

中国武汉

火神山医院防渗项目



行业：环境治理
地址：中国武汉
产品：HDPE土工膜

项目概述

2020年1月下旬，正值中国春节来临之际，一场突如其来的新冠肺炎疫情在湖北武汉大面积爆发。在1月23日武汉全面封城后，在政府的统一领导指挥下，全国各地医务工作者，各行各业的工作人员迅速响应，调拨防疫物资和生活物资积极驰援武汉。

困难挑战

2020年1月23日下午，武汉市城建局紧急召集相关建设单位举行专题会议，要求参照2003年抗击非典期间北京小汤山医院模式，在武汉职工疗养院建设一座专门医院—武汉火神山医院。索玛土工合成材料(苏



州)有限公司被确认为医院防渗分包商后，由于疫情期间，医院会产生大量有毒有害物质，若防渗工程不成功很可能对土壤和地下水产生严重污染。考虑到特殊时期项目的安全性，施工方决定选用国际知名品牌的土工膜作为防渗主材。领导层在得知消息后迅速召集已休假返乡的员工返厂24小时连续加急生产所需产品。

解决方案

本次火神山医院防渗项目参照垃圾填埋场标准施工，主要防渗层为 HDPE 土工膜，上下各铺设一层无纺布作为保护层，防止膜被尖锐物刺破造成后期渗漏。

具体做法是：项目基面完成土地平整后，先铺设 20cm 厚砂土，并与管道预埋穿插施工，随后铺设一层土工布，接着铺设一层 HDPE 土工膜，然后再铺设一层土工布。由于项目工期的紧迫性和该特殊时期医院投入使用后将产生大量残余药品、消毒化学溶液、病菌等有毒有害物质，选用合适的防渗阻隔材料对整个防渗工程的成败起着举足轻重的作用，这个特殊项目对防渗材料的耐化学性能、耐久性也具有很大挑战性。施工方果断选用国际知名品牌的土工膜也是基于长期合作以来，对我们高质量、高标准产品的一种信任和肯定。

公司生产的标准 HDPE 土工膜满足国际行业标准 GRI-GM13 的指标要求。具有优异的耐化学性能、力学拉伸性能、耐老化性、以及良好的防水防潮性能。大量用于各类固废填埋场的渗滤液、矿山堆场的浸出液、石化和煤化工的油污以及各类工业废水等领域的防渗与阻隔。防渗土工膜可以让污水和废弃物无法下渗至地下水和土壤以保护珍贵的水土资源。该医院的管网实施全封闭运行，加上性能优异的 HDPE 防渗膜，三级液氯消毒后直接通过专用泵管输送至市政管网，雨水收集系统全部消毒处理，不会污染周边土地、湖泊以及地下水。

能够提供长期一致性的高品质产品和优质服务也是施工方在这种关键时期信任我们的主要原因。防渗土工膜于 1 月 29 日完成施工。经过大家的团结协作，历经 10 天，2 月 2 日火神山医院得以竣工并顺利交付，2 月 3 日投入抗击疫情使用。在抗疫期间的优异表现也取得了中国土工合成材料工程协会的嘉奖。

附件

通报表扬单位名单（排名不分先后）

| 序号 | 单位名称 |
|----|-------------------|
| 1 | 北京高能时代环境技术股份有限公司 |
| 2 | 天鼎丰非织造布有限公司 |
| 3 | 上海壹机工程材料有限公司 |
| 4 | 吉事益环境衬垫科技（苏州）有限公司 |
| 5 | 中兰环保科技股份有限公司 |
| 6 | 泰安路德工程材料有限公司 |
| 7 | 山东清田盟工有限公司 |

通报表扬个人名单（排名不分先后）

| 序号 | 姓名 | 工作单位 |
|----|-----|------------------|
| 1 | 王金忠 | 坦萨土工合成材料（中国）有限公司 |
| 2 | 丁金华 | 长江水利委员会长江科学院 |
| 3 | 张鹏程 | 上海勘测设计研究院有限公司 |
| 4 | 吕 鹏 | 石家庄铁道大学 |

中国土工合成材料工程协会

中会协[2020]第 04 号

关于通报表扬在抗击新冠肺炎疫情工作中作出突出贡献单位及个人的公告

各会员单位：

当前新冠肺炎疫情肆虐，土工合成材料在武汉火神山、雷神山等医院及集中隔离医学观察中心中，得到广泛应用。此外各地医院、隔离场所也采用了大量土工合成材料。协会会员单位和个人在抗击疫情中发挥了重要作用，为抗击疫情作出了重要贡献。协会经研究决定，对在抗击疫情中作出突出贡献的单位和个人予以通报表扬。望会员单位及个人再接再厉，继续发挥土工合成材料在抗击疫情中的重要作用，为打赢疫情防控阻击战作出更大贡献。

通报表扬单位：北京高能时代环境技术股份有限公司、天鼎丰非织造布有限公司、上海壹机工程材料有限公司、吉事益环境衬垫科技（苏州）有限公司、中兰环保科技股份有限公司、泰安路德工程材料有限公司、山东清田盟工有限公司。

附件：通报表扬单位及个人名单

中国土工合成材料工程协会
二〇二〇年二月八日

主题词：通报表扬 抗击疫情 突出贡献 单位和个人

中国土工合成材料工程协会 2020年2月18日印

| 项目所用产品 标准HDPE 土工膜系列 | |
|------------------------|----------------------|
| 层 | 黑色, 双糙面 |
| 厚度 | 2mm |
| 面积 | 40,000m ² |



索玛并非专业的设计或工程企业，也不提供任何设计服务来确定索玛的产品是否适用于任何项目的设计方案或指标要求，或者索玛的产品是否适用于任何特定的系统、项目、目的、安装或规范要求。

索玛在世界许多国家拥有®注册商标。