

施工前的准备

施工前的准备

气凝胶绝热毡应该储藏在干净、干燥和有防护设施的环境下。如果材料只能放在户外环境下，应选择地势较高处，下垫不小于 200mm 的垫层或托板、托架，并用防水布或者是塑料布将它完全盖严。尽管气凝胶绝热毡有很好的疏水性，但是储藏气凝胶绝热毡及其制品必须采取防雨雪措施。

施工前的注意事项：

- ❖ 需要绝热的设备、管道及其附件必须进行压力强度试验、严密性试验及防腐工程后才能进行绝热施工。
- ❖ 在有防腐、衬里的工业设备及管道上焊接绝热层的固定件时，焊接及焊后热处理必须在防腐、衬里和试压之前进行。
- ❖ 确保所有需要进行绝热的管道和设备表面的洁净和干燥。
- ❖ 绝热工程施工前应对气凝胶绝热毡及其制品的质量情况进行核查，确保气凝胶绝热毡及其制品本身干净、干燥、绝热性能良好。
- ❖ 绝热工程施工人员应配备完善的劳动保护用品。
- ❖ 应配备绝热层、防潮层、保护层和预制品加工的施工工具。
- ❖ 施工场地应设置临时供水、供电等设施，道路应通畅，有合适的加工场地，施工机具应匹配合理。
- ❖ 绝热层、防潮层、保护层材料及其制品所使用的辅助材料应准备齐全。
- ❖ 确认管径、管道长度及需要敷设的气凝胶绝热毡的层数。

工作场地划分

为了绝热施工能高效的进行，我们建议独立设置一个裁剪区。在裁剪区内将气凝胶绝热毡裁剪成施工所需的尺寸，裁剪后的尺寸要便于施工。裁剪区的设置应注意以下几点：

- ❖ 裁剪区应该有一些防护设施，防止材料损坏。
- ❖ 裁剪区应设置一张长宽合适的裁剪台或裁剪板，并准备一个放置材料的支架。
- ❖ 裁剪时应用一根强度合适的管材穿过整卷气凝胶绝热毡，放置于支架上。然后将绝热材料平铺在支架前面的裁剪台上，按施工要求的尺寸，表 1 选择工具进行裁剪。
- ❖ 裁剪好的材料建议使用塑料布包好或盖好，便于运到施工区。

裁剪工具

美工刀、剪刀均可作为裁剪工具。