



شرکت توانیر

فرم تشریح پروژه

CoRFP27-2



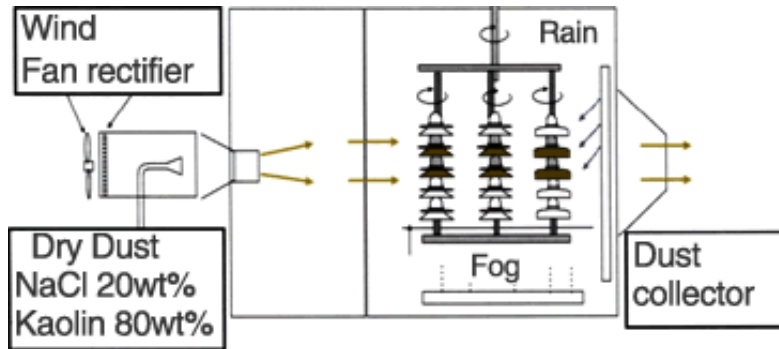
عنوان پروژه:	تجهیز تست مقره ها به روش چرخه گرد و غبار تا رده ولتاژی تست 100 کیلوولت (فاز اول - طراحی و استخراج مشخصات فنی، شناسایی سازندگان، تهیه نقشه های اجرایی و برآورد هزینه)
عنوان طرح:	سند راهبردی و نقشه راه توسعه فن آوریهای نوین تجهیزات فشارقوی عایقی در مناطق با اقلیم خاص
واحد اجرایی:	سند راهبردی و نقشه راه توسعه فن آوریهای نوین تجهیزات فشارقوی عایقی در مناطق با اقلیم خاص

برآورد کلی مدت زمان اجرای پروژه: حداکثر 18 ماه

تیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

یکی از روش های تحقیقاتی در آزمایش ارزیابی عملکرد مقره ها در شرایط آلودگی روش چرخه گرد و غبار (DCM) می باشد. در این تست معمولا از روش تولید باد برای ایجاد آلودگی استفاده می شود که بتوان حالت طبیعت را شبیه سازی کرد. در هر دوره پارامترهایی چون خاک، مه، باران و ترکیب مه و باران در مدت زمان های مشخص به مقره های مورد نظر در محفظه عایق بندی شده اعمال می شود.

در این آزمایشات از ترکیب نمک (NaCl) و کائولین (Kaolin) به عنوان خاک نرم استفاده می شود.



طرح شماتیک اولیه

مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

طراحی جزئیات و استخراج مشخصات فنی هر جزء ، تهیه نقشه های اجرایی ، برآورد هزینه ساخت تجهیزات و شناسایی

سازندگان معتبر داخلی و خارجی

آزمایشگاه چرخه گرد و غبار با قابلیت تست تا رده ولتاژی 100 کیلوولت و قابلیت همزمان تست حداقل 3 مقره و دارای سیستمهای ذیل می باشد:

- سیستم تولید باد یکنواخت با نرخ وزش قابل تنظیم
- سیستم تولید گرد و غبار با نرخ وزنی معین
- سیستم تولید باران مصنوعی با نرخ پاشش قابل تنظیم
- سیستم تولید مه
- سیستم تولید حرارات و گرما
- سیستم تولید اشعه ماورا بنفش
- سیستم اندازه گیری جریان نشتی و ثبت FLASH OVER
- سیستم تولید ولتاژ مستمر در طول تست تا 100 کیلوولت و 2 آمپر
- با قابلیت تنظیم زمانی و توالی انجام هر یک از سیکلهای کامل چرخه گرد و غبار

ضمنا این بررسی باید به عمل آید که با چه تمهیداتی میتوان امکان تست یخزدگی مقره ها را نیز به این مجموعه افزود.

شرایط پیشنهاد دهندگان:

- ویژه شرکت ها و موسسات
- دارا بودن سوابق طراحی و یا ساخت تجهیزات آزمایشگاهی بویژه تجهیزات آزمایشگاه فشارقوی (سوابق ارائه گردند)