

台架变区域长效防杂草藤蔓材料

项目技术规范书

1 技术要求

(1) 适用范围：

本技术规范书适用于台架变区域长效防杂草藤蔓材料的设计、制造、安装、试验及验收过程。该材料需满足施工快捷、性能优异、综合经济性好、安全环保的突出特点，可使户外台架变压器、电杆塔下方处的空地敷设新材料的技术要求，确保台架变区域长效防杂草藤蔓材料性能达到标准，从而达到能一劳永逸的解决预防杂草藤蔓生长。

(2) 技术参数要求

方案设计及验收依据以下参数及要求：

项	参数/要求	备注
抗压强度	$\geq 20\text{MPa}$	浸水固化后
抗弯强度	$\geq 3\text{MPa}$	
耐火性	A 级	

(3) 交付要求

设计方案、图纸都需经过甲方评审才可实施和加工。技术参数和要求的变动应通过会审纪要确认。交付物列表如下：

项	备注
复合土工膜，等效孔径：O90	15 平方米
复合编织布，圆形单丝编织	15 平方米
硅酸盐泥粉，强度 42.5R	10kg
特细机制砂，粒径 $< 0.25\text{mm}$	3kg
设计方案	全套，纸质和电子版
方案图纸、加工图纸	全套，纸质和电子版
产品使用说明书	全套，纸质和电子版
产品出厂合格书	原件
检验测试报告（出厂、第三方）	原件
试验方案及报告（出厂）	原件
评审纪要、验收纪要	原件
项目进度安排表	PDF 盖章
项目实施方案	PDF 盖章

<p>项目产品推广的视频（视频内容应包含：产品主要功能、参数、创新点、应用场合、给客户解决问题等信息）。</p>	<p>1 个</p>
--	------------

(4) 知识产权要求：项目研制过程和最终方案中的知识产权成果为甲方所有，乙方需提供甲方申报专利成果技术资料支持，并遵守相关保密要求。

2 设计方案

不限于参考方案或参考优化。

方案概述：

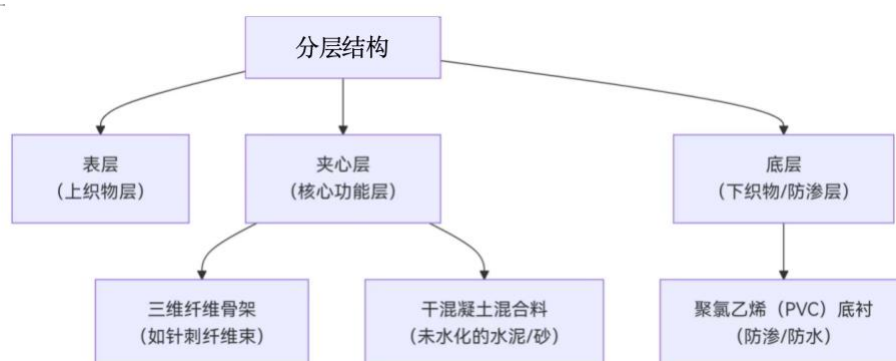
该材料采用高分子高强度 PP/PE 玻璃纤维编织布，通过经编技术，织造出上下两层外衬和中间的三维纤维矩阵。将干混好的高分子混凝土粉末通过振动填充，均匀地填入三维纤维骨架中，确保粉末填充与固定。将填充完毕的复合材料卷成卷状，用防潮材料密封包装，防止在储运过程中受潮失效。

原理：

该材料采用“三明治”结构，上下两层是经编针织增强的耐久性纤维织物（外层），中间是承载干混高分子复合土粉末的三维纤维矩阵（芯层）。通过预混生产，确保了高分子复合材料配比的精确和材料性能的均匀稳定。原材料使用无毒无害，无碱性，主要成分为无机矿物材料，固化后不释放有害物质，实现材料安全性与环保性。

原理图：

预期该项目实施后，可在户外台架变压器、电杆塔下方处的空地敷设新材料，能一劳永逸的解决预防杂草藤蔓生长，为电网安全生产提供有力支持。



操作步骤：

1. 现场准备：对基础进行平整、压实，达到设计要求。
2. 铺设与裁剪：将新材料卷材运至现场，展开铺设在基础上，使用工具刀按设计形状进行精确裁剪。

3. 搭接与锚固：相邻毯子之间留有足够的搭接宽度（通常 10-15cm）。在关键部位（如坡顶、搭接缝）使用锚钉进行固定。

4. 浇水激活：这是最关键的一步。使用软管或喷雾器均匀、充分地浇水，确保完全浸透，颜色由浅变深。