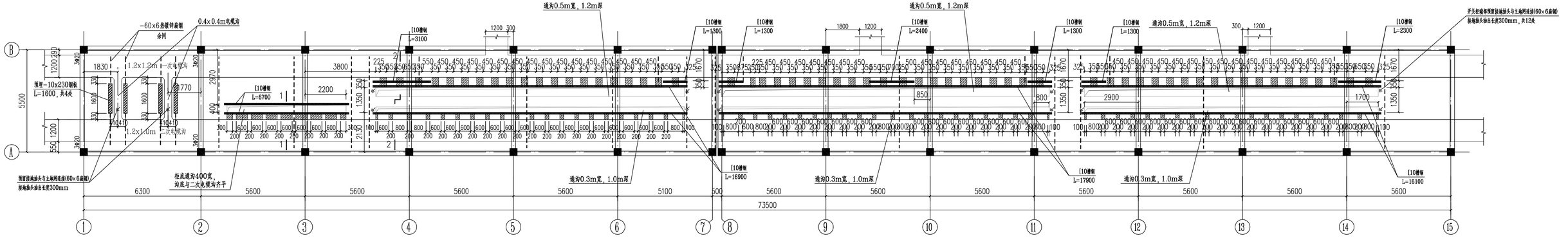
版权所有 复制必究

SIZE:A3=0.5=0.75A1



防雷接地说明：

1、开关柜、二次柜、站用变柜体安装用的基础槽钢每段至少有两点须用专用的-60×6热镀锌扁钢与之牢固连接，两端头与环形接地导线牢固连接，不得共用导体连接。采用暗敷的方式敷设在建筑面层内。

在图中用－－－－－－表示。

2、接地扁钢过电缆沟处沿着沟壁及底部放置。

3、本图应结合电气专业防雷接地图一起施工。

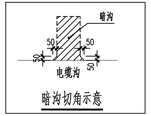
室内地面基础、沟道布置图

本层说明：1、预埋槽钢面要求高出地面10mm，槽钢边缘超出通沟边缘150mm。

2、图中填充表示暗沟，暗沟与电缆沟相交处须切角。

3、地面面层采用150mm厚C15素混凝土。

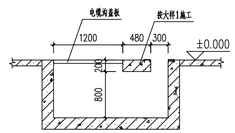
4、室内1.2m宽电缆沟盖板尺寸为1400x500x40，数量为299块。



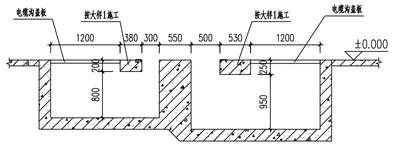
暗沟切角示意

说明：

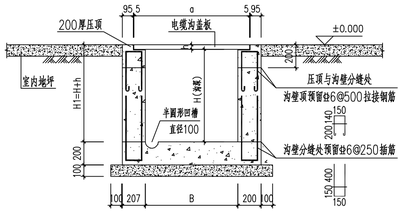
1. 本图尺寸以mm计，标高以m计。
2. 电缆沟盖板采用角钢包边的混凝土盖板，电缆沟盖板搁置长度为100mm。
   轻型盖板设计荷重为 10kN/m²（均布荷载）。
   每10块盖板设置一块检修盖板。
   盖板做法大样参照总图卷册电缆沟施工图。
3. 混凝土强度等级：垫层C15，电缆沟沟壁及底板C30，设备基础C30，开孔孔壁C30。
   钢筋：Φ-HPB300，Φ-HRB400；焊条采用E43XX。
4. 电缆沟混凝土强度达到设计强度的70%后才允许回填土。
5. 电缆沟压顶与沟壁分开浇筑，质量标准要求达到梅面清水混凝土。
6. 电缆沟沟底及设备基础底部回填土应夯实，压实系数≥0.94，且地基土容许承载力≥100kPa。
   每10m，设伸缩缝（沉降）一道，缝宽均为15mm，以沥青麻外刷热沥青隔缝，沟内壁缝面用灰色中性耐候硅酮胶嵌缝。伸缩缝需贯通沟壁，沉降缝需贯通沟壁及底板。
7. 电缆沟压顶砼间距3m设温度缝，缝宽δ，深100，填耐候硅酮胶。
8. 电缆支架采用装配式复合材料（镀锌钢）支架，热镀锌膨胀螺栓固定。
9. 穿墙套管开孔及预埋需结合建筑与电气专业图纸进行施工。



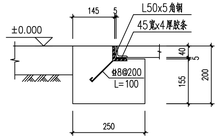
1－1剖面图



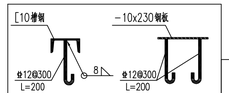
2－2剖面图



混凝土电缆沟断面图 1:25

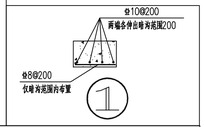


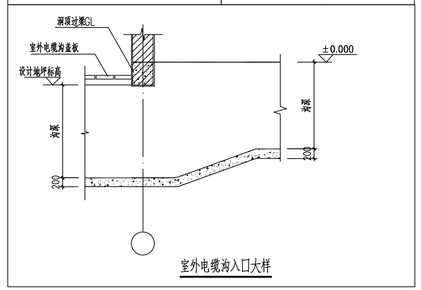
电缆沟压顶详图 1:10



埋件大样图

注：沿埋件纵向每隔300设置一个Φ30排气孔。





室外电缆沟入口大样

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司
资质证书 A145002868
有效期至二〇二八年十二月三十三日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

			CEEC 中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司			结构	部分
						施工图	设计
			批 准	袁之卷	校 核	余和	
			核 定	谢伟飞	设计(检测)	叶长青	
建筑	晏吉	2025.3.5	审 查	黄民胜	制 图	叶长青	
电气一次	石松霖	2025.3.5	日 期	2025年3月5日	比 例	1:100	图 号
专 业	会 签	日 期	室内地面基础、沟道布置图				B759S-T0202-03