

220kV 烟台烟厂输变电工程

水土保持设施验收评估报告

建设单位：国网山东省电力公司烟台供电公司

编制单位：山东达康工程项目管理有限公司

2021年9月

220kV 烟台烟厂输变电工程

水土保持设施验收评估报告

建设单位：国网山东省电力公司烟台供电公司

编制单位：山东达康工程项目管理有限公司

2021年9月





营业执照

(副本)

1-1

统一社会信用代码 91370102MA3DMXDD3J

名称 山东达康工程项目管理有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

住所 山东省济南市高新区新泺大街1666号三庆齐盛广场5号楼1805室

法定代表人 沈治华

注册资本 伍佰万元整

成立日期 2017年05月13日

营业期限 2017年05月13日至 年 月 日

经营范围 工程项目管理; 电力工程施工总承包; 水利工程设计、技术咨询, 水土保持方案编制; 水土保持技术咨询; 水资源调查评价服务; 防洪防涝技术服务; 水土流失防治服务、水文测量服务; 环境影响评价; 土地复垦; 土壤修复; 园林绿化工程; 环保工程专业承包; 地质勘查技术服务; 地质灾害治理服务; 土地规划论证评估服务; 土地规划编制设计服务; 工程技术服务; 仪器仪表的开发与销售; 机械设备及配件、电气设备、办公自动化设备及配件、劳保用品、化工产品(不含危险品)、建筑材料、电线电缆、电子产品、阀门的销售(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)



2018 年 05 月 29 日

提示:1. 每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送并公示上一年度年度报告, 不另行通知。

2. 《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成后20个工作日内需要向社会公示(个体工商户、农民专业合作社除外)。

220kV 烟台烟厂输变电工程
水土保持设施验收评估报告责任页

山东达康工程项目管理有限公司

批准：沈治华 总经理 沈治华

核定：初晓东 工程师 初晓东

审查：董希成 工程师 董希成

校核：东雪凝 工程师 东雪凝

项目负责人：曲晓伟 项目经理 曲晓伟

编写：金 骞 工程师 金骞

目 录

| | |
|-------------------------|----------|
| 1 项目概况 | 1 |
| 2 水土保持实施情况 | 2 |
| 2.1 水土保持方案 | 2 |
| 2.2 水土流失防治责任范围 | 2 |
| 2.3 水土保持设施完成情况 | 2 |
| 2.4 水土保持投资完成情况 | 3 |
| 2.5 水土保持工程质量 | 3 |
| 2.6 水土保持效果分析 | 4 |
| 3.1 组织领导 | 5 |
| 3.2 水土保持补偿费缴纳情况 | 5 |
| 3.3 水土保持设施管理维护 | 5 |
| 4 结论 | 6 |
| 4.1 结论 | 6 |
| 4.2 遗留问题安排 | 6 |

附件附图:

附件 1 立项文件

附件 2 水土保持补偿费发票

附件 3 水土保持设施验收竣工图

220kV 烟台烟厂输变电工程水土保持设施验收评估报告特性表

| | | | | |
|---------------------------|--|--|---------------------|----------------------------------|
| 验收工程名称 | 220kV 烟台烟厂输变电工程 | | 验收工程地点 | 烟台市芝罘区 |
| 验收工程性质 | 新建 | | 验收工程规模 | 小型, 变电站一座, 新建 110kV 改接电缆线路 2.1km |
| 所在流域 | 山东半岛诸河流域 | 所属水土流失重点防治区 | 胶东半岛北部省级水土流失重点预防区 | |
| 主体工程工期 | 2016 年 12 月开工, 2017 年 12 月完工 | | | |
| 防治责任范围 (hm ²) | 实际发生的扰动范围 | | 1.28hm ² | |
| | 运行期的防治责任范围 | | 0.52hm ² | |
| 实际完成的主要工程 | 工程措施 | 变电站区: 铺设 DN300 排水管道 260m, 铺垫碎石 400m ² , 碎石量 40m ³ 。线路工程区: 土地整治 0.44hm ² 。 | | |
| | 植物措施 | 线路工程区: 共撒播植草约 0.44hm ² 。 | | |
| | 临时措施 | 变电站区: 防尘网覆盖 1700m ² 。线路工程区: 防尘网覆盖 2500m ² 。 | | |
| 工程质量评定 | 评定项目 | | 总体质量评定 | 外观质量评定 |
| | 工程措施 | | 合格 | 合格 |
| | 植物措施 | | 合格 | 合格 |
| 实际投资 | | 12.34 万元 | | |
| 水土保持补偿费缴纳情况 | | 已缴纳 | | |
| 工程总体评价 | 项目建设符合水土保持相关法律、法规的要求, 水土保持设施安全可靠、质量合格, 总体达到了验收标准, 可以组织水保设施验收 | | | |
| 主体工程设计单位 | 山东电力工程咨询院有限公司 | | | |
| 主要施工单位 | 烟台东源送变电工程有限责任公司 | | | |
| 监理单位 | 青岛嘉诚电工咨询有限公司 | | | |
| 验收单位 | 山东达康工程项目管理有限公司 | 建设单位 | 国网山东省电力公司烟台供电公司 | |
| 地址 | 济南市高新区新泺大街 1666 号 | 地址 | 山东省烟台市芝罘区解放路 158 号 | |
| 法人代表 | 沈治华 | 法人代表 | 赵生 | |
| 联系人/电话 | 曲晓伟/18866811611 | 联系人/电话 | 熊荡/13708909067 | |
| 电子信箱 | 18866811611@139.com | 电子信箱 | - | |

1 项目概况

1、地理位置

220kV 烟台烟厂输变电工程全部位于烟台市芝罘区境内，烟台 220kV 创业变电站位于烟台市芝罘区烟台电厂内，电厂东路西侧，220kV 配电装置楼北侧，检修楼南侧，化水处理车间东侧区域。

2、主要技术指标

工程总占地面积 1.28hm²，建设变电站一座，占地面积为 0.52hm²；新建 110kV 改接电缆线路 2.1km。

3、工程投资

项目总投资 13013 万元，其中土建投资 5748 万元，所需资金由建设单位自筹解决。

4、项目工期

项目于 2016 年 12 月开工，2017 年 12 月完工，总工期 13 个月。

5、项目土石方情况

根据相关实际施工、监理资料，项目挖方量 0.72 万 m³，填方量 0.72 万 m³，无弃方、无借方。

2 水土保持实施情况

2.1 水土保持方案

本项目已于 2017 年 12 月完工，且未进行水土保持方案编制，根据《中华人民共和国行政处罚法》第二十九条规定，本项目不再给予行政处罚，不再补充编制水土保持方案，由建设单位自行或委托相关单位补报验收报告。

2.2 水土流失防治责任范围

根据资料和现场调查，项目水土流失防治责任范围共计 1.28hm²。

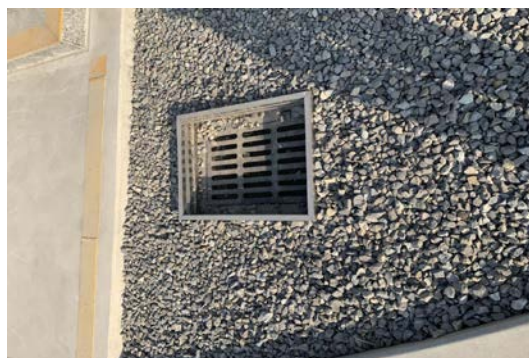
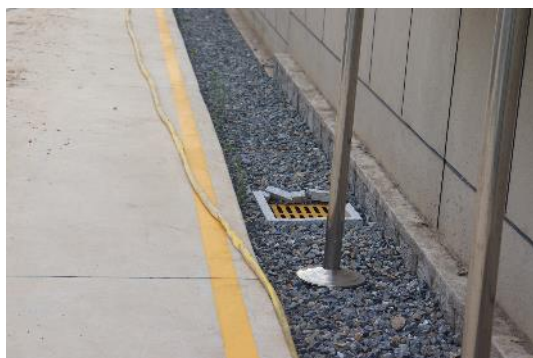
2.3 水土保持设施完成情况

一、变电站区

1、工程措施

(1) 排水工程

经调查，变电站内沿站内环形道路铺设 DN300 排水管道 260m。



(2) 碎石防护

经调查，施工后期建设单位对站区裸露地表进行碎石防护，碎石粒径 1~2cm，碎石厚度 10cm，铺垫碎石 400m²，碎石量 40m³。



碎石防护



碎石防护

2、临时措施

经调查，施工过程中对裸露地表和临时堆土进行防尘网覆盖 1700m²。

二、线路工程区

1、工程措施

(1) 土地整治

经调查，在需要整治的区域进行了土地整治，整地深度大于 0.4m，采用了机械和人工结合的方式，整治面积为 0.44hm²。

2、植物措施

(1) 植物绿化

经调查，在施工结束后对施工占用空闲区域进行植被恢复，共撒播狗牙根约 0.44hm²。



电缆线路



电缆线路

3、临时措施

经调查，施工过程中对裸露地表和临时堆土进行防尘网覆盖 2500m²。

2.4 水土保持投资完成情况

根据监理、合同和工程实施结算资料核实分析，建设单位实际完成的水土保持投资为 12.34 万元。其中工程措施 2.97 万元，植物投资 0.10 万元，临时措施 3.73 万元，独立费用 4.00 万元，水土保持补偿费 15375.60 元。

2.5 水土保持工程质量

建设过程中由主体进行监理，经现场调查，工程完成的水土保持措施质量检验和验收评定程序符合要求，工程质量合格，试运行期各项水土保持措施运行正常，未发生水土流失危害事件，各项措施已起到防治水土流失作用，满足水土保

持设施验收条件。

2.6 水土保持效果分析

项目采取的工程、植物、临时措施满足水土保持的要求，达到了防治水土流失的目的，目前项目区无明显水土流失问题，水土保持效果显著。

3 水土保持管理

3.1 组织领导

国网山东省电力公司烟台供电公司作为 220kV 烟台烟厂输变电工程的项目法人，专门成立了工程管理部，领导和协调项目建设，负责签订项目的设计、施工、监理等工程合同，行使管理职能，同时全面组织协调水土保持工程的实施工作。

3.2 水土保持补偿费缴纳情况

建设单位已于 2021 年 9 月 27 日向国家税务总局烟台市芝罘区税务局第一税务分局足额缴纳水土保持补偿费 15375.60 元。

3.3 水土保持设施管理维护

现阶段，建设单位已将项目各项水土保持设施管护责任落实到专人，建立了管理养护责任制，对水保工程进行管理维护，及时解决水土保持工程设施的破坏，及时对植物措施进行抚育、补植、更新，使其水土保持功能不断增强，发挥长期、稳定的保持水土、改善生态环境的作用。

4 结论

4.1 结论

建设单位落实了相关防治措施，基本完成了水土流失防治任务，建成的水土保持设施质量总体合格，工程建设期间，优化了施工工艺，已达到防治水土流失的目的，运行期间的管理维护责任落实，已具备水土保持设施竣工验收的条件。

4.2 遗留问题安排

1、水土保持植物措施需要加强管理，特别是因天气干旱和病虫害等各种植物带来的危害，因此造成的植物缺损，要及时补植，使其水土保持功能不断增强，发挥长期、稳定的保持水土、改善生态环境的作用。

2、加强水土保持工程设施维护管理，确保各项措施持久发挥效益。对排水系统定期检查、维护，发现有破损的要及时修复，有淤积的要及时清除淤积物。

附件附图:

附件 1 立项文件

附件 2 水土保持补偿费发票

附件 3 水土保持设施验收竣工图

立项文件

山东省发展和改革委员会文件

鲁发改能交〔2013〕312号

山东省发展和改革委员会 关于山东电网临沂虎园（相沟）等24项 220千伏输变电工程项目核准的批复

山东电力集团公司：

你公司《关于山东电网临沂相沟等24项220千伏输变电工程核准的请示》（鲁电集团发展〔2013〕26号）收悉。经研究，现就核准事项批复如下：

一、为了满足全省经济社会发展用电需要，加强和优化电网结构，提高供电能力和供电可靠性，结合各市用电负荷增长和220千伏电网建设需要，同意你公司建设临沂虎园（相沟）等24项220千伏输变电工程。

二、项目建设内容：新建输变电工程13项，扩建变电站2座，线路工程9项。工程共新增220千伏变电容量480万千伏安，220千伏线路总长度1060.3千米。24个项目具体建设内容附后。

三、项目在设计、建设和运营过程中，要进一步优化主要用能工序，切实加强节能管理，不断提高能源利用效率。要严格遵守环境保护规定，各项环保指标均要满足相应环保要求。项目建设应严格执行《招标投标法》有关规定，所需设备通过公开招标采购。

四、项目静态总投资 363083 万元。项目资本金占总投资的 20%，由你公司以自有资金出资，其余资金申请银行贷款解决。

五、本核准文件自批复之日起，有效期限 2 年。在核准文件有效期内项目未开工建设的，应在核准文件有效期届满 30 日前向我委申请延期。项目在核准文件有效期内未开工建设也未申请延期的，或虽提出延期申请但未获批准的，本核准文件自动失效。

六、如需对本项目核准文件所规定的有关内容进行调整，请及时以书面形式向我委报告，并按规定办理。

请据此开展下一步工作。

- 附件：1、山东电网临沂虎园（相沟）等 24 项 220 千伏输变电工程项目建设内容汇总表
2、山东电网临沂虎园（相沟）等 24 项 220 千伏输变电工程招标投标事项核准意见

山东省发展和改革委员会

2013 年 4 月 8 日

政府信息公开选项：依申请公开

抄送：省国土资源厅、环保厅，有关市发展改革委。

山东省发展和改革委员会办公室

2013 年 4 月 8 日印发


附件1:

山东电网临沂相沟等24项220千伏输变电工程项目建设内容汇总表

| 序号 | 项目名称 | 建设内容 | 静态总投资 (万元) |
|----|-------------------------------|--|---------------|
| 1 | 220kV临沂虎园(相沟)输变电工程 | 安装2台240MVA变压器, 220kV出线2回, 110kV出线8回, 35kV出线8回, 将天马站~九莲站220kV线路开断接入成园(相沟)站, 建设220kV线路总长度24km。 | 15650 |
| 2 | 220kV菏泽四河输变电工程 | 安装2台180MVA变压器, 220kV出线3回, 110kV出线8回, 35kV出线6回, 新建四河站~单城站、四河站~白庙线开断进单城站开断点处线路, 建设220kV线路总长度106.5km。 | 24254 |
| 3 | 220kV淄博博西输变电工程 | 安装2台240MVA变压器, 220kV出线4回, 110kV出线10回, 35kV出线8回, 将蒲柳~天源电厂220kV线路开断接入桓西站, 建设220kV线路总长度16.5km。 | 17129 |
| 4 | 220kV日照高岭输变电工程 | 安装1台180MVA变压器, 220kV出线4回, 110kV出线5回, 35kV出线5回, 将日照站~五莲站I线开断接入高岭站, 建设220kV线路总长度2.1km。 | 12697 |
| 5 | 220kV烟台烟台输变电工程 | 安装2台180MVA变压器, 110kV出线10回, 10kV出线16回, 将本期新建主变直接接至电厂220kV配电装置, 新建110kV交接电缆线路长度2.1km。 | 13013 |
| 6 | 220kV潍坊坊家楼输变电工程 | 安装2台180MVA变压器, 220kV出线5回, 110kV出线10回, 35kV出线10回, 将220kV线路总长度2.4km。 | 15146 |
| 7 | 220kV潍坊黄楼输变电工程 | 安装2台180MVA变压器, 220kV出线5回, 110kV出线10回, 35kV出线10回, 新建青州~弥南220kV线路开断接入黄楼站, 将益都~张南、益都~董阳线路开断, 新建黄楼站至益都侧开断点2回线路, 新建益都站至张南、董阳侧开断点2回线路, 建设220kV线路总长度9.3km。 | 18566 |
| 8 | 220kV淄博博岭输变电工程 | 安装2台240MVA变压器, 220kV出线4回, 110kV出线8回, 35kV出线6回, 将蒲柳站~千岭站II线路220kV线路开断接入博岭站, 新建博岭站~益家站双回220kV线路, 建设220kV线路总长度41.4km。 | 21224 |
| 9 | 220kV济南水电变电站3号主变扩建工程 | 安装1台180MVA变压器。 | 1960 |
| 10 | 220kV威海海港区输变电工程 | 安装1台180MVA变压器, 220kV出线7回, 110kV出线4回, 35kV出线5回, 建设威荣I、II线威海电厂侧改接至港区站220kV线路, 威星线#27塔~港区220kV线路, 威荣I、II线荣成侧改接港区站220kV线路, 威荣I线威星山#接点~港区220kV线路工程, 建设220kV线路总长度26.4km。 | 18736 |
| 11 | 日照巨峰(日照II)500kV变电站配套220kV送出工程 | 将220kV巨峰-安东II线接入后村变, 新建双回架空线路, 将220kV相城-坪上、后村-坪上线路坪上侧改接进巨峰站, 新建双回架空线路, 将220kV相城-后村线路相城侧、安东-后村线路安东侧改接入巨峰变, 新建双回架空线路, 建设220kV线路总长度33.4km。 | 6366 |
| 12 | 东营黄河500kV变电站配套220kV送出工程 | 河北站扩建2个220kV出线间隔, 建设黄河站-青港(孤北)站、黄河站~炼化站、黄河站~河北(博家)站双回220kV线路, 新建220kV线路总长度178km。 | 40445 |
| 13 | 菏泽成武(菏泽II)500kV变电站配套220kV送出工程 | 蔡庄站扩建2个220kV出线间隔, 新建成武站~曹城站、成武站~蔡庄站220kV双回线路, 建设四河站~曹城站220kV线路工程开断接入成武站, 建设220kV线路总长度146km。 | 16732 |
| 14 | 220kV济南南龙山~明集线路工程 | 新建龙山站~明集站220kV线路工程, 建设220kV线路总长度37.8km。 | 5240 |
| 15 | 220kV泰安兴阳输变电工程 | 安装1台180MVA变压器, 220kV出线3回, 110kV出线6回, 35kV出线4回, 新建兴阳站~岱宗站、兴阳站~金阳站220kV线路, 建设220kV线路总长度1.5km。 | 11033 |

| | | | |
|----|--------------------------------|--|--------|
| 16 | 220kV泰安水河输变电工程 | 安装1台180MVA变压器, 220kV出线2回, 110kV出线6回, 35kV 出线5回, 新建水河站~李楼站、水河站~岱宗站 220kV线路, 建设220kV线路总长度59.6km。 | 18048 |
| 17 | 220kV青岛张楼(陆业)输变电工程 | 安装2台240MVA变压器, 220kV出线5回, 110kV出线13回, 35kV出线6回, 新建张楼-董家口、张楼-大庄 220kV 线路, 将220kV和董线在500kV琅琊站附近开断, 新建张楼-琅琊线东开断点220kV架空线路, 形成张楼-琅琊220kV线路; 新建琅琊站-琅琊线西开断点双回路, 形成琅琊-董家口220kV线路, 建设220kV线路总长度15.1km。 | 52136 |
| 18 | 220kV枣庄~滕州热电(乙)双回分别接入滨湖、杜庙线路工程 | 本期滨湖站、杜庙站分别扩建2个220kV出线间隔, 将220kV枣庄~滕州热电(乙)西线路开断接入滨湖站, 将220kV枣庄~滕州热电(乙)东线路开断接入杜庙站, 建设220kV线路总长度60.7km。 | 8300 |
| 19 | 220kV临沂柳青变电站3号主变扩建工程 | 扩建1台180MVA 变压器, 110kV出线2回, 10kV出线16 回。 | 2980 |
| 20 | 220kV大清滨州热电联产机组送出工程 | 罗寨站、利津站分别扩建2个220kV 出线间隔, 新建电厂~罗寨站双回、电厂~利津站双回220kV 线路, 建设 220kV 线路总长度88.4km。 | 10996 |
| 21 | 220kV东营华泰大王~乐安线路工程 | 新建华泰大王站~乐安站220kV线路, 建设220kV线路总长度1.6km。 | 1138 |
| 22 | 华电乳山风电场220kV送出工程 | 新建风电场升压站~车站站 220kV 线路, 建设线路总长度25.6km。 | 4291 |
| 23 | 胜利发电厂三期1×660MW机组220kV送出工程 | 新建电厂~油城站 220kV 同塔双回路, 建设 220kV 线路总长度22km。 | 5342 |
| 24 | 230kV枣庄部校(沛湖)输变电工程 | 安装2台180MVA变压器, 220kV出线2回, 110kV出线12回, 35kV出线8回, 新建部校~兴城2回220kV线路, 建设220kV线路总长度 41km。 | 21661 |
| 合计 | | | 363083 |

水土保持补偿费发票




中华人民共和

国

收 税 证 明

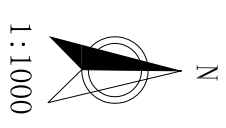
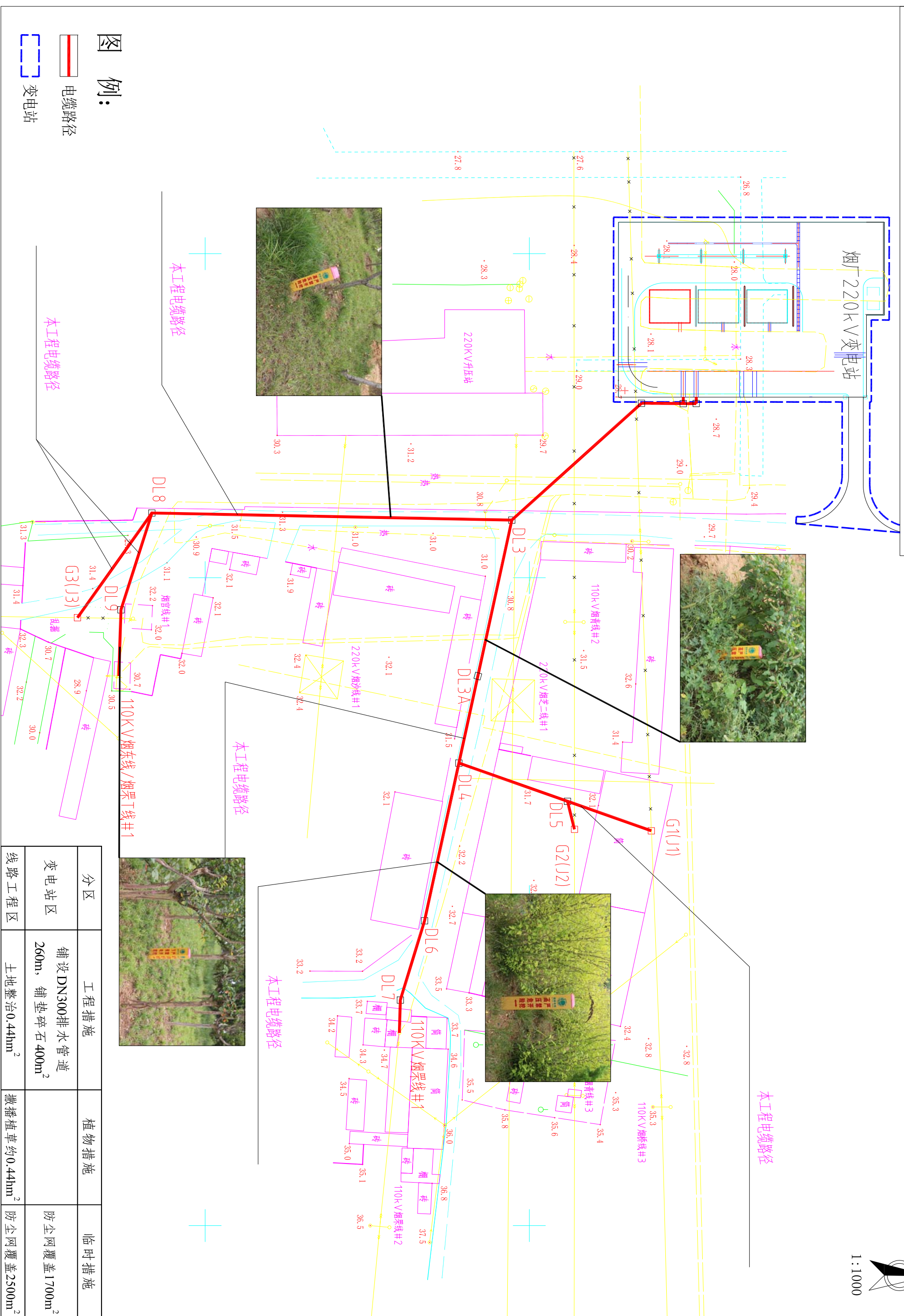
No. 337066210900091760
国家税务总局烟台市芝罘区税务局第一税务分局(办税服务厅)

填发日期: 2021年 9月 27日 纳税人识别号: 国网山东省电力公司烟台供电公司

| 纳税人识别号 | 税 种 | 品 目 名 称 | 税款所属时期 | 入(退)库日期 | 实缴(退)金额 |
|---|-----------|-----------------|-----------------------|---------------------------------------|------------|
| 33706621090015775 | 水土保持补偿费收入 | 水土保持补偿费收入-建设期收入 | 2021-09-30至2021-09-30 | 2021-09-27 | 15,375.60 |
| 金额合计 (大写) 人民币壹万伍仟叁佰柒拾伍元陆角 | | | | | ¥15,375.60 |
|  税务机关 (盖章) | | 填 票 人 刘璐 | | 备注: 主管税务局(科、分局): 国家税务总局烟台芝罘区税务局第一税务分局 | |

第2次打印 妥善保管

附图1 水土保持设施竣工验收图

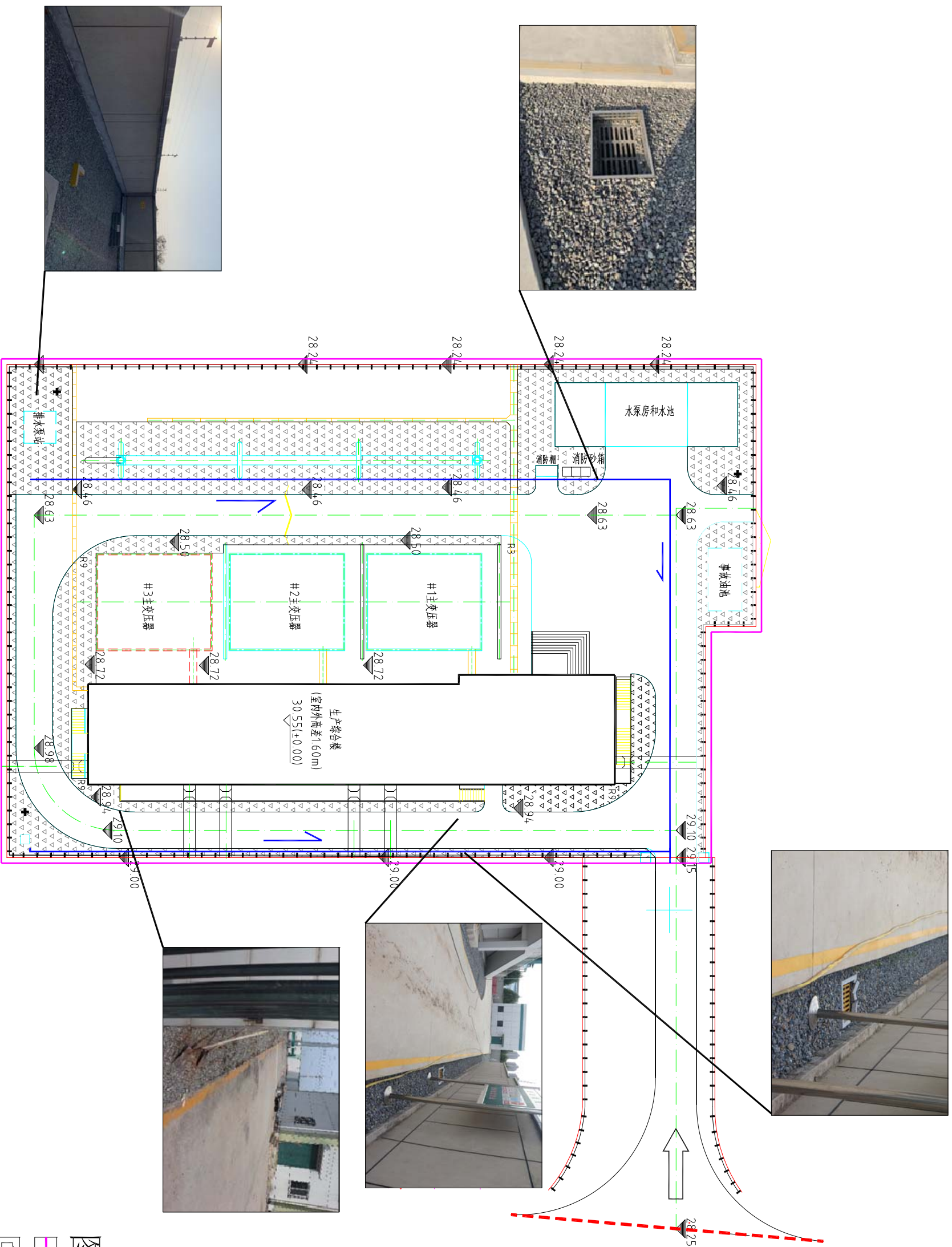


图例:

- 电缆路径
- 变电站


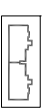
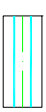
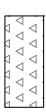

| 分区 | 工程措施 | 植物措施 | 临时措施 |
|-------|--|--------------------------|-------------------------|
| 变电站区 | 铺设DN300排水管道260m, 铺垫碎石400m ² | | 防尘网覆盖1700m ² |
| 线路工程区 | 土地整治0.44hm ² | 撒播植草约0.44hm ² | 防尘网覆盖2500m ² |

附图2 水土保持设施竣工验收工图(变电站)



1:500

图例:

-  用地范围
-  建筑
-  道路
-  碎石防护
-  雨水管线

| 分区 | 工程措施 | 植物措施 | 临时措施 |
|-------|--|--------------------------|-------------------------|
| 变电站区 | 铺设DN300排水管道260m, 铺垫碎石400m ² | | 防尘网覆盖1700m ² |
| 线路工程区 | 土地整治0.44hm ² | 撒播植草约0.44hm ² | 防尘网覆盖2500m ² |