

珠省道 S270 线鹤城至杜阮段扩建工程
(共和宝丰新城至平岭村段) 临时用地
规划设计执行报告

土地复垦义务人：中国水利水电第四工程局有限公司

省道 S270 线鹤城至杜阮段扩建工程项目部

2026 年 8 月 1 日

珠省道 S270 线鹤城至杜阮段扩建工程
(共和宝丰新城至平岭村段) 临时用地
规划设计执行报告

项目名称: 省道 S270 线鹤城至杜阮段扩建工程(共和宝丰新城至平岭村段)

土地复垦义务人: 中国水利水电第四工程局有限公司
省道 S270 线鹤城至杜阮段扩建工程项目部

单位地址: 鹤山市共和镇

联系人: 王 辉

联系电话: 13172222989

目 录

一、复垦规划设计	1
(一) 法律法规、技术标准及规范	1
(二) 备案的技术施工设计文件	2
二、工程建设概况	2
(三) 复垦工程设计概况	3
三、复垦设计目标与任务完成情况	4
(一) 复垦设计目标	4
(二) 复垦任务完成情况	4
(三) 复垦规划设计工程划分	4
(四) 土地复垦规划设计实施情况分析	7
四、工作经验	8

一、复垦规划设计

（一）法律法规、技术标准及规范

1、 法律法规

（1）《中华人民共和国环境保护法》(第七届全国人民代表大会常务委员会第 11 次会议于 1989 年 12 月 26 日通过,自公布之日起施行);

（2）《地质灾害防治条例》，2003 年 11 月 24 日，国务院令第 394 号；

（3）《土地复垦条例》(国务院令第 592 号，2011 年 3 月 5 日);

（4）《土地复垦规定》(1989 年 1 月 1 日国务院第 19 号令);

（5）《土地复垦条例实施办法》（2012 年 12 月 27 日国土资源部第 56 号令公布根据 2019 年 7 月 16 日自然资源部第 2 次部务会议《自然资源部关于第一批废止和修改的部门规章的决定》修正）。

2、相关政策文件

（1）《自然资源部关于规范临时用地管理的通知》，（自然资规〔2021〕2 号）;

（2）《自然资源部办公厅关于加强临时用地监管有关工作的通知》，（自然资办函〔2023〕1280 号）;

（3）《广东省自然资源厅关于进一步严格规范临时用地管理的通知》，（粤自然资规字〔2024〕1 号）

（4）《广东省林业局关于恢复植被和林业生产条件、树木补种标准有关问题的通知》，（粤林规〔2021〕3 号）。

3、技术标准和规范规程

- (1)《土地利用现状分类》(GB/T21010-2017);
- (2)《量和单位》(GB3100-3102-1993);
- (3)《土地复垦质量控制标准》(TD/T1036-2013);
- (4)《水土保持综合治理技术规范》(GB / T16453-2008);
- (5)《土地基本术语》(GB/T19231-2003);
- (6)《土地开发整理项目规划设计规范》(TD/T1012-2000);
- (7)《生态环境状况评价技术规范(试行)》(HJ/T192-2015);
- (8)《造林技术规程》(GB/T15776-2023);
- (9)《生产项目土地复垦验收规程》(TD/T1044-2014);
- (10)《土地复垦方案编制规程》(TD/T1031-2011)。

4、土地利用相关规划

- (1)《鹤山市国土空间规划》。

(二) 备案的技术施工设计文件

- (1)《省道 S270 线鹤城至杜阮段扩建工程（共和宝丰新城至平岭村段）临时用地土地复垦方案》(广东省地质局第六地质大队，2023 年 4 月)。

二、工程建设概况

本次临时用地主体项目为省道 S270 线鹤城至杜阮段扩建工程（共和宝丰新城至平岭村段）项目，临时用地为工程建设所需的拌合站、材料堆场、临时办公和生活用房。使用年限为 2023 年 8 月 9 日-2027 年 3 月 31 日，使用期未滿。

省道 S270 线鹤城至杜阮段扩建工程(共和宝丰新城至平岭村段)临时用地总面积 1.7025 hm²，本次复垦验收范围为临时用地范围，验收面积 1.7025 hm²。

三、复垦工程设计概况

依据土地损毁分析与预测结果，结合省道 S270 线鹤城至杜阮段扩建工程（共和宝丰新城至平岭村段）临时用地的土地利用类型、土地损毁方式、土地损毁程度等指标参数划分了复垦区与复垦责任范围，并按照复垦区与复垦责任范围进行复垦工程的设计。复垦工程设计工作量见下表。

表 1 复垦设计工程量统计表

序号	单项名称	单位	工程量	备注
(一)	土壤重构工程			
1	砌体拆除	100 m ³	11.91	
2	砌体外运	100 m ³	11.91	
3	土地平整	100 m ²	170.25	
4	土地翻耕	hm ²	1.7025	翻耕深度 0.3m
(二)	植被重建工程			
1	栽植乔木	100 株	27.24	株间距 2.5×2.5m
2	栽植灌状草本	100 株	27.24	株间距 2.5×2.5m
3	播撒草籽	hm ²	1.7025	
(三)	管理养护工程			
1	日常管护	年·hm ²	2·1.7025	

2	土地监测	次	74	
---	------	---	----	--

四、复垦设计目标与任务完成情况

（一）复垦设计目标

省道 S270 线鹤城至杜阮段扩建工程(共和宝丰新城至平岭村段)临时用地为项目工程建设所需的拌合站、材料堆场、临时办公和生活用房。中国水利水电第四工程局有限公司省道 S270 线鹤城至杜阮段扩建工程项目部根据临时用地实际情况，因地制宜开展土地复垦工作，共计复垦土地面积 1.7025 hm²，复垦方向为乔木林地。整体验收区域 1.7025 hm²。

（二）复垦任务完成情况

复垦工作时间：起始于 2026 年 2 月，至 2026 年 7 月完成后进入后期管护和补充工作阶段。完成工作量情况见下表。

表 2 临时用地土地复垦工程实际完成情况统计表

序号	工程名称	单位	设计工程量	完成工程量	完成情况
（一）	土壤重构工程				
1	砌体拆除	100 m ³	11.91	11.91	完成
2	砌体外运	100 m ³	11.91	11.91	完成
3	土地平整	100 m ²	170.25	170.25	完成
4	土地翻耕	hm ²	1.7025	1.7025	
（二）	植被重建工程				

1	栽植乔木	100 株	27.24	27.24	完成
2	栽植灌状草本	100 株	27.24	27.24	完成
3	播撒草籽	hm ²	1.7025	1.7025	完成
(三)	管理养护工程				
1	日常管护	年·hm ²	2·1.7025		正在进行
2	土地监测	次	74		正在进行

（三）复垦规划设计工程划分

本次复垦规划设计工程划分为土壤重构工程、植被重建工程、管理养护工程。

1、场地内建构筑物的拆除

根据工程设计，本次临时用地临时建筑物主要为拌合站器械、材料堆场料仓建筑、办公生活区活动板房及临时用地内硬化地面，在临时用地使用期满后，对地表活动板房进行拆除，并拆除和清理硬化地表。拆除产生的建筑垃圾将统一外运至建筑垃圾填埋场地统一处置。

2、土地平整

场地平整包括场地内遗留的板房材料及铲除的硬底化水泥碎块的清理，尤其对项目区需彻底清除建筑和生活垃圾，对场地进行削高填洼平整。土地的平整对保土、保水、保肥、防碱保苗和节约灌溉用水量均有良好作用。

3、表土翻耕

进行土壤深翻 0.3 m，作用是疏松耕层，利于纳雨贮水，促进养分转化和作物根系伸展，且能将地表的作物残茬、肥料、杂草、病菌孢子、害虫卵块等埋入深土层，提高整地播种质量，抑制病、虫、杂草生长繁育。

4、开挖种植坑

复垦为乔木林地的区域（1.7025 hm²），乔、灌状草本采用穴栽，乔木种植穴尺寸均为长 40 cm×宽 40 cm×深 30 cm，种植密度 2.5×2.5 m，每公顷种植乔木 1600 株，满足造林技术规程（GB/T15776-2016）

相思类、荷木、铁冬青最低定植密度要求 (1200 株/hm²); 灌灌状草本种植穴尺寸均长为 30cm×30cm×20cm, 种植密度 2.5m×2.5m, 每公顷种植乔木 1600 株; 草籽采用撒播。

5、土壤培肥

项目区土地经长期压占, 土壤肥力降低, 可直接通过快速培肥的方式提高土壤肥力。土壤培肥可与整地工程同时进行。在 0~20 cm 土层内, 均匀施撒肥料, 选用商用复合肥, 改良土壤环境, 为土地产量打下基础。复垦为乔木林地区域按照《广东省林业局关于恢复植被和林业条件、树木补种标准的有关问题的通知》(粤林规〔2021〕3 号) 要求, 乔木每株施放复合肥 250 g。并将土壤培肥纳入植被重建工程, 不再重复计算工作量。

6、植被监测养护

为保证复垦植被良好生长, 避免产生缺素等生长不良等情况, 设计每年对复垦植被 (主要针对大叶相思) 进行 2 次追肥, 每次每株追施商用复合肥 250 g。为保证复垦植被的成活率, 设计定期对复垦植被进行养护, 具体养护措施包括浇水养护 (2 次/月)、追施肥料 (1 次/年)、病虫害防治 (2 次/年)、与培土补植 (2 次/年)。

(四) 土地复垦规划设计实施情况分析

本项目复垦对象为临时用地范围, 总面积 1.7025 hm²。根据《土地复垦方案》和临时用地损毁现状开展复垦工作, 复垦为乔木林地, 复垦效果达到预期目标。

四、工作经验

根据《生产项目土地复垦验收规程》(TD/T1044-2014)要求，应重视土地复垦工程，严格执行土地复垦法律法规，能够认真及时落实各项土地复垦工程措施，恢复植被改善生态环境的同时，控制水土流失。

1、项目选择适宜的土地复垦措施，能够按照生产建设项目土地复垦条例和土地复垦实施办法的要求落实各项土地复垦措施，质量可靠，土地复垦实施与主体工程建设基本实现了“三同时”。

2、各项土地复垦措施布局合理，植被恢复效果明显。依据土地复垦方案并结合项目区自然条件，选择适宜的复绿植物，充分将各项防治措施有机结合，重点突出。

3、在复垦工程设计、施工等过程中重视土地复垦工作。

4、土地复垦植被管护措施应在春季及时实施补植补种措施，进一步加强土地复垦后期管护与监测措施。

5、加强与主管部门和相关部门的沟通，确保土地复垦工程顺利完成并通过验收。