

2010

安全技术交底记录：声屏障现场安装安全技术要求



www.sooooob.cn

声屏障信息门户网致力交通可持续发展

2010/12/5

安全技术交底记录		编号	
工程名称	上海市沪杭高速公路拓宽改建工程声屏障工程（2）标段	交底日期	
施工单位		分项工程名称	声屏障安装
交底提要	声屏障现场安装安全技术要求		
<p>交底内容：</p> <p>本工程为设备制作安装工程，施工现场为设备安装工程。声屏障安装工艺流程为：声屏障半成品运输→立柱安装→声屏障屏体安装→顶罩板安装→底罩板安装。在本工艺中，易存在安全隐患的工艺为立柱安装、声屏障屏体安装，也是声屏障安装工程的主体工程。现将本安装工程存在的安全隐患及安全保障措施交底。</p> <p>1、由于工作面全线 90%为高架部分，且主体工程尚未完工，因此每次到货运输车辆进场后，设专人对车辆进行牵引，保证运输人、车辆及货物的安全。如有必要，将设置交通指挥员。</p> <p>2、立柱安装工艺安全隐患主要为立柱吊装时立柱本身的安全稳定性和施工人员高空作业安全保证。鉴于此，我部将采用自制移动作业平台，即将脚手架搭设于 4t 重的轻型卡车上，以车身为锚重，车停靠于待装工作区后拉起手刹，防止滑行。工人作业时先将安全绳索系扣在脚手架顶部，安装立柱系利用平台架上安装的单片葫芦采用人工拉麻绳将立柱吊起，吊钩钩挂在立柱上部预留孔洞中，等到立柱竖立吊起至防撞墙高度时，两名工人从底部将立柱底板对准预埋件螺栓，指挥慢慢松绳将立柱底板套入预埋螺杆上，同时拧上螺母，脚手架上两人扶住立柱防止倾斜。该立柱安装好后，启动汽车到下一个立柱安装位置，整个安装过程中工人的安全带扣环都扣住脚手架顶部。</p> <p>3、声屏障屏体安装工艺主要存在的安全隐患是屏体向立柱槽中安插时屏体坠落和工人本身的高空作业危险性。对于此项施工工艺，我部采用自制移动作业平台（同立柱安装为同一平台），屏体安装之前将钢丝绳索穿进屏体预留孔中并留有足够长度。地面</p>			

工人将屏体传给作业平台的施工人员，施工人员两边同时抬起屏体将之安插在立柱钢槽中（单位跨度屏体数量较多，都用此方法），最后将钢丝绳索穿进立柱上部预留空洞打紧扣件。整个施工过程中，工人的安全带都系扣在脚手架上部，脚手架护栏杆上铺设软体毛毡，防止屏体安插时工人与之硬性碰撞，避免造成人体伤害，同时也保护屏体不受碰撞引起质量问题。

4、顶罩板安装工程为声屏障安装工程中全高空作业工程，安装时施工人员必须将安全带系在脚手架后顶部，避免作业时身体前倾晃动引起安全事故，顶罩板安装时脚手架里侧禁止人员通行，防止工器具坠落砸伤。

5、底罩板安装工程为整个声屏障工程收尾工程，该工程为桥梁里侧安装工程，由于整个工程紧工程量大，底罩板安装有可能会在通车后进行，所以将在施工范围内设置交通指示灯、指示牌，设置专项安保员疏导交通，在施工面前 150 米处设置施工告示牌。避免交通不便带来的安全隐患。

审核人		交底人	
-----	--	-----	--

接受交底人签字：

--