一、自2015年6月1日起，对小微企业（含个体工商户，下同）免征2项省级设立的行政事业性收费；对中央和地方共享的收费项目属地方收入部分全部予以免征的行政事业性收费5项；降低标准50%征收的8项，其中2项为政府性基金。（见附表）。免征

有关行政事业性收费的小微企业范围,由相关部门参照《中小企业划型标准规定》(工信部联企业[2011]300号)具体确定。

二、减免上述行政事业性收费后,有关部门和单位依法履行职能所需经费,由同级财政预算予以统筹安排。其中,行政机关和财政补助事业单位的经费支出,通过部门预算予以安排。各级财政部门要按照上述要求,妥善安排有关部门和单位预算,保障工作正常开展。

三、对上述减免的行政事业性收费和政府性基金,各地区和有关部门不得以任何理由拖延或者拒绝执行,不得以其他名目或者转为经营服务性收费方式变相继续收费。

四、各级财政、价格、审计部门要加强监督检查,对继续违规收费的部门和单位,要予以严肃查处,并追究责任人的行政责任。

附件:减免小微企业行政事业性收费和政府性基金项目清单



2015年5月20日

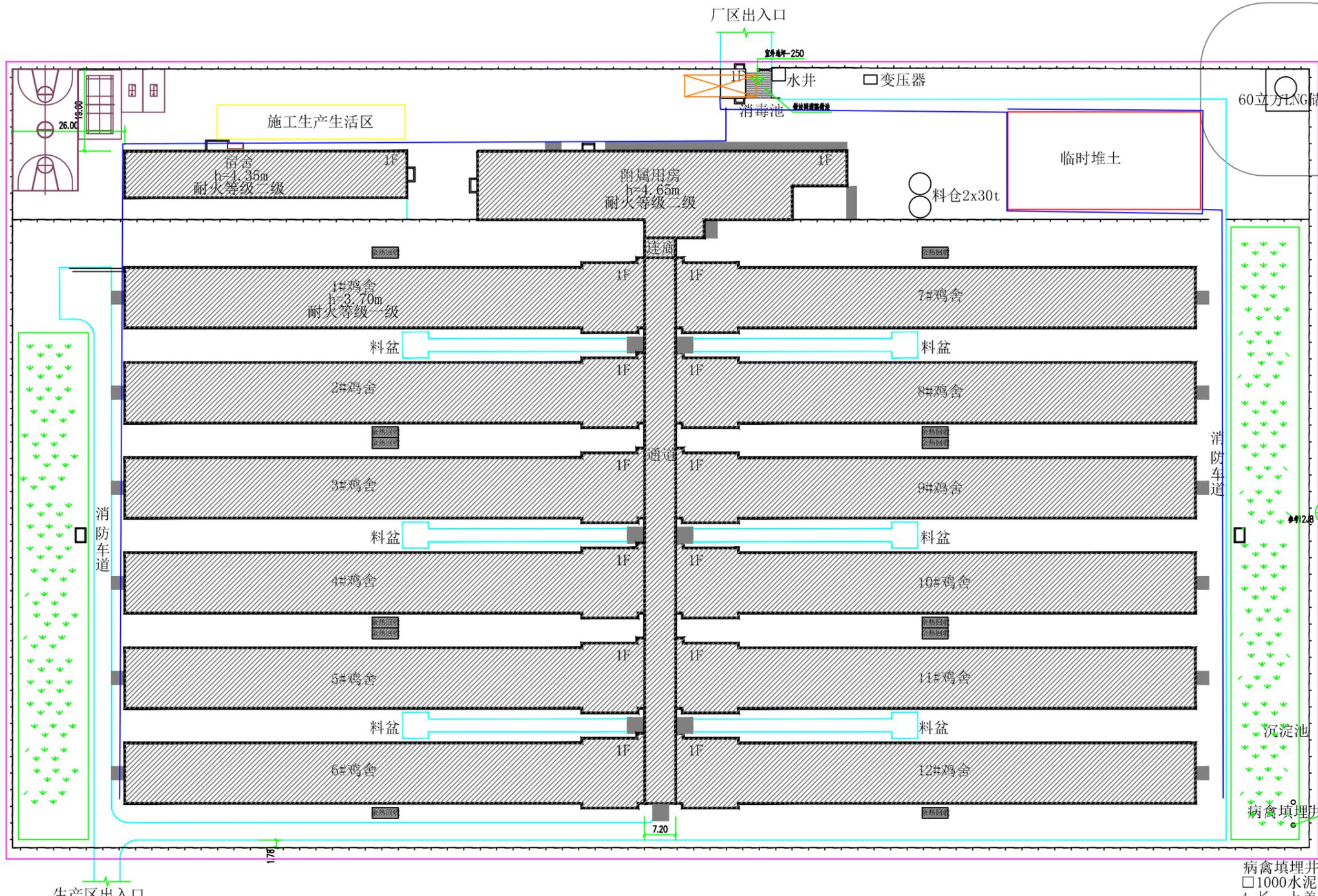
附表

减免小微企业行政事业性收费和政府性基金项目清单

序号	项目内容			减免方式			执收部门
	名称	设立人	性质	地方收入全部免征	免征	降低50%标准征收	
1	地质成果资料费	中央	行费			降低50%征收	国土资源部门
2	农作物委托检验费	中央	行费			降低50%征收	农业部门
3	无线电频率占用费	中央	行费	地方收入部分免征			工业和信息化部门
4	河道工程修建维护管理费	中央	行费			降低50%征收	水利部门
5	水土保持补偿费	中央	行费	地方收入部分免征			水利部门
6	农药登记费	中央	行费	地方收入部分免征			农业部门
7	燃油加压机税控功能改造整机防爆安全性抽检验费	省立	行费		免征		质量技术监督部门
8	游乐设施安全合格标志费	省立	行费		免征		质量技术监督部门
9	城市放射性废物运贮费	中央	行费	地方收入部分免征			环保部门
10	价格鉴定认证费	省立	行费			降低50%征收	发展改革部门
11	防空地下室易地建设费	中央	行费			降低50%征收	人防部门
12	产品质量监督检验费		行费	地方收入免征			
	(1) 混凝土外加剂检验费	中央	行费				质量技术监督部门
	(2) 搪瓷制品检验费	中央	行费				质量技术监督部门
13	特种设备检验检测费		行费			降低50%征收	
	(1) 移动式起重机检验费	中央	行费				质量技术监督部门
	(2) 电动葫芦检验费	中央	行费				质量技术监督部门
14	城市基础设施配套费	中央	基金			降低50%征收	住房城乡建设部门
15	城市公用事业附加	中央	基金			降低50%征收	住房城乡建设部门

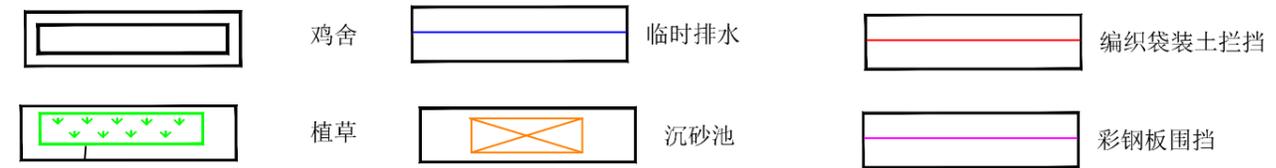
水土保持设施验收照片





分区	措施类型	措施名称	工程名称	单位	水保方案设计的措施	实际实施的措施	增减	
道路广场区	工程措施	表土剥离	可用绿化表土剥离	m ²	19100	19100	0	
		土地整治	全面整地	m ²	19100	19100	0	
		透水铺装	透水砖铺装	m ²	200.00	0	-200	
	临时措施	彩钢板围挡	用地范围	长度	m	952.00	952.00	0
		临时排水工程	临时排水沟	长度	m	1904	1904	0
				挖方	m ³	50.00	50.00	0
		临时排水工程	临时排水沟	挖方	m ³	6.75	6.75	0
	临时措施	临时苫盖	防尘网	m ²	1.00	1.00	0	
	绿化区	工程措施	表土回覆	表土回覆平整	m ²	11000	11500	500
			土地整治	全面整地	m ²	4600.00	4600	0
植物措施		绿化	绿化美化	m ²	8700.00	8700	0	
临时措施		临时苫盖	防尘网	m ²	2000.00	2200	200	
施工生产生活区		工程措施	表土回覆	表土回覆平整	m ²	300.00	300	0
	土地整治		全面整地	m ²	500.00	500	0	
	植物措施	绿化	绿化美化	m ²	500.00	500	0	
	临时措施	表土回覆	表土回覆平整	m ²	800.00	800	0	
临时堆土区	工程措施	表土回覆	表土回覆平整	m ²	1500.00	1500	0	
		土地整治	全面整地	m ²	1500.00	1500	0	
	临时措施	填土平整	修建	m ²	116.00	116	0	
			拆除	m ²	116.00	116	0	
		临时排水工程	临时排水沟	长度	m	145.00	150	5
临时措施	临时排水工程	挖方	m ³	19.58	20.25	0.67		
临时措施	临时苫盖	防尘网	m ²	2350.00	2350	0		

图例



河北中飞环境技术服务有限公司

核定		洁源玖兴种禽四场项目	水保	设计
审查		<h3>水土保持措施布置图</h3>		
校核				
设计				
制图				
资质证书		比例		
		图号	日期	2021.8