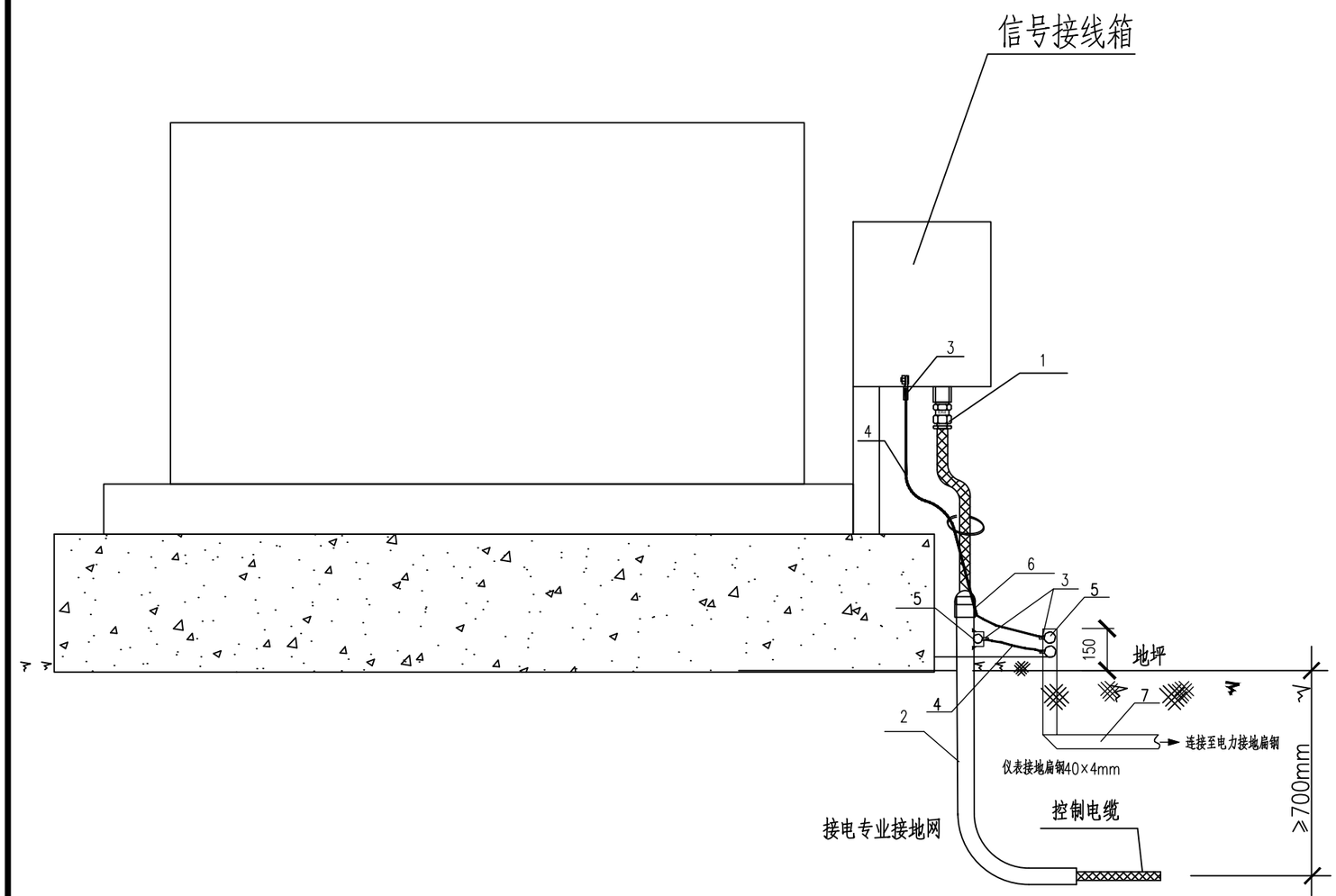

说 明:

1、本图适用于接线箱设备外壳及控制电缆现场端铠装层接地。
2、对于非防爆区的仪表接线无此电缆密封格兰，具体参照仪表电缆表。
3、接地电缆应采用捆扎带在电缆保护管上固定。
4、电缆保护管出地面后，应根据现场实际情况采用U型螺栓、角钢等进行支撑固定。
5、电缆出保护管位置距离远传设备电气接口水平及垂直距离宜为300mm左右。
6、仪表施工单位需要将仪表接地扁钢就近焊接至电力等电位接地体上，焊接后焊接处做防腐处理。
7、特别注意电缆金属铠装层和铠装电缆夹紧密封接头的电气导通，应注意避免对电缆的损坏。
8、一个接地螺栓连接不多于2条接地线，当有多条接地线时，可在接地扁钢上焊接多个接地螺栓。
9、现场仪表采用密封格兰的方式进行电气连接，电缆通过格兰后裸露200mm~300mm，后穿镀锌保护钢管，进入镀锌钢管处设置护线帽。

编号	符号与位号	名 称	型号及技术特性	单量	备 注
7		接地扁钢	40X4，材质：热镀锌碳钢	3m	估 料
6		护线帽	见仪表电缆表	1个	
5		接地螺栓	M10X30，材质：碳钢	3套	
4		接地线	450/750V多股铜芯 黄/绿接地线，线芯截面积为6mm²	2m	
3		接线鼻子	压缩型，适合于线芯截面积为6mm² 的接地线	4个	
2		电缆保护管	见仪表电缆表		
1		防爆铠装电缆密封接头	见仪表电缆表		

设 备 材 料 表（单根电缆）

版次	描述	日期	编制	批准
A	报业主审查	2024.09.30		

版 次 变 迁

寰宇时代(西安)工程设计有限责任公司
设计证书编号：A261152502 乙级

制 图	
设 计	
校 对	
审 核	
专 业	仪表
图 幅	A3

西安液化天然气(LNG)应急储备调峰项目集输装置区工程

集输装置区

现场橇接线箱电气接线示意图

阶 段	施工图	CADD号	DWG-0901IN37-14-00A.DWG
比 例	~	文件号	DWG-0901IN37-14
日 期	2024.09.30	项目号	HY-DD2024002 A版