

填充料

牺牲阳极保护系统

阴极保护填充料分为两种，一种用于牺牲阳极保护系统，一种用于外加电流保护系统。

牺牲阳极系统用填充料由石膏粉、膨润土和工业硫酸钠组成，在不同使用环境中采用不同的配比即可满足使用要求。

- > 降低阳极接地电阻、增大阳极输出电流
- > 阳极腐蚀产物在填充料中能迅速溶解，不会形成高电阻的沉积层
- > 防止牺牲阳极表面形成钝化层
- > 使阳极保护电流分布更加均匀
- > 延长阳极使用寿命



石膏粉	膨润土	硫酸钠	土壤电阻率
50%	50%	—	$\leq 20\Omega \cdot m$
75%	20%	5%	$> 20\Omega \cdot m$

外加电流保护系统

外加电流保护系统用填充料主要为石油焦炭。可以与外加电流阳极预包装在一起，也可以在浅埋或深井阳极地床中填充使用。

- > 降低阳极接地电阻、增大阳极输出电流
- > 使阳极保护电流分布更加均匀
- > 减少阳极消耗率，延长阳极使用寿命

成分	Type I
碳	99.35
灰分	0.6
水分	0.05
硫	0.9
颗粒大小	0.004"-0.04"(0.1-1mm)
密度	74lbs/ft ³