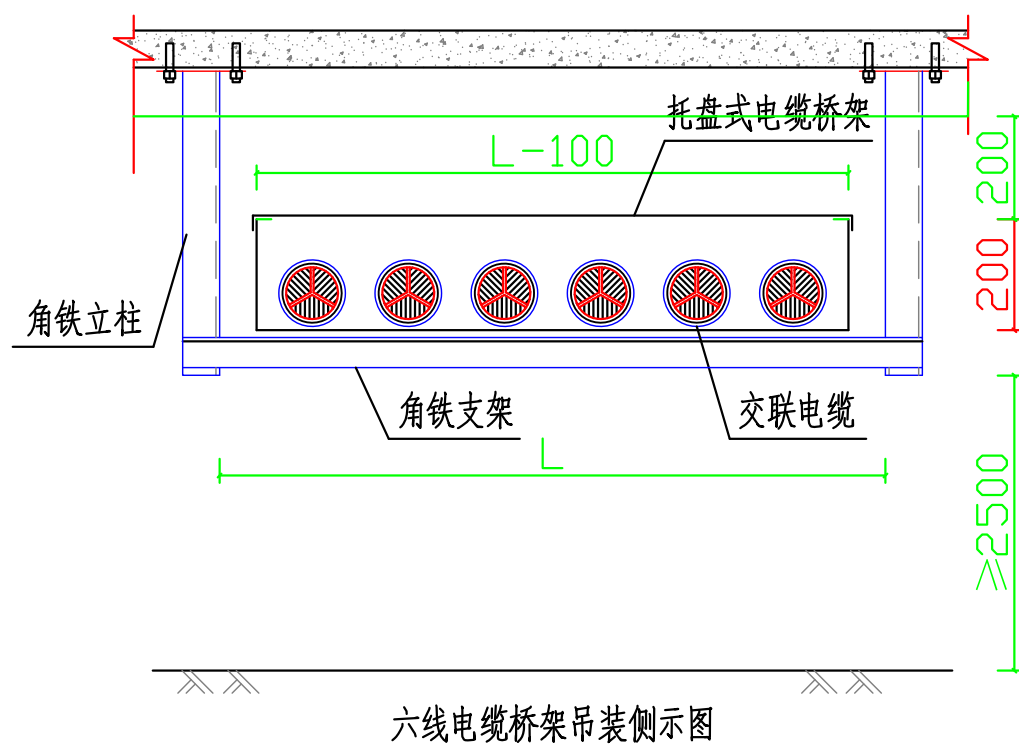
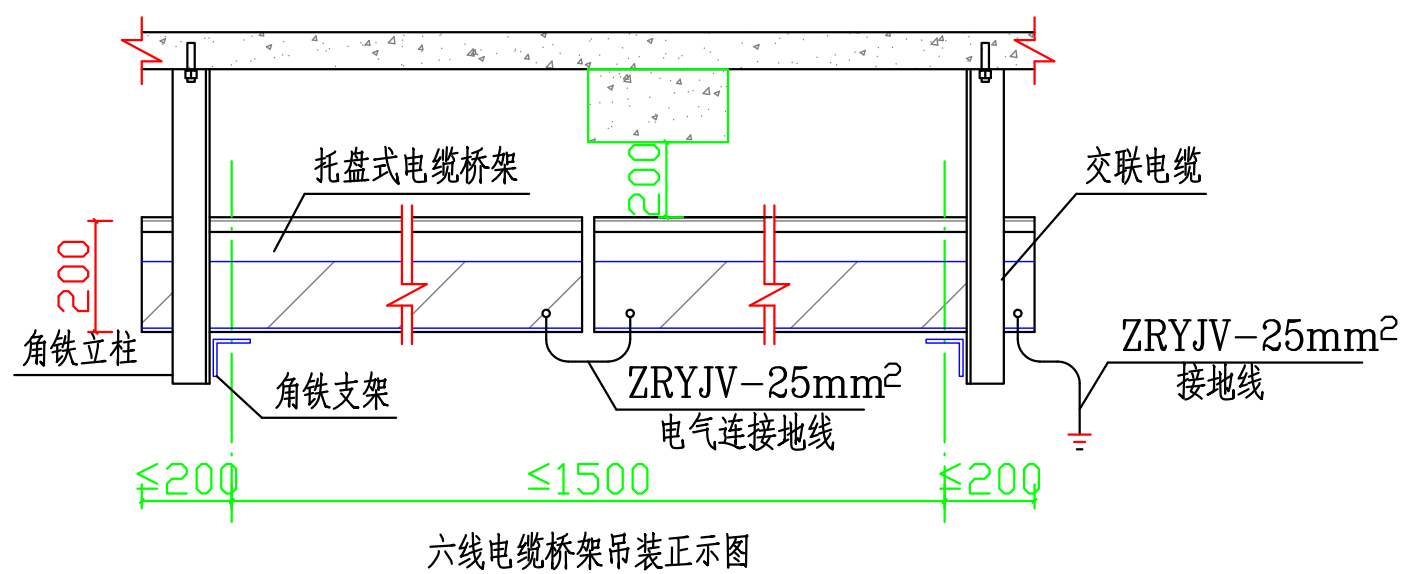


新建1回低压电缆：WDZ-YJY-3*240+2*120/200米（临时用电）
 沿原有电缆沟敷设后采用镀锌钢管（DN125）管上墙至楼顶再沿桥架（300×150）敷设至低压配电箱

新建2回低压电缆：WDZ-YJY-3*95+2*50/800米（临时用电）
 沿原有电缆沟敷设后采用镀锌钢管（DN125）管上墙至楼顶再沿桥架（300×150）敷设至低压配电箱

- 图例
- 开闭所
 - 配电房
 - 箱变
 - 高压电缆

桂林丰源电力勘察设计有限责任公司			广西壮族自治区南溪山医院		工程		电气 部分	
			手术室新增层流扩容项目		工程		施工图 设计	
批准	核定	审核	设计	制图	低压电缆线路走向示意图			
日期	唐天明	甘斌娟	比例	1:1000	图号	FY-239045S-D-01		



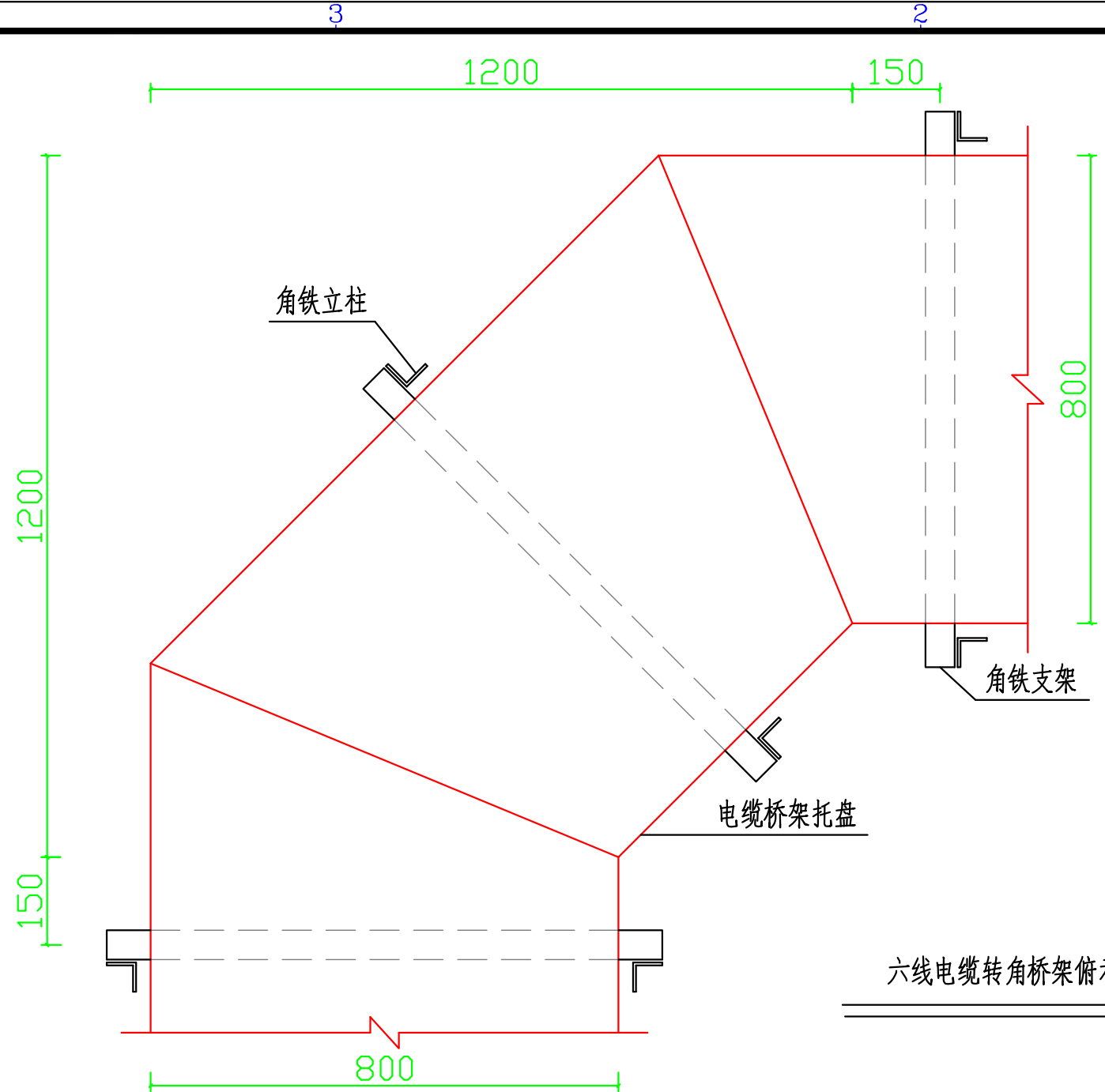
说明:

- 1、桥架转角部分应满足电缆的弯曲半径不少于电缆外径15倍。
- 2、电缆敷设后宜采用尼龙扎带固定。
- 3、电缆桥架系统，应有可靠的电气连接并接地，接地线可采用ZRYJV-25mm²铜芯线接地。
- 4、支架与立柱连接为满焊焊接，焊缝高度为6mm，焊条采用E43型。
- 5、所有外露铁件须进行热镀锌处理，厚度不少于125um。
- 6、桥架安装须满足《电缆桥架安装》04D701-3要求。
- 7、图中L为电缆支架的宽度。
- 8、电缆桥架距地高度不小于2.5米，托盘桥架顶距梁底200mm安装。

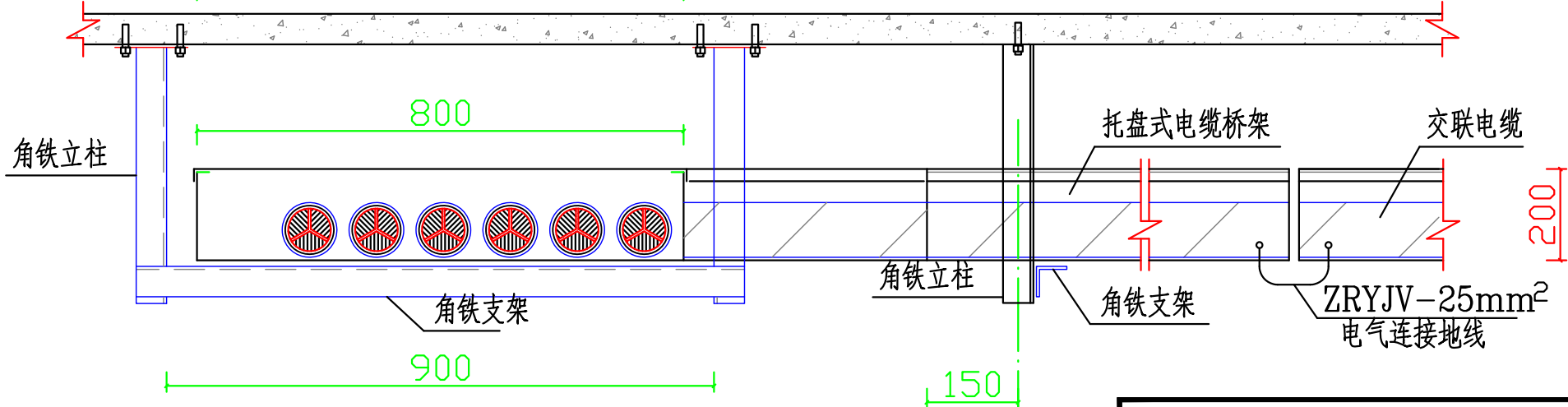
材料表

名称	规格	材质
角铁立柱	L75x8	Q235B
角铁支架	L75x8	Q235B

桂林丰源电力勘察设计有限责任公司			广西壮族自治区南溪山医院 手术室新增层流增容项目	工程 电气部分 施工图设计
批准		校核	电缆桥架吊装示意图	
核定	唐天明	设计		
审查		制图		
日期		比例		
			图号	FY-239045S-D-02



六线电缆转角桥架俯视图



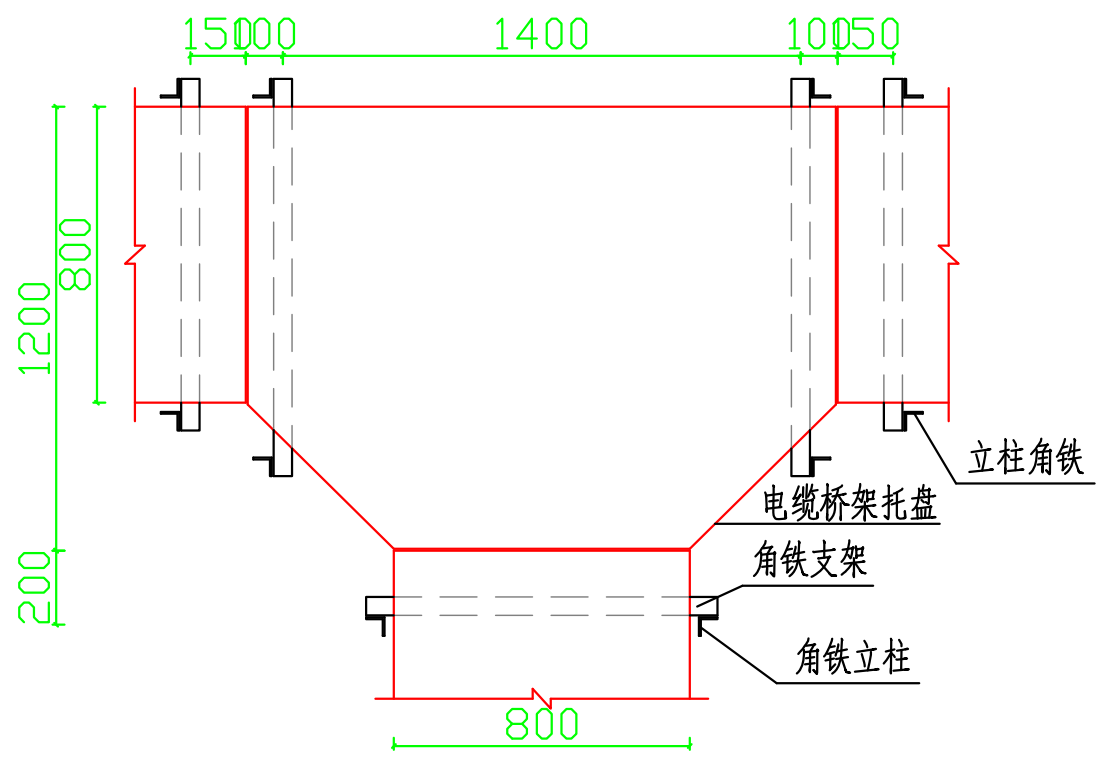
六线电缆转角桥架正视图

材料表		
名称	规格	材质
角铁立柱	L75x5	Q235B
角铁支架	L75x5	Q235B

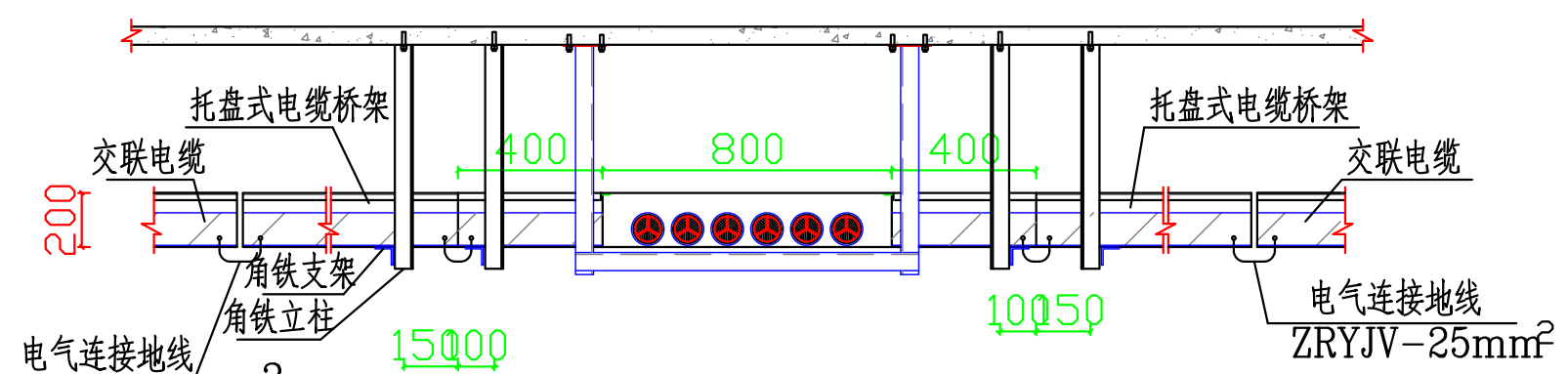
说明:

- 1、桥架转角部分应满足电缆的弯曲半径不少于电缆外径15倍。
- 2、电缆敷设后宜采用尼龙扎带固定。
- 3、电缆桥架系统，应有可靠的电气连接并接地，接地线可采用ZRYJV-25mm²铜芯线接地。
- 4、支架与立柱连接为满焊焊接，焊缝高度为6mm，焊条采用E43型。
- 5、所有外露铁件须进行热镀锌处理，厚度不少于125um。
- 6、桥架安装须满足《电缆桥架安装》04D701-3要求。
- 7、电缆桥架距地高度不小于2.5米，托盘桥架顶距梁底200mm安装。

桂林丰源电力勘察设计有限责任公司			广西壮族自治区南溪山医院 手术室新增层流增容项目	工程 电气 部分 施工图 设计
批准	核定	校核	托盘式转角式电缆桥架安装示意图	
核 定	唐天明	设计		
审 查		制图		
日 期		比例		
图 号			FY-239045S-D-03	



六线电缆三通桥架俯视图



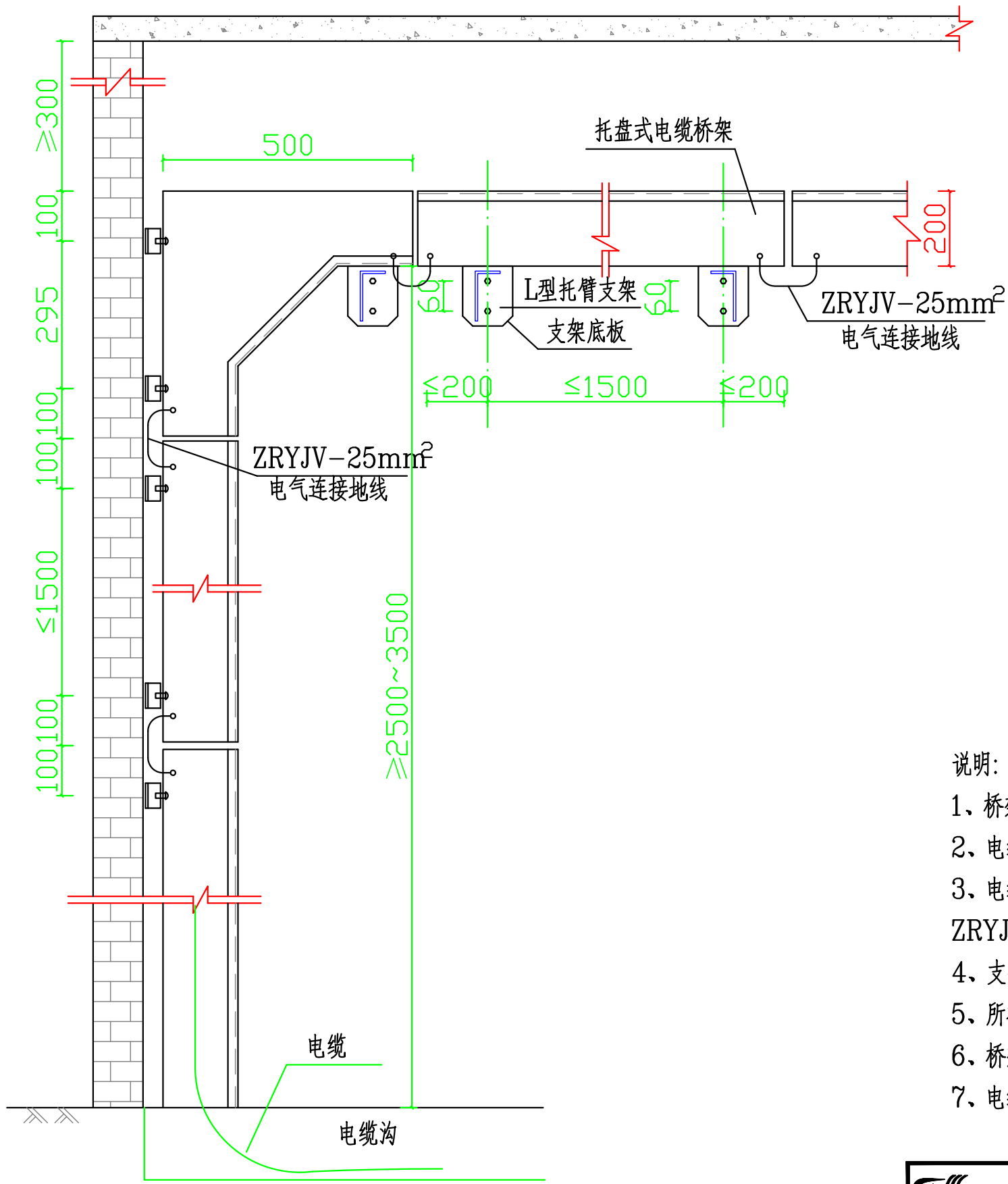
六线电缆三通桥架正视图

材料表		
名称	规格	材质
角铁立柱	L75x5	Q235B
角铁支架	L75x5	Q235B

说明:

- 1、桥架转角部分应满足电缆的弯曲半径不少于电缆外径15倍。
- 2、电缆敷设后宜采用尼龙扎带固定。
- 3、电缆桥架系统，应有可靠的电气连接并接地，接地线可采用ZRYJV-25mm²铜芯线接地。
- 4、支架与立柱连接为满焊焊接，焊缝高度为6mm，焊条采用E43型。
- 5、所有外露铁件须进行热镀锌处理，厚度不少于125um。
- 6、桥架安装须满足《电缆桥架安装》04D701-3要求。
- 7、电缆桥架距地高度不小于2.5米，托盘桥架顶距梁底200mm安装。

桂林丰源电力勘察设计有限责任公司			广西壮族自治区南溪山医院 手术室新增层流增容项目	工程 电气部分 施工图设计
批准	核定	校核	托盘三通式电缆桥架安装示意图	
核 定	唐天明	设计		
审 查		制图		
日 期		比例		
			图 号	FY-239045S-D-04




电缆桥架正视图

材料表		
名称	规格	材质
角铁立柱	L75x5	Q235B
角铁支架	L75x5	Q235B

	六线电缆
托盘式电缆桥架规格	800x200

说明:

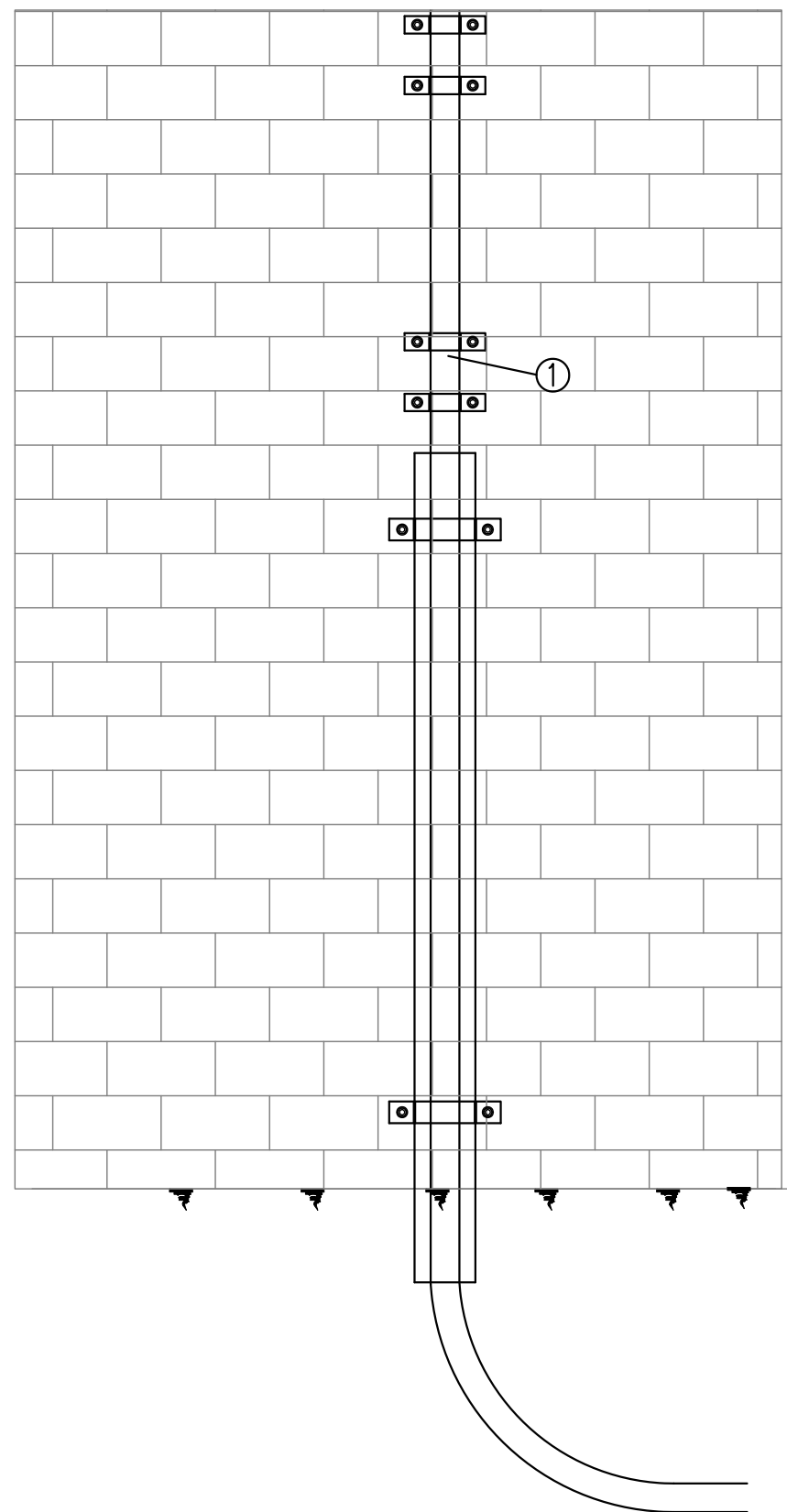
- 1、桥架转角部分应满足电缆的弯曲半径不少于电缆外径15倍。
- 2、电缆敷设后宜采用尼龙扎带固定。
- 3、电缆桥架系统，应有可靠的电气连接并接地，接地线可采用ZRYJV-25mm²铜芯线接地。
- 4、支架与立柱连接为满焊焊接，焊缝高度为6mm，焊条采用E43型。
- 5、所有外露铁件须进行热镀锌处理，厚度不少于125um。
- 6、桥架安装须满足《电缆桥架安装》04D701-3要求。
- 7、电缆桥架距地高度不小于2.5米，托盘桥架顶距梁底200mm安装。

 桂林丰源电力勘察设计有限责任公司			广西壮族自治区南溪山医院 手术室新增层流扩容项目	工程 电气部分 施工图设计
批准		校核	蔡任良	
核定	唐天明	设计	甘如娟	
审查		制图		
日期		比例		
			图号	FY-239045S-D-05

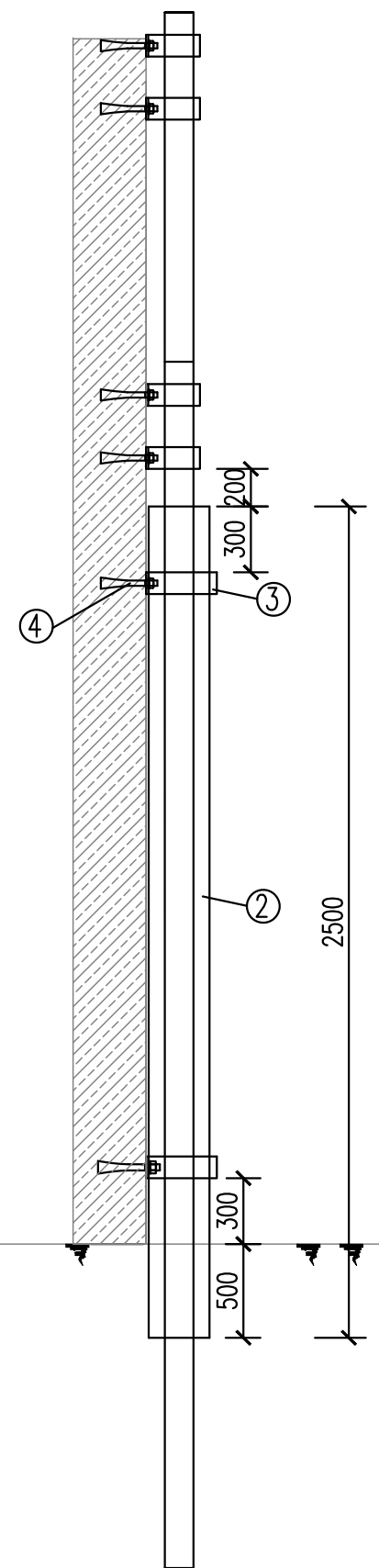
立角弯曲电缆桥架安装示意图

B

A



正视图



侧视图

材料表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	低压电力电缆		米	60	
2	镀锌钢管	DN125	根	3	
3	钢管抱箍	-4×40	套	5	
4	膨胀螺栓	M12×130	套	40	

说明:

1. 所有铁附件均需热镀锌。
2. 铁附件需放样后，再成批加工。
3. 因电缆穿管处无受力固定点，电缆穿出保护管后，离管口200mm左右处需采用抱箍对电缆进行固定。
4. 电缆保护管需埋设至地平面以下，如露出地面会导致电缆易被刮伤；电缆穿管时转弯半径需满足大于15倍电缆直径要求。

桂林丰源电力勘察设计有限责任公司			广西壮族自治区南溪山医院	综合 部分
			手术室新增层流增容项目	工程 施工图 设计
批准		校核	蔡任良	
核定	唐天明	设计	甘斌斌	
审查		制图		
日期		比例		
			图号	FY-239045S-D-06
			水平排列(沿墙-电缆)安装图	

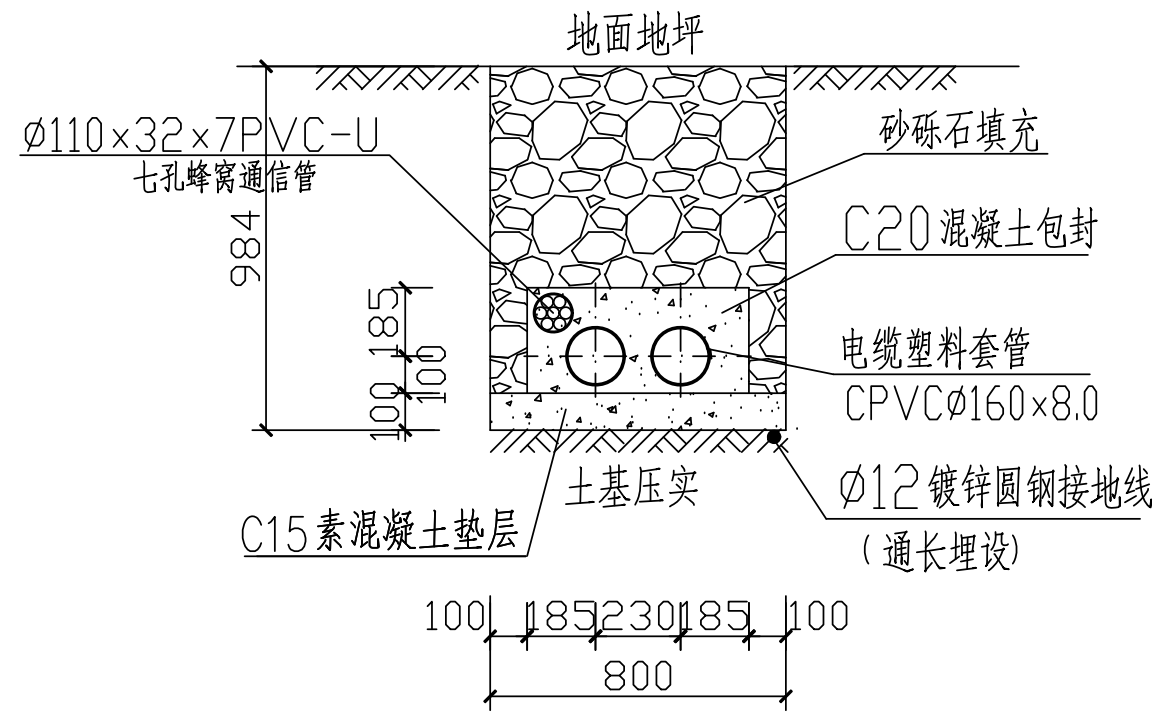
3

2

1

B


A

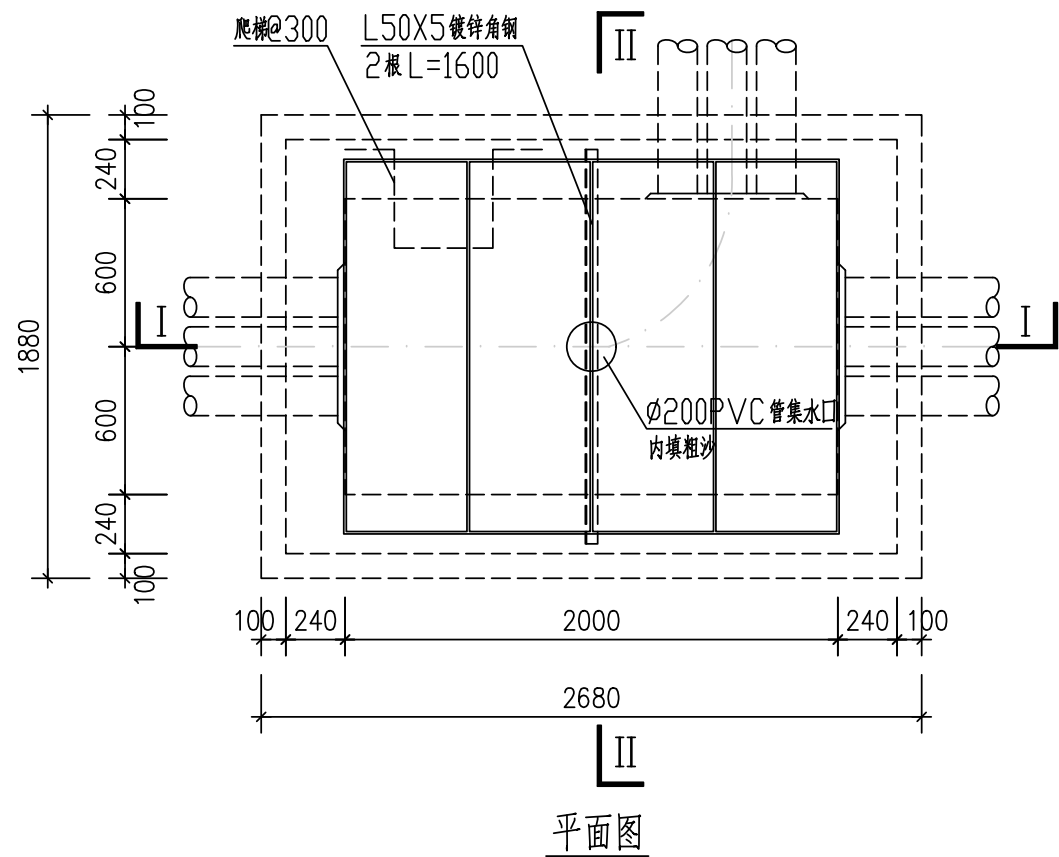


电缆管道单排(2X1)做法

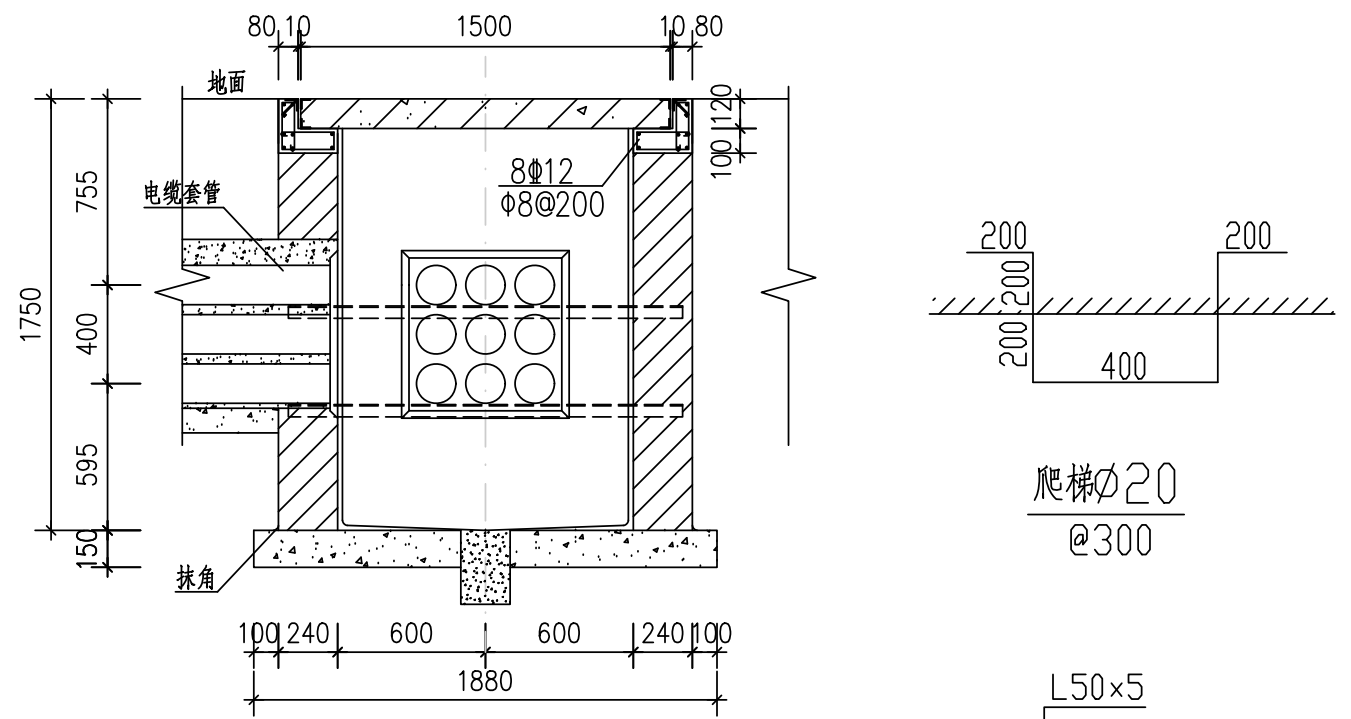
说明:

1. 图中标注尺寸单位为: 毫米
2. 电缆排管管面须在同一水平面上。
3. 电缆排管管口两端在电缆放置前用木料封口, 以防异物进入。
4. 本图中未画出电缆排管沿线路面材料, 请建设方按规划道路路面要求修复电缆排管沿线路面。
5. 每根管道进入工作井侧均应配与管道相同材质的喇叭口。
6. 本工程要求地基地耐力 $\geq 120\text{KPa}$ 。若为回填土需分层碾压, 每层小于或等于300厚, 回填土要求为不含杂质的粘土, 密实度要求不小于94%。

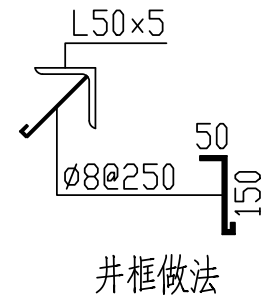
 桂林丰源电力勘察设计有限责任公司				广西壮族自治区南溪山医院 手术室新增层流增容项目	工程 土建 部分 施工图 设计
批准		校核	吴集波	电缆排管断面图	
核定	唐天明	设计			
审查		制图	甘斌娟		
日期		比例			
				图号	FY-239045S-D-07



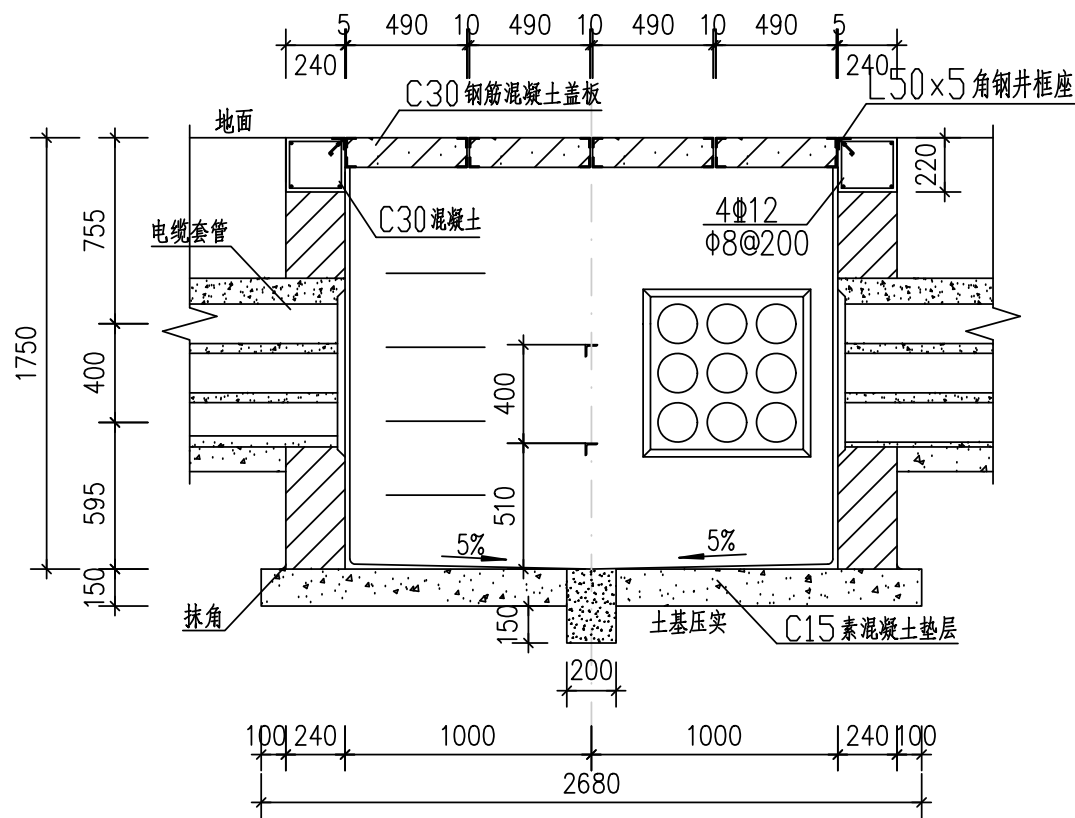
平面图



II-II 剖面(沟槽回填砂砾石)




井框做法



I-I 剖面(沟槽回填砂砾石)

说明:

- 1、图中标注尺寸单位为:毫米(mm)。
- 2、焊条E 4300-4313型,焊缝高 $h \geq 6\text{mm}$ 。
- 3、预埋铁件须调平整直,水平高差 $\leq 2\text{mm}$,预埋铁件、电缆支架制作后热浸镀锌处理。
- 4、沟道井槽周围用砂砾石填充。
- 5、垫层C15混凝土现浇,压顶C30混凝土现浇,井壁为M7.5水泥砂浆砌MU15页岩砖 ≥ 40 厚,井内侧、井底面抹1:2.5水泥砂浆厚20。
- 6、本工程要求地基耐力 $\geq 120\text{KPa}$ 。若为回填土需分层碾压,每层小于或等于300厚,回填土要求为不含杂质的粘土,密实度要求不小于94%。
- 7、本图中电缆排管数及位置仅为示意,施工时按实际排管数量及方向布置。

 桂林丰源电力勘察设计有限责任公司			广西壮族自治区南溪山医院 手术室新增层流增容项目	工程	综合 部分 施工图 设计
批准		校核	吴军波		
核定	唐天明	设计	甘斌		
审查		制图			
日期		比例			
			图号	FY-239045S-D-08	

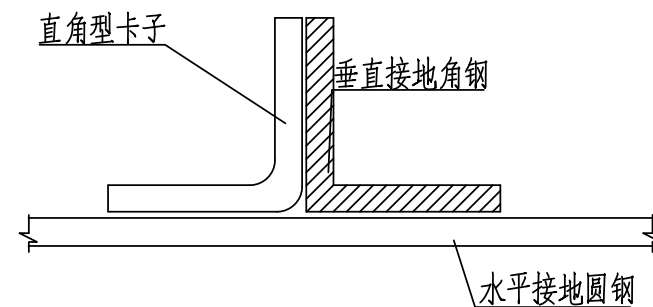
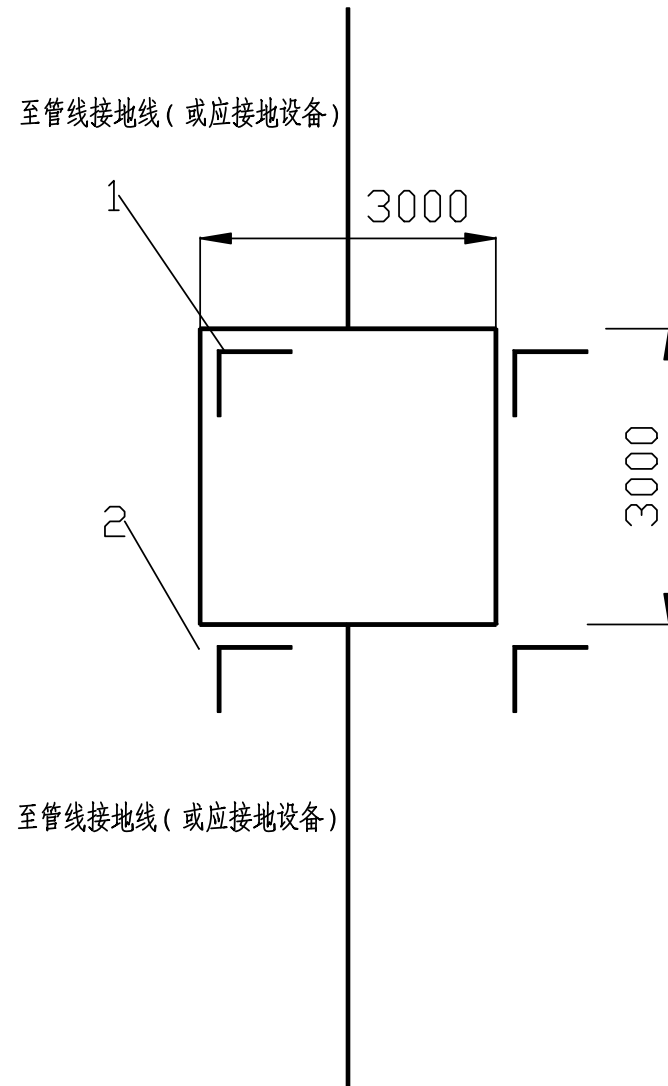
接地材料表

序号	名称	型号规格	单位	数量	符号	备注
1	角钢	L50x50x5 L=1500	根	4	└	热镀锌
2	圆钢	φ12圆钢	米	12	—	热镀锌
3						


注：本材料表为1个工作井的接地装置材料

说明：

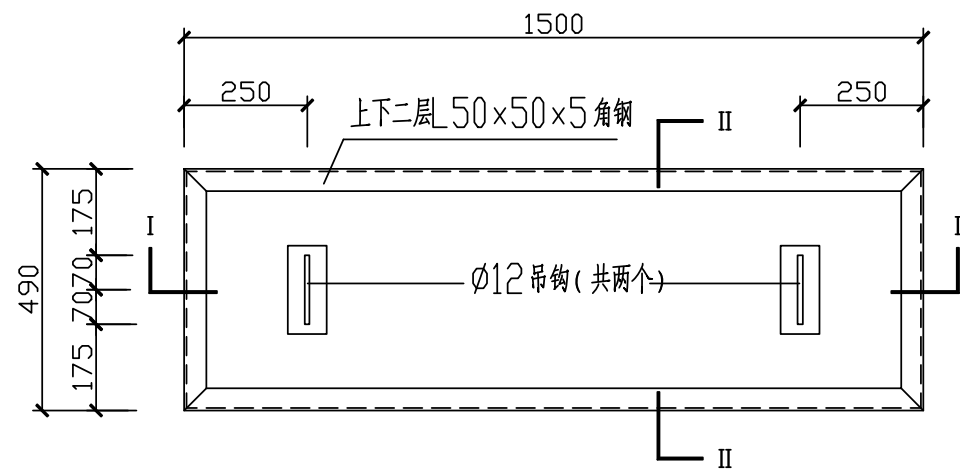
- 1、电缆检修井接地装置必须在其结构施工之前施工，直接敷设在基础底下，水平接地极埋深在基础下0.6米，接地电阻要求 ≤ 10 欧姆。电缆检修井内的镀锌角钢用φ12镀锌圆钢连接后与本接地装置连接。
- 2、接地装置施工完毕，要求施工单位测试接地电阻，如达不到要求，可向其他方向延伸，以满足接地电阻要求。
- 3、接地体的焊接应使用搭焊接，其搭接长度必须符合下列规定：
 - (1) 扁钢为其宽度的2倍（且至少3个棱边焊接）。
 - (2) 圆钢为其直径的6倍。
 - (3) 圆钢与扁钢连接时，其长度为圆钢直径的6倍。
 - (4) 圆钢与角钢焊接时，除应在其接触部位两侧进行焊接外，并应焊以由钢带弯成的弧形或直角型卡子（见附图1）。
- 4、焊接口应用沥青防腐。
- 5、所有的接地钢材均热镀锌处理。



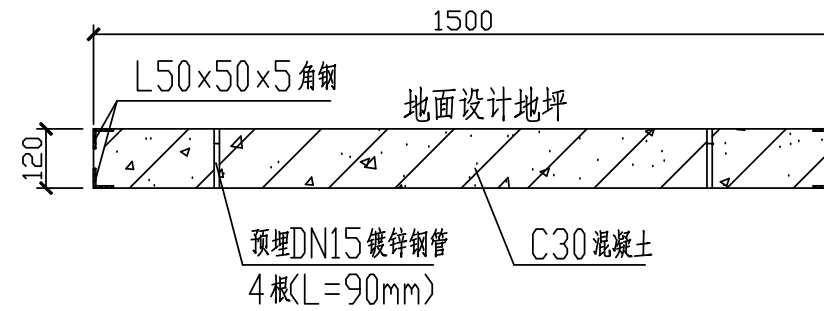
附图1：圆钢与角钢焊接示意图

 桂林丰源电力勘察设计有限责任公司			广西壮族自治区南溪山医院 手术室新增层流增容项目		工程 综合部分 施工图设计
批准		校核	吴建波		
核定	唐天明	设计			
审查		制图	甘姣娟		
日期		比例			
			图号	FY-239045S-D-09	

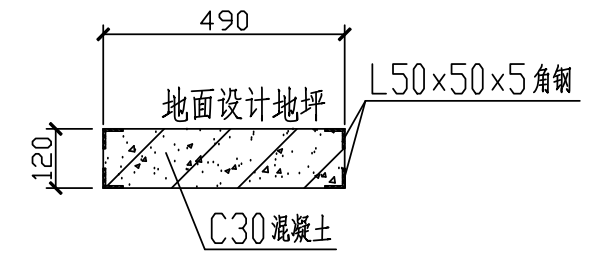
接地装置施工图



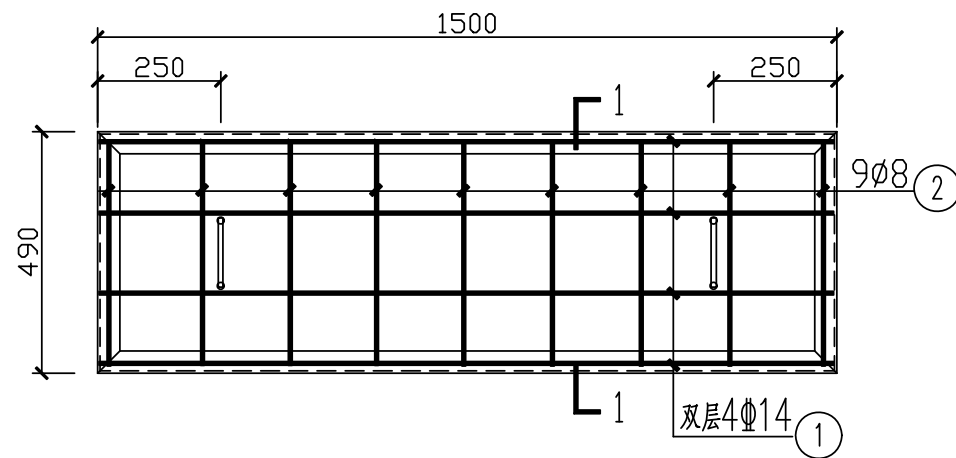
1500×490×120井盖板框



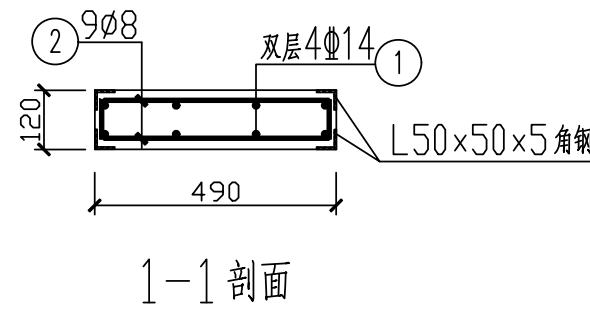
I-I 剖面



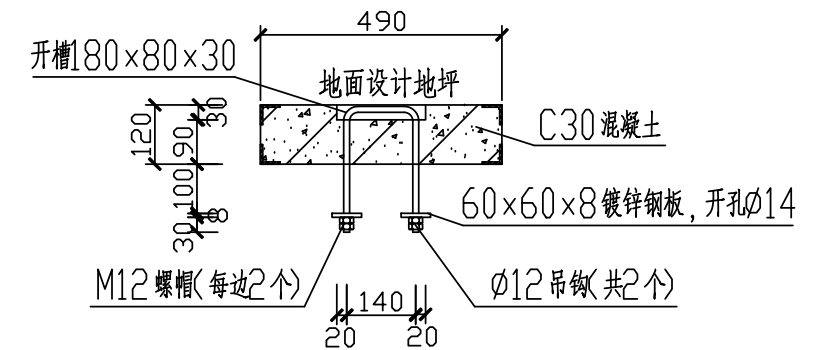
II-II 剖面



1500×490×120井盖板



1-1 剖面



吊钩详图

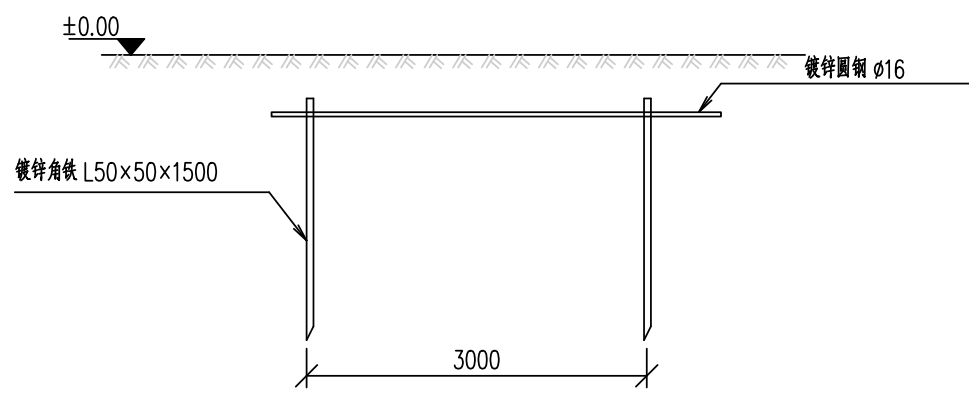
一块盖板材料数量表

编号	规格	规格	长度	数量	共重 (N)	总重 (N)	板厚	体积	自重 (KN)
①	1460	Φ14	1460	8	141.1	186.6	120(mm)	0.088(m ³)	2.20
②	450	∠90	∅8	1280	45.5				

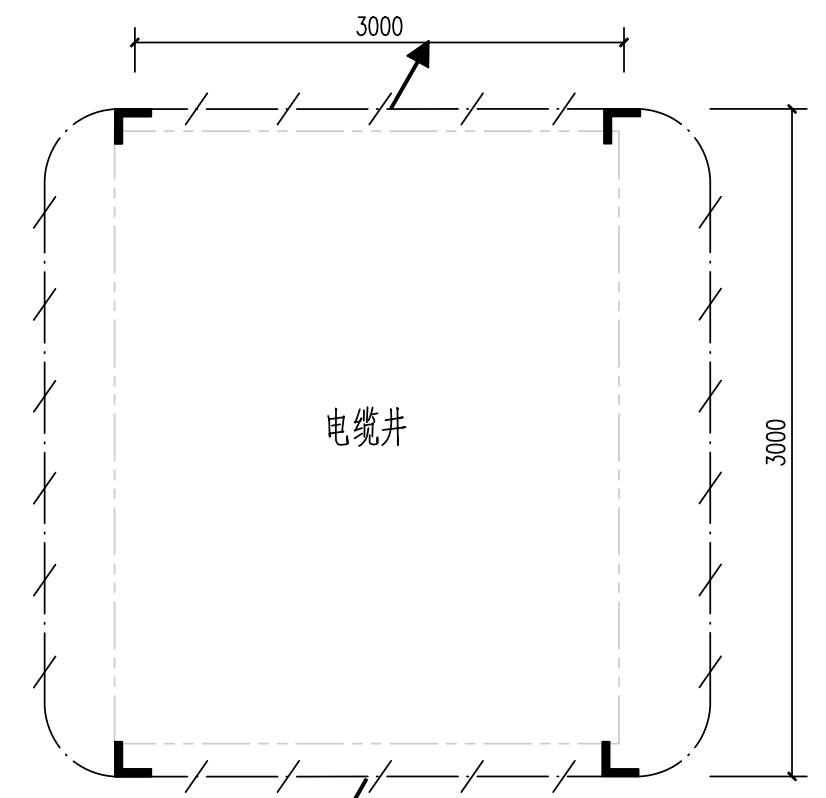
说明:

- 1、图中标注尺寸单位为: 毫米(mm)。钢筋: HPB300、HRB400, 焊条E 4300~4313型。
- 2、井盖板采用C30混凝土预制。
- 3、井盖板框角钢焊接成一体, 板内主筋与井盖板框焊接后再浇C30混凝土。

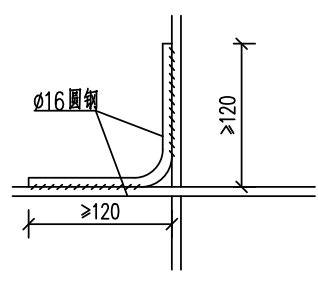
桂林丰源电力勘察设计有限责任公司				广西壮族自治区南溪山医院 手术室新增层流增容项目		工程	综合 部分 施工图 设计
批准	核定	校核	设计	电缆井盖板施工图			
审核	日期	制图	比例				
图号		FY-239045S-D-10					



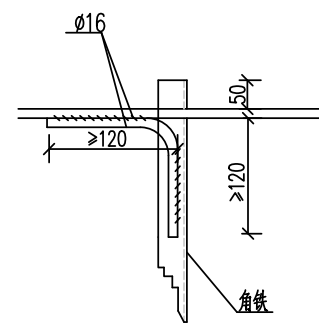
地板大样图



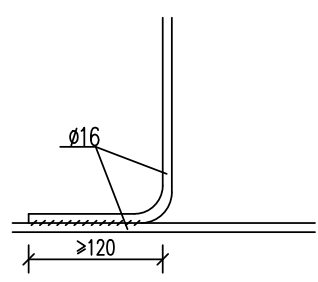
电缆井



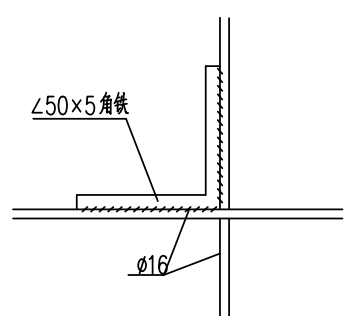
交叉处连接



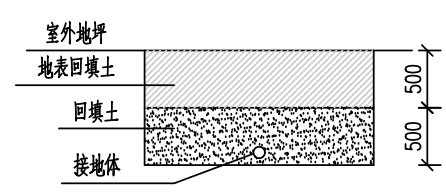
水平地板连接



引出与电缆排管水平地板连接



水平地板与垂直接



接地沟施工图

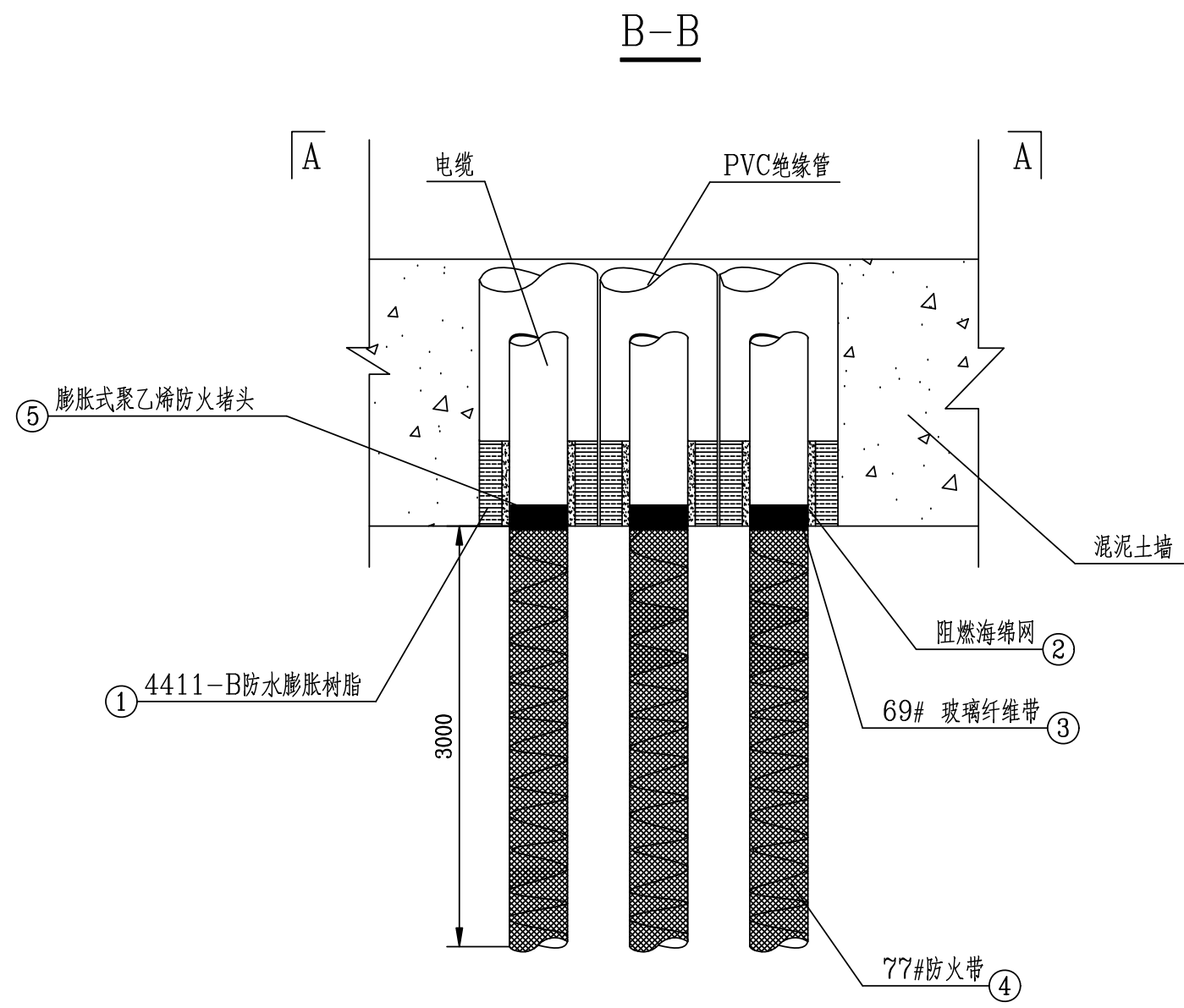
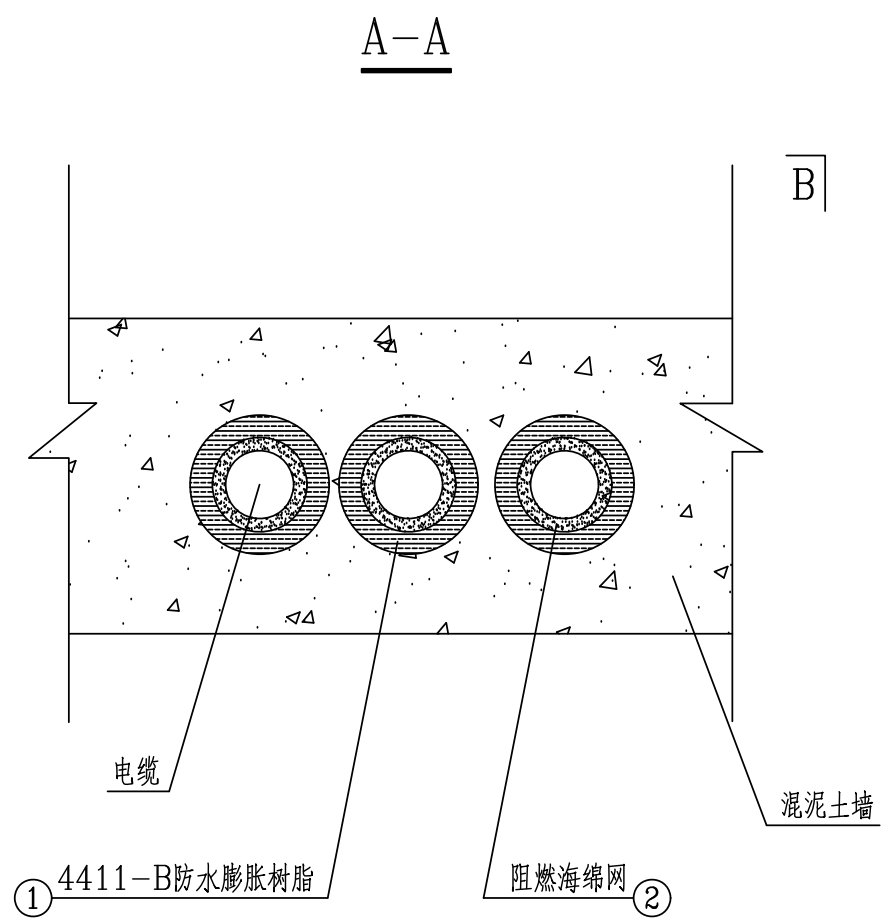
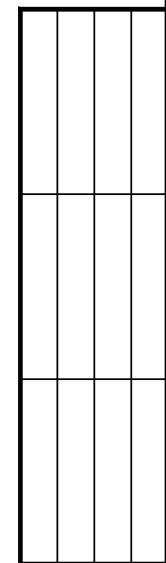
材料表

符号	名称	规格	单位	数量	总重量 (kg)	备注
L	角钢垂地板	$\angle 50 \times 50, L=1.5m$	条	4	22.6	热镀锌
— — —	圆钢水平地板	$\phi 16$	米	14	19.4	热镀锌
— — —	圆钢引出线	$\phi 16$	米	列入电缆排管水平地板连接		

说明:

- 1、图中接地装置是人工方孔形接地网，拟采用地网埋于接地沟的方法满足要求，接地网埋深不宜小于0.8米。接地沟内回填砂质粘土，土壤电阻率小于100欧姆米，回填后需洒水分层夯实。
- 2、人工垂直接地体及水平接地体间的距离不小于3米。
- 3、地网接地体按材料表中镀锌钢材规格，水平接地体驳接点，水平面与垂地板连接点必需焊接，接口长度不得小于120毫米，焊接厚度不小于8毫米，驳接焊接确定无虚焊、漏焊后，驳接处需除渣并在焊接口涂防锈漆两遍。

桂林丰源电力勘察设计有限责任公司			广西壮族自治区南溪山医院 手术室新增层流增容项目		工程	综合部分 施工图设计
批准	核定	校核	电缆井地网图			
核 定	唐天明	设计				
审 查		制图				
日期		比例	图 号	FY-239045S-D-11		



说明:

- 1、本图为电缆防火通用施工图, 电缆管根数以工程实际情况为准。
- 2、包缚77#防火带时应将电缆上的油污、灰尘等杂物擦干净;
- 3、待擦干净后, 在电缆上均匀缠绕、半重叠绕包(即二分之一搭接), 使其贴和紧密、无褶皱;
- 4、当新开一卷77#防火带时, 须从先前一卷的150mm处, 开始绕包;
- 5、77#防火带不含胶粘剂, 再用69#玻璃纤维带固定, 以防脱落;
- 6、将电缆贯穿PVC管口清理干净, 根据管口孔的大小把阻燃海绵网裁制成相应的尺寸, 是其与管口孔相符;
- 7、管口采用膨胀式聚乙烯防火堵头进行封堵, 再将阻燃海绵网推进管口孔, 保持其与管道口平齐, 并塞满管道口;
- 8、将4411-B防水膨胀树脂袋口朝上用手指撕开其中间A、B两部分的隔离层, 注意用力不要过大;
- 9、混合A、B两部分树脂, 使其产生反应, 反应时间大约为2-3分钟;
- 10、由于4411-B的膨胀系数很大, 不需要把管孔全部灌满, 根据管孔的大小相对灌满;
- 11、树脂灌注完成后, 拔去塑料管, 半小时后, 树脂经过膨胀, 即可完全密封管孔;
- 12、施工时应注意树脂应一次性用完, 如管道内有电缆, 则电缆一小时内不得移动。

单个管口材料表

序号	名称	型号规格	单位	数量	备注
1	电力电缆管道堵漏材料	4416D (包含①、②、③、④)	套	1/3	
2	防火密封胶	1000型	支	0.5	

桂林丰源电力勘察设计有限责任公司			广西壮族自治区南溪山医院 手术室新增层流增容项目		工程 综合部分 施工图设计
批准	核定	校核	电缆井防火封堵施工图		
核 定	唐天明	设计			
审 查		制图			
日 期		比例			
			图 号	FY-239045S-D-12	